



深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

2021 年度报告

2022-006

2022 年 04 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人徐德勇先生、主管会计工作负责人邵书利先生及会计机构负责人(会计主管人员)邵书利先生声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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

(一) 公司业绩变动情况及原因说明。

1、本期营业收入约9.89亿元，同比上年增加约1亿元，主要原因为：

(1) 报告期内，受益行业较高景气度及国内产业链、供应链自主可控的需求趋势，公司电子热工设备、检测设备、自动化设备合计实现营业收入约8.15亿元，同比上年增长约18%，收入规模再创新高。

(2) 报告期内，公司加大前沿技术投入，进行相关国产高端电子热工设备、国产半导体设备和国产光电设备的研发和市场开拓，少部分本期验收产品贡献了部分销售收入。

2、本期归属于上市公司股东的净利润约8,000万元，同比下降约4,280万元，主要原因为：

(1) 报告期内，原劲彤投资控股子公司精创业绩亏损，导致公司合并报表业绩减少约1,650万元，该公司偿债能力变弱，导致公司应收款项全额计提坏账准备约1,000万元，以上因素综合影响本期归属于上市公司股东的净利润减少约2,650万元。劲彤投资已完成了其所持精创全部股权的处置，期末不持有精创股权。

(2) 报告期内，2021年全年计提的股份支付费用较2020年10月实施的员工持股计划计提的股份支付费用增加约1,370万元，导致净利润相应减少。

(3) 报告期内于本年完工的新厂装修的在建工程转计入固定资产，折旧费用同比上年增加约1,070万元，导致净利润相应减少。

(4) 报告期内，部分上游原材料价格上涨导致生产成本承压，加之公司与部分客户（含头部国产面板厂商、头部国产手机厂商）签订的毛利较低的战略订单，在本期验收，拉低了当期毛利。

(5) 报告期内，公司为聚焦主业、腾挪发展空间，清理业务条线，打折销售了部分库存设备，对本期毛利率也产生了一定影响。

(6) 报告期内，公司持续加大投入相关国产高端电子热工设备、国产半导体设备等的研发和市场开拓，其中半导体设备具有技术含量高、设备价值大等特性，前期相关材料、技术、人员、资金等投入全部费用化，相关投入“吃掉”不少当期利润。

上述内容详细情况请参阅本报告“第三节 四、主营业务分析 1、概述”。

(二) 本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

1、宏观经济环境不稳定的风险

报告期内，国内外形势复杂多变，疫情、供应链受阻等因素对国内外经济发展造成影响，同时国内经济尚处恢复发展过程中，国内疫情零星散发和局部聚集性疫情交织叠加，对人口流动、生产和物流造成了干扰，加大了企业平稳运行的难度。加之宏观经济和行业发展预期会影响行业下游电子制造客户投产和扩产计划，宏观经济不稳定将导致下游客户需求不稳定，从而影响公司经营业绩。

2、经营管理风险

随着公司发展，公司业务范围和生产经营规模不断扩大。报告期内，公司投资设立了思立康和至元两家控股孙公司。截至本报告披露日，公司设立了一家杭州分公司，另有上海和苏州两家分公司在设立中。公司人员、组织和业务结构日趋复杂，公司不同业务板块形成了子公司、分公司、事业部和项目部等不同的组织形式，需要不同的管理模式，公司经营管理难度加大。若公司不能有效提升管理水平，适应新的组织形式，公司将面临经营管理风险。

3、再融资可能受限的风险

报告期内，公司控股股东收到中国证监会《行政处罚及市场禁入事先告知书》，如其不能成功申辩，将被中国证监会正式出具行政处罚决定。根据《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》第十条第（四）款、第十一条第（五）款和第十三条的相关规定，如果控股股东受到证监会行政处罚，公司将面临再融资（如向不特定对象发行股票、向特定对象发行股票和发行可转债）受限的风险。公司自成立以来一直实行稳健的财务政策，有息负债率很低，公司主营业务经营状况稳定，现金流状况良好。公司将继续保持稳定的生产经营和财务政策，防范资金短缺风险，以降低再融资可能受限的影响。

4、各业务相关行业发展状况变化、产品研发及技术迭代的风险

(1) 电子热工设备相关行业发展状况变化、产品研发及技术迭代的风险。

公司电子热工设备、检测设备和自动化设备主要服务于下游电子制造企业的PCBA生产制程，是电子制造领域必要的基础生产设备，下游应用领域广泛，为我国电子信息制造业、高端装备制造业、电力电气等战略性新兴产业和国家重点建设行业提供工艺技术和设备产品支撑，行业的发展与下游客户需求密切相关。经过多年发展，我国已成为全球最重要的电子信息产品生产基地以及电子信息产品消费市场，产业规模居世界前列，庞大的加工制造能力为我国电子热工设备领域稳步发展提供了有利的市场环境。公司一贯

注重电子热工设备、检测设备和自动化设备的研发，持续维护和提升公司产品技术领先优势。

随着下游5G通讯、消费电子、可穿戴设备和新能源汽车等领域的迅速发展，PCB产品呈现高阶化趋势，高技术含量的PCB产品市场份额提升，正在影响着行业发展趋势和行业竞争格局的变化，并对电子热工相关设备的性能、精度、效能等方面的要求不断提高，对公司整体的综合竞争实力的要求也在提高。公司电子热工相关设备如不能加快技术迭代，及时满足客户更高的技术要求，可能会影响公司产品竞争力。

(2) 半导体设备行业发展状况变化、产品研发及技术迭代的风险。

半导体行业是电子信息产业的重要基础，是国家重点鼓励发展的战略性新兴产业，国家和各级政府亦出台了一系列鼓励政策支持半导体及半导体设备制造业的发展，营造了良好的政策环境。近年晶圆厂扩产的动能非常足，纷纷发布晶圆制造扩产计划，加大资本开支，其中大部分来自半导体设备的开支。半导体景气周期来临的时候，大致遵循设备先行的规律，国产半导体设备厂商迎来了发展的机会。

半导体设备具有技术含量高、设备价值大等特性，公司进行的国产半导体设备的研发和市场开拓，前期相关材料、技术、人员、资金等投入全部费用化。截至本报告披露日，已有多款半导体专用设备进入市场。如果国产半导体设备技术节点推进及市场竞争力不及预期，产业政策、财税政策发生不利变化，则国产半导体设备面临行业增速放缓、竞争力薄弱、技术及资金投入不足等诸多不确定性风险，公司亦面临前期投入的资源 and 成本无法获得回报的风险。

(3) 光电显示设备行业发展状况变化、产品研发及技术迭代的风险。

近年来，国内光电显示行业经历了较快的发展期，但受国内外经济形势和疫情影响，加之光电显示行业上游原材料和显示驱动IC芯片供应短缺，导致光电显示行业增速有所放缓，行业发展面临诸多挑战，如行业发展恢复不及预期，则光电显示设备需求端的恢复亦相对较慢。同时光电显示行业技术持续呈多元化发展态势，OLED渗透率迅速提升、Mini LED和Micro LED等技术发展迅速并逐步成熟，并不断扩展到可穿戴设备、车载显示等新的应用领域和场景，不同的技术和应用领域对光电显示设备有差异化的技术需求，对公司持续、快速研发创新能力亦有较高的要求。

公司面临的风险及相关风险应对措施，详见本报告“第三节 十一 （三）可能面对的风险”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 239,664,980 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 5.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

说明：截至本报告披露日，公司总股本为 242,625,800 股，其中公司回购专用账户中的股份 2,960,820 股不享有利润分配权力，因而剔除公司回购专用账户中的股份数量后，公司本次利润分配的总股本基数为 239,664,980 股。

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	9
第三节 管理层讨论与分析	13
第四节 公司治理	57
第五节 环境和社会责任	78
第六节 重要事项	80
第七节 股份变动及股东情况	90
第八节 优先股相关情况	96
第九节 债券相关情况	97
第十节 财务报告	98

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

法定代表人：徐德勇

2022 年 4 月 23 日

释义

释义项	指	释义内容
公司、劲拓	指	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司
劲彤投资	指	深圳市劲彤投资有限公司，劲拓全资子公司
上海复蝶	指	上海复蝶智能科技有限公司，劲拓控股子公司
思立康	指	深圳市思立康技术有限公司，劲彤投资控股子公司
至元	指	深圳至元精密设备有限公司，劲彤投资控股子公司
劲拓国际	指	劲拓國際發展有限公司，劲彤投资全资子公司
杭州分公司	指	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司杭州分公司
上海分公司	指	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司上海分公司（设立中）
苏州分公司	指	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司苏州分公司（设立中）
精创	指	精创（深圳）装备有限公司，原劲彤投资控股子公司深圳市劲拓微电子装备有限公司（已转出）
中国证监会	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
上年同期	指	2020 年度
报告期	指	2021 年度
元、万元	指	人民币元、人民币万元
AOI	指	Automatic Optic Inspection 的缩写，自动光学检测，基于光学原理利用机器视觉对焊接生产中遇到的常见缺陷进行检测的设备，是电子产品生产线配置的主要品质检测设备之一。
SPI	指	Solder Paste Inspection System 的缩写，即应用机器视觉来对电路板上的锡膏进行三维检测的设备，是电子产品生产线配置的主要品质检测设备之一，尤其是智能手机生产线的必配设备。
PCB	指	Printed Circuit Board 的缩写，即印制电路板，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体。由于它是采用电子印刷术制作的，故被称为“印刷”电路板。
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly 的缩写，即印刷电路板组件，也就是说 PCB 空板经过放置元器件，再经过焊接而形成一个功能组件的整个制程，简称 PCBA。
SMT	指	Surface Mounting Technology 的缩写，即表面贴装技术，电子元器件通过锡膏粘贴在电路板上，再通过回流焊使锡膏融化，将器件和电路板连在一起。
锡膏	指	一种合金焊接材料，主要是把电子元件粘贴到印刷电路板上。
UV 胶	指	UV (Ultraviolet Rays) 胶，即无影胶，又称光敏胶、紫外光固化胶，无影胶是一种必须通过紫外线光照射才能固化的一类胶粘剂，它可以作为粘接剂使用，也可作为油漆、涂料、油墨等的胶料使用。
TFT	指	TFT (Thin Film Transistor) 是薄膜晶体管的缩写。TFT 式显示屏是各类笔记本电脑和台式机上的主流显示设备，该类显示屏上的每个液晶像素点都是由集成在像素点后面的薄膜晶体管来驱动，因此 TFT 式显示屏也是一类有源矩阵液晶显示设备。
FPC	指	Flexible Printed Circuit 的简称，又称软性线路板、柔性印刷电路板，挠性线路板，简称软板或 FPC，具有配线密度高、重量轻、厚度薄的特点。主要使用在手机、笔记本电脑、PDA、数码相机、LCM

		等很多产品，实现了轻量化、小型化、薄型化，从而达到元件装置和导线连接一体化。
IC	指	IC 芯片(Integrated Circuit Chip)是将大量的微电子元器件（晶体管、电阻、电容等）形成的集成电路放在一块塑基上，做成一块芯片。
TP	指	Touch Panel 的简称，即触摸屏，又称为“触控屏”、“触控面板”，是一种可接收触头等输入讯号的感应式液晶显示装置，当接触了屏幕上的图形按钮时，屏幕上的触觉反馈系统可根据预先编程的程式驱动各种连结装置，可用以取代机械式的按钮面板，并借由液晶显示画面制造出生动的影音效果。
LCM	指	LCD Module，即 LCD 显示模组、液晶模块，是指将液晶显示器件，连接件，控制与驱动等外围电路，PCB 电路板，背光源，结构件等装配在一起的组件。
LCD	指	Liquid Crystal Display 的简称，即液晶显示器。LCD 的构造是在两片平行的玻璃基板当中放置液晶盒，下基板玻璃上设置 TFT（薄膜晶体管），上基板玻璃上设置彩色滤光片，通过 TFT 上的信号与电压改变来控制液晶分子的转动方向，从而达到控制每个像素点偏振光出射与否而达到显示目的。
OLED	指	Organic Light-Emitting Diode 的缩写，有机发光二极管，OLED 显示技术具有自发光的特性，采用非常薄的有机材料涂层和玻璃基板，当有电流通过时，这些有机材料就会发光，而且 OLED 显示屏幕可视角度大且能够显著节省电能。
AMOLED	指	Active-Matrix Organic Light Emitting Diode 的缩写，有源矩阵有机发光二极管或主动矩阵有机发光二极管，为驱动方式为主动式的 OLED（即有源驱动），反应速度较快、对比度更高，视角也较广。
Mini LED	指	芯片尺寸介于 50~200 μ m 之间的 LED 器件。
Micro LED	指	指以自发光的微米量级的 LED 为发光像素单元，将其组装到驱动面板上形成高密度 LED 阵列的显示技术。
IGBT	指	IGBT(Insulated Gate Bipolar Transistor)，绝缘栅双极型晶体管，是由 BJT(双极型三极管)和 MOS(绝缘栅型场效应管)组成的复合全控型电压驱动式功率半导体器件，兼有 MOSFET 的高输入阻抗和 GTR 的低导通压降两方面的优点。IGBT 是能源变换与传输的核心器件，俗称电力电子装置的“CPU”，作为国家战略性新兴产业，在轨道交通、智能电网、航空航天、电动汽车与新能源装备等领域应用极广。
晶圆，wafer	指	是指制作硅半导体电路所用的硅晶片，其原始材料是硅。高纯度的多晶硅溶解后掺入硅晶体品种，然后慢慢拉出，形成圆柱形的单晶硅。硅晶棒在经过研磨，抛光，切片后，形成硅晶圆片，也就是晶圆。
硅片	指	是指硅单质材料的片状结构，厚度比较薄，主要有圆形和方形两种结构，有单晶和多晶之分。单晶是具有固定晶向的结晶体材料，一般用作半导体集成电路的衬底，也用于制作太阳能电池片。多晶是没有统一固定晶向的晶体材料，一般用于太阳能光伏发电，或者用于控制单晶硅的原材料。
封测	指	封测包括封装和测试，具体是将生产出来的合格晶圆进行减薄、切割、焊线、塑封，使芯片电路与外部器件实现电气连接，为芯片提供机械物理保护，并对封装完毕的芯片进行功能和性能测试。
芯片	指	又称集成电路，英文为 Integrated Circuit，缩写为 IC；是把一定数量的常用电子元件，如电阻、电容、晶体管等，以及这些元件之间的连线，通过半导体工艺集成在一起的具有特定功能的电路。
先进封装	指	先进封装是相对传统封装所提出的概念，是指前沿的封装形式和技术，包括倒装芯片（Flip Chip，FC）结构的封装、圆片级封装（Wafer Level Package，WLP）、2.5D 封装、3D 封装等。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	劲拓股份	股票代码	300400
公司的中文名称	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司		
公司的中文简称	劲拓股份		
公司的外文名称（如有）	SHENZHEN JT AUTOMATION EQUIPMENT CO.,LTD		
公司的外文名称缩写（如有）	JT		
公司的法定代表人	徐德勇		
注册地址	深圳市宝安区西乡街道广深高速公路北侧鹤洲工业区劲拓自动化工业厂区		
注册地址的邮政编码	518126		
公司注册地址历史变更情况	公司上市以来注册地址未变更。		
办公地址	深圳市宝安区石岩街道水田社区祝龙田北路 8 号劲拓高新技术中心（劲拓光电产业园）		
	深圳市宝安区西乡街道广深高速公路北侧鹤洲工业区劲拓自动化工业厂区		
办公地址的邮政编码	518108、518126		
公司国际互联网网址	www.jt-ele.com		
电子信箱	zqtb@jt-ele.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张娜	黄山
联系地址	深圳市宝安区石岩街道水田社区祝龙田北路 8 号劲拓高新技术中心（劲拓光电产业园）	深圳市宝安区石岩街道水田社区祝龙田北路 8 号劲拓高新技术中心（劲拓光电产业园）
电话	0755-89481726	0755-89481726
传真	0755-89481574	0755-89481574
电子信箱	zqtb@jt-ele.com	zqtb@jt-ele.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	http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》、巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

四、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	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市东城区崇文门外大街 11 号新成文化大厦 A 座 11 层
签字会计师姓名	谢翠、周香萍

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

五、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）	989,178,447.86	883,796,809.80	11.92%	495,387,014.88
归属于上市公司股东的净利润（元）	79,975,673.48	122,738,020.79	-34.84%	22,572,830.76
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	61,515,680.10	108,648,137.86	-43.38%	8,514,433.40
经营活动产生的现金流量净额（元）	17,626,349.28	262,339,807.14	-93.28%	-31,018,620.13
基本每股收益（元/股）	0.33	0.52	-36.54%	0.10
稀释每股收益（元/股）	0.33	0.51	-35.29%	0.09
加权平均净资产收益率	11.30%	20.71%	-9.41%	4.03%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
资产总额（元）	1,231,839,311.01	1,182,209,226.79	4.20%	1,070,119,932.95
归属于上市公司股东的净资产（元）	747,809,852.71	673,487,061.63	11.04%	537,004,508.29

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

六、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	214,833,790.05	253,488,390.54	269,633,366.74	251,222,900.53
归属于上市公司股东的净利润	34,882,777.56	47,757,663.38	23,606,124.21	-26,270,891.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	31,640,791.23	43,266,448.37	22,928,372.77	-36,319,932.27
经营活动产生的现金流量净额	42,003,733.73	34,913,401.71	5,699,549.24	-64,990,335.40

特别提示：本年第四季度业绩变动原因说明

- 1、本年第四季度原劲彤投资控股子公司精创业绩亏损幅度较大，影响第四季度公司归属于上市公司股东的净利润减少约 1,400 万元，加之该公司偿债能力变弱，对其应收款项全额计提坏账准备约 1,000 万元，以上合计影响第四季度业绩减少约 2,400 万元。
- 2、第四季度计提应收款项（不含精创坏账）及存货跌价准备约 960 万，导致第四季度净利润相应减少。
- 3、公司与部分客户（含头部国产面板厂商、头部国产手机厂商）签订的毛利较低的战略订单，在第四季度验收，拉低了第四季度毛利。
- 4、第四季度受国际大宗商品供需失衡影响，部分上游原材料价格上涨并保持高位波动，公司面临较大的生产成本上涨压力，导致第四季度单季度毛利下降。
- 5、第四季度公司为聚焦主业、腾挪发展空间，清理业务条线，打折销售了部分库存设备，对本期毛利率也产生了一定影响。

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

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、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）	-321,120.60	-116,647.12	-230,458.75	--
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）	11,554,312.59	15,002,964.65	11,368,929.70	--
委托他人投资或管理资产的损益	3,037,213.34	1,003,326.66	3,094,399.98	--
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	--	1,125,175.00	--	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	--	--	197,979.02	--
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	408,781.97	-170,806.25	-65,850.93	--
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,143,689.16	--	2,174,254.79	--
减：所得税影响额	4,316,961.14	2,648,113.54	2,480,877.79	--
少数股东权益影响额（税后）	45,921.94	106,016.47	-21.34	--
合计	18,459,993.38	14,089,882.93	14,058,397.36	--

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

报告期内，公司全资子公司劲彤投资处置其原控股子公司精创股权产生的投资收益。

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

公司报告期不存在将《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、报告期内公司所处行业情况

公司所属行业为制造业，细分领域为专用设备制造业，主要从事专用设备的研发、生产、销售和服务，主要产品为1、电子热工设备：波峰焊（如全程氮气波峰焊、高端无铅波峰焊、无铅波峰焊）、回流焊（如真空回流焊、热风氮气无铅回流焊、热风无铅回流焊）、立式固化炉、选择焊；2、检测设备：自动光学检测设备（AOI）、自动锡膏检测设备（SPI）、智能激光指示仪；3、自动化设备：插件机、供料器、助焊剂喷雾机等周边设备；4、光电显示设备：3D贴合设备（如3D曲面贴合设备、D-Lami贴合设备、车载屏贴合设备、折叠屏贴合设备、上&下覆膜机等）、生物识别模组生产设备、LCM焊接类设备等；5、半导体专用设备：半导体热工设备（如半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、甩胶机、氮气烤箱等）、半导体硅片制造设备。

在工业设备制造领域当中，专用装备制造业是一项非常重要的内容，其经济运行状况对于我国社会经济的发展、工业领域的进步以及综合国力的提升等，有着至关重要的影响。专用设备制造业与上下游智能制造产业之间的联系十分紧密，其发展态势将直接影响智能制造的发展情况。通过以智能制造带动装备制造智能化升级，再以装备制造业智能改造推动智能制造在全行业普及的方式，可以更好的推进我国制造业的高质量发展。

近年来，国家发布了多项政策，支持加快智能装备制造业的发展。2018年11月，国家统计局发布了《战略性新兴产业分类（2018）》，智能制造装备产业被纳入战略性新兴产业；《2019年政府工作报告》中指出，推动制造业升级和新兴产业发展；发展工业互联网，推进智能制造，培育新兴产业集群；2020年10月，发展改革委、科技部等六部委联合发布了《关于支持民营企业加快改革发展与转型升级的实施意见》，提出实施机器人及智能装备推广计划；2021年12月，工业和信息化部、国家发展和改革委员会等八部门联合发布了《“十四五”智能制造发展规划》，提出大力发展智能制造装备，推动先进工艺、信息技术与制造装备深度融合，通过智能车间/工厂建设，带动通用、专用智能制造装备加速研制和迭代升级；到2025年，智能制造装备技术水平和市场竞争力显著提升，市场满足率超过70%。公司相关业务主要行业情况如下：

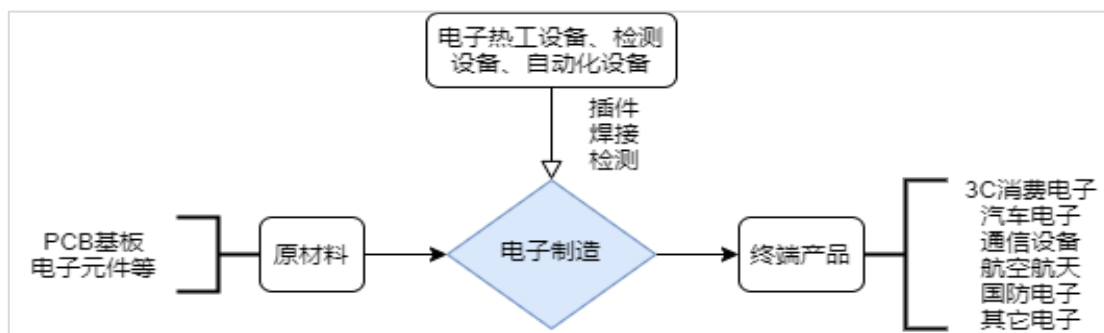
（一）电子热工设备、检测设备、自动化设备行业及市场情况

1、行业发展状况

电子热工设备、检测设备、自动化设备是在将电子元器件、基板、导线、连接器等零部件按照设定的电气工程模型和电路设计功能，通过技术手段进行装配并实现电气联通的过程中采用的相关设备，是电子

信息产业的重要组成部分，电子产品的电气连通性、性能稳定性、使用安全性都与该类设备的技术水平密不可分。

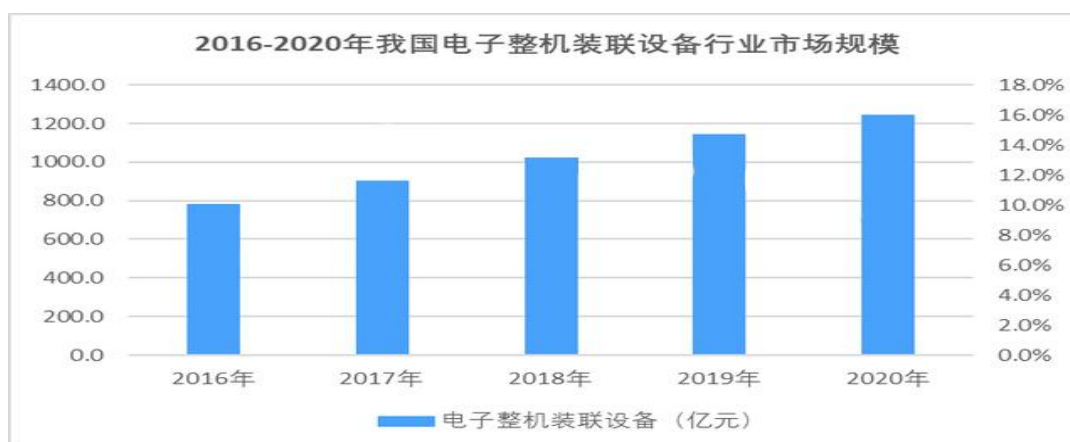
相关设备包含 SMT 设备、THT 设备、点胶设备、组装设备及其他周边设备等，下游主要为 3C 制造行业，主要应用于PCBA制程中的表面贴装工艺，是连接PCB产业链中上游电子制造和下游消费市场的关键环节，与PCB行业及下游行业的景气度密切相关，该类设备所处环节如下图所示：



该类设备发展之初，我国主要以高价进口海外产品为主，20 世纪 90 年代末以前，市场大部分由发达国家把控。随着近十几年来国家对于精密装备制造产业的大力政策扶持，行业发展迅猛，相关国产企业自主研发能力得到不断提高，新技术新工艺持续涌现，逐步建立完善的采购渠道和销售网络，提升服务能力和自身品牌形象，持续扩大国产企业的市场份额，以我司为代表的国产品牌逐渐在世界电子专用制造设备领域的金字塔式竞争格局中占据一席之地。目前在对速度和精度要求都极为严格的高尖端应用中，德国、美国和日本等发达国家仍占据主导地位，未来随着重点领域突破，各项专业技术不断提升，高尖端市场该类设备的国产率会不断提升。

2、行业市场规模

经过多年发展，中国已经成为全球最重要的电子信息产品生产基地以及电子信息产品消费市场，产业规模居世界前列，庞大的加工制造能力为该类设备的稳步发展提供了有利的市场环境。



资料来源：北京普华有策信息咨询有限公司《2021-2027 年电子装联设备行业深度调研及投资发展趋势前景咨询预测报告》

近年来，中国大陆已成为全球最大的PCB生产基地，根据电子市场调研机构Prismark数据，2020年全球PCB行业总产值达652亿美元，到2025年，将增长到863亿美元，年复合增长率5.77%，2020年，中国大陆PCB行业产值占比53.8%。

电子热工设备、检测设备、自动化设备下游产业主要为电子信息制造业，2021年，全国规模以上电子信息制造业增加值比上年增长15.7%，电子信息制造业固定资产投资比上年增长22.3%。2021年，主要产品中，手机产量17.6亿台，同比增长7%，其中智能手机产量12.7亿台，同比增长9%；微型计算机设备产量4.7亿台，同比增长22.3%；集成电路产量3594亿块，同比增长33.3%。（数据来源：工信部网站）。

受益全球电子产业逐步从欧美、日韩向大陆转移，我国该类产业作为电子信息产业的关键环节始终保持较高景气度。

3、未来发展方向

近年来，随着5G通信网络的成熟、移动互联网的普及、集成电路的发展、大数据的应用，智能终端等新兴消费电子、汽车电子等产品市场需求增长，推动PCB产品由简单、低端产品，向高技术含量、高性能产品发展，从而带动电子制造厂商加大设备投入。

同时对设备供应商提出了更高的技术要求：相关设备由单台向多台设备组合连线方向发展、由多台分步控制方式向集中在线控制方向发展、由单路连线生产向双路组合连线生产方向发展；设备智能化、灵活化发展，即利用远程互联网控制技术和人工智能技术，对生产工艺进行实时监控以及自动优化；设备环保化发展，即生产无铅化和低能耗以及低排放；同时随着电子元器件逐渐向小型化方向发展，封装方式不断变化，各种新技术、新工艺在电子设备制造过程中不断更新和推广应用，该类设备未来会向更高精度、高速度、多功能方向发展。

此外，随着下游产品个性化、多样化趋势明显，相关厂商不仅需要具有提供标准设备服务的能力，也需要具备根据客户需要，提供方案设计、功能选择、安装调试、工艺技术支持等非标准设备服务的综合能力。

（二）半导体专用设备市场情况

半导体设备指用于生产各类半导体产品所需的生产设备，属于半导体产业链的关键支撑环节，主要运用于集成电路的制造和封测两个流程，包括前道工艺设备、后道工艺设备和其他设备，前道工艺设备为晶圆加工设备，后道工艺设备包括检测设备和封装设备，其他设备包括硅片生长设备等。

目前公司半导体专用设备包含半导体热工设备和半导体硅片制造设备，半导体热工设备是指半导体制造和封测流程中使用热处理工艺的半导体设备，目前公司半导体热工设备主要用于封测流程，半导体硅片制造设备主要用于半导体硅片的生产制造过程。

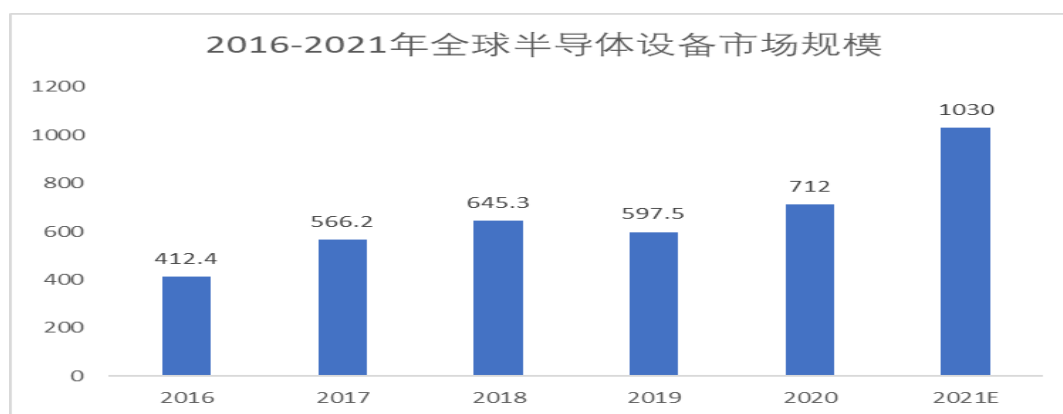
1、行业政策环境

半导体行业是电子信息产业的重要基础，是国家重点鼓励发展的战略性新兴产业，为了大力发展半导体行

业，加速推进相关设备自主可控，国家和各级政府亦出台了一系列鼓励政策支持半导体及半导体设备制造业的发展，营造了良好的政策环境。2015年，《中国制造2025》提出，提升封装产业和测试的自主发展能力，形成关键制造装备供货能力；2016年，《“十三五”国家科技创新规划》，提出，持续攻克集成电路装备等关键核心技术，着力解决制约经济社会发展和事关国家安全的重大科技问题；2021年，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》提出，瞄准集成电路等前沿领域，实施一批具有前瞻性、战略性的国家重大科技项目，集成电路领域包括设计工具、重点装备等；《广东省制造业高质量发展“十四五”规划》提出，加快培育半导体与集成电路、高端装备制造等十大战略性新兴产业集群，推动部分重点领域在全球范围内实现并跑领跑发展，以广州、深圳、珠海为核心，打造涵盖设计、制造、封测等环节的半导体及集成电路全产业链；依托珠三角地区，加快半导体集成电路装备生产制造。

2、市场环境情况

在全球半导体制造产能持续紧张背景下，近年来半导体设备市场发展迅速，半导体设备投资支出持续增加。根据国际半导体产业协会SEMI数据，2021年1-9月全球半导体设备市场规模为752亿美元，同比增长45.5%，2021年全年预计为1030美元，同比增长45%；全球前端晶圆厂设备支出预计将在2022年同比增长10%，达到超过980亿美元的历史新高。国家工信部数据显示，近两年我国集成电路相关领域投资活跃，实现半导体器件设备、电子元件及电子专用材料制造投资额的大幅增长，带动电子信息制造业固定资产投资两年平均增长17.3%，远高于制造业两年平均的5.8%。



数据来源：国际半导体产业协会SEMI

目前，在中国进口的产品中，芯片已经连续多年超过石油成为中国进口最多的商品。芯片关系到国家安全和主要经济命脉。按照中国海关数据，2021年我国进口集成电路数量6,354.81亿，同比2020年增长16.9%。进口金额达27,934.8亿人民币（约合4,397亿美元），同比去年增长25.6%。国内半导体产业对国外的依赖仍然非常严重。近年来，美国在半导体和集成电路领域对中国进行限制，对国内多家相关企业和单位实施“制裁”，据《首尔经济日报》等媒体报道，美国政府提议与韩国、日本和中国台湾成立“芯片四方联盟”(Chip4)，以建立半导体供应链，并借此遏制中国大陆地区的半导体产业发展。国内半导体产业发展形势依然严峻。

3、未来发展方向

根据调研机构VLSI Research数据，2020年全球半导体设备厂商Top15均为国外厂商，营业收入合计占比82.6%。目前中国大陆已成为最大的半导体设备市场，但半导体设备主要被国外厂商占据，国产化率较低，供给和需求不平衡，在国际贸易摩擦的背景下，国产替代需求非常迫切。根据国际半导体产业协会SEMI数据，2020年全球半导体封装设备市场规模为38.8亿美元，占整个半导体设备市场规模约5%；前道量测设备市场规模34.1亿美元，占全球半导体设备市场规模约5%；后道测试设备市场规模60.2亿美元，占全球半导体设备市场规模约8%，公司半导体专用设备的主要国内外竞争对手有新加坡、美国、德国、日本等相关设备制造商。2021年，半导体行业产能不足成为制约整个产业发展的瓶颈，其严重性不但冲击了全球各个产业，SEMI预计全球半导体晶圆厂资本开支规模有望持续提升至1,270亿美元，同比增长13%。

近年各晶圆厂、封测厂扩产的动能非常足，纷纷发布晶圆制造扩产计划，加大资本开支，其中大部分来自半导体设备的开支。半导体景气周期来临的时候，大致遵循设备先行的规律，国产半导体设备厂商迎来了发展的机会。伴随着半导体行业资本开支持续拔高，半导体设备行业景气度有望不断提升，半导体设备厂商有望进一步受益。

（三）光电显示设备市场情况

1、行业发展状况

公司光电显示设备主要用于光电平板显示模组的生产制造过程。目前，显示面板产业中，TFT-LCD工艺发展时间长，生产良率高，造价成本低，在显示面板产业中保持着绝对的优势；具有高对比度，低功耗、柔性化等特点的AMOLED面板，在中小尺寸面板的应用中大放异彩，快速渗透于智能手机、AR/VR头显、可穿戴市场中；Mini LED拥有高对比度的同时还具有长寿命、不易烧屏的优势，目前成本较高，主要运用于高端显示领域。

2、未来发展方向

工业和信息化部副部长在2021世界显示产业大会上指出，在关键领域创新突破上，新型显示产品与5G通信、超高清视频、人工智能、虚拟现实、物联网等新型产业加速融合创新，在汽车电子、远程医疗、工业控制等领域取得丰硕成果，形成了行业增长新动能。根据群智咨询的数据，2020年全球显示面板产值突破1,100亿美元，达到1,146亿美元，同比增长13%。目前液晶显示仍占主流市场，OLED市场占有率稳步提升，集成化趋势明显加强，而Micro LED技术突破进入攻坚期，Mini LED随着成本下降，企业端市场进入快速爆发期。

市场调研机构Counterpoint Research发布的数据显示，2021年OLED面板占全球智能手机市场42%，较2020年增长10个百分点，预估2022年OLED智能手机成长速度放缓。受OLED显示驱动IC芯片供应短缺影响，全球OLED产能扩张受限，手机OLED光电显示设备面临需求下降的压力。

（四）公司所处的行业地位

1、公司自成立以来，一直从事电子制造设备的研发、生产和销售，经过多年发展，公司在电子热工设备行业处于领先地位，被行业协会授予“SMT领域龙头企业”。公司自主研发的检测设备和自动化设备实现对电子热工设备的辅助和功能扩展，丰富了公司产品的应用场景，与电子热工设备配合为客户提供覆盖电子产品PCB生产过程中插件、焊接和检测的整套系统解决方案。

2、公司回流焊设备荣获国家工信部“制造业单项冠军产品”认证，该项评选极为严格，必须达到长期专注于制造业细分产品市场、生产技术或工艺国际领先、单项产品市场占有率位居全球前列这三个标准。

3、公司光电显示产品已经覆盖AMOLED柔性屏、曲面屏、折叠屏、车载屏、可穿戴类屏体、光电模组、半导体复合铜片贴合等多种应用领域，积累了丰富的技术经验，能够满足客户多样化的需求；自主研发的多款进口替代光电显示设备，成功得到头部国产面板厂商和大型模组厂的认可和验收，顺利进入多家客户的供应商体系，并持续为客户供应产品和提供服务。

4、公司半导体业务已实现关键技术突破：（1）将自身产品技术积累扩展至半导体专用设备领域，研制出一系列半导体热工设备，已向多家半导体封测厂商和半导体器件生产厂商供货。截至本报告披露日，部分设备已顺利通过多家客户验收及复购；（2）引入成熟的研发团队，结合自身较强的生产制造能力，成功在半导体硅片制造设备领域实现技术突破。截至本报告披露日，研制出的半导体硅片制造设备已向客户出货，部分客户已通过单机测试，现进入客户产线验证阶段。

二、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务及产品情况

公司主要从事专用设备的研发、生产、销售和服务，主要产品按大类可以划分为电子热工设备、检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备等。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

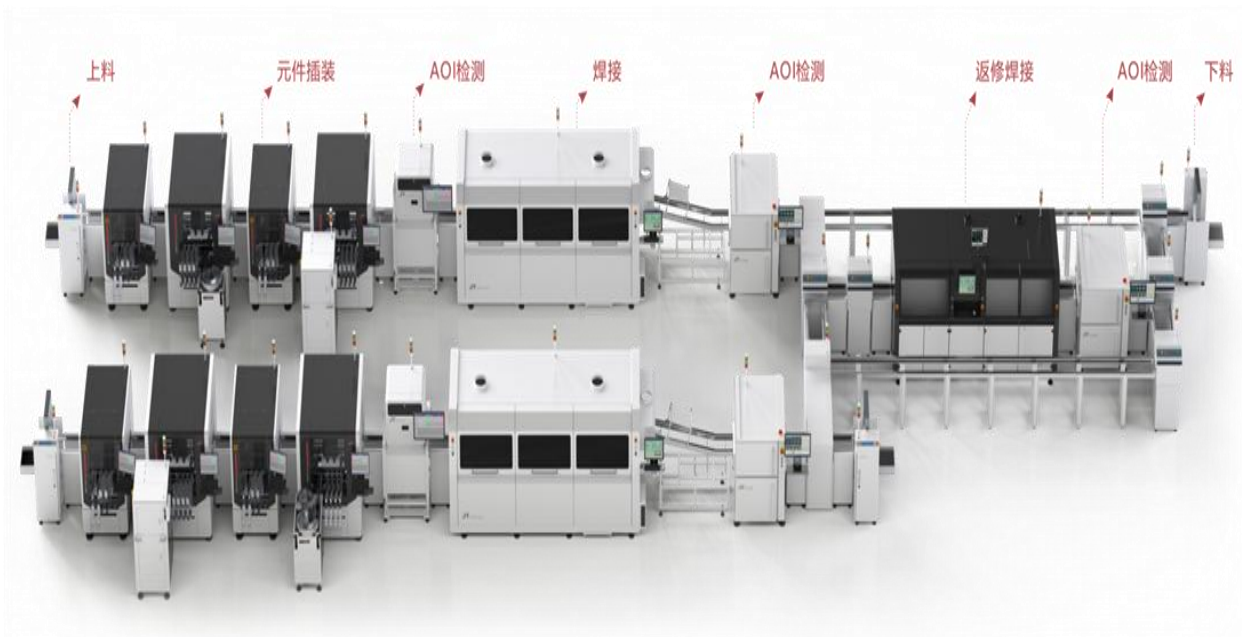
截至本报告披露日，公司基于成本管控、产品功能、应用领域和组织生产形式等因素的考量，业务层面的组织架构及产品分类进行了调整。

公司业务层面：继续推行事业部制，但在事业部内部推行项目部制。目前公司业务层面设立电子热工事业部，其他业务事业部统一整合为光电事业部，其中事业部中按照产品属性设立了多个项目部。同时公司设立控股孙公司思立康及至元发展半导体业务。通过内部业务资源整合，强化目标责任管理，层层分解目标责任，以期做到层层知责、层层担责、层层尽责。

产品分类方面：由电子整机装联设备、光电平板（TP/LCD/OLED）显示模组生产专用设备调整为电子热工设备、检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备，调整后的主要业务及产品情况如下：

1、电子热工设备

公司自成立以来，一直从事电子热工设备的研发、生产和销售。公司电子热工设备、检测设备和自动化设备覆盖电子产品PCB生产过程中的插件、焊接、检测等多个流程，为客户提供整套零缺陷焊接检测制造系统，主要提供给下游电子制造企业，用来组建电子工业中的PCBA生产线，该类设备能够广泛应用于通讯、汽车、消费电子产品及国防、航空航天电子产品等生产过程。






劲拓零缺陷焊接检测系统示例图

公司电子热工设备应用领域示例如下：






应用行业	涉及产品
消费电子制造业	电脑、数码产品（手机、数码相机、平板电脑、智能可穿戴设备、移动存储、电子书等）、家庭影音娱乐产品（电视机、音箱、游戏机等）、白色家电（空调、电冰箱、洗衣机等）、小家电（电饭锅、微波炉等）、LED显示器等。
汽车电子制造业	汽车信息系统（行车电脑）、导航系统（GPS）、汽车音响及电视娱乐系统、车载通信系统、上网设备等。
通信设备制造业	移动通信基站、路由器、程控交换机、服务器等。
航空航天制造业	各类仪表仪器、无线通信、导航卫星。
国防电子制造业	各类侦测仪器、雷达、指挥控制系统。
其它电子制造业	打印机、复印机、投影仪等。

电子热工设备由公司自主研发、生产和销售，拥有温度控制及传热方面的核心技术，此类产品主要功能是将表面贴装元器件与PCB进行组装，应用于电路板组装制程领域，客户为电子产品生产厂家。

公司电子热工设备主要产品情况及应用领域如下表：

主要产品	主要功能及应用领域	代表产品外观示例
真空回流焊	<p>真空回流焊是在回流焊接过程中引入真空环境的一种回流焊接技术，真空回流焊是在产品进入回流焊接区后端，再进入一个真空环境的腔体，大气压可以降低到 5mbar 以下，并保持一定的时间，实现真空与回流焊接的结合，此时焊接点仍处于熔融状态，而焊点的外部环境接近真空，由于焊点内外压力差的作用下，使得焊点内的气泡很容易从中溢出，使焊点的空洞率大幅降低。</p> <p>主要应用领域为车载控制板及 LED、新能源 IGBT 模块、通讯电子、5G 等。</p>	 <p>VAR 系列真空辅助回流焊</p>
AKT 系列热风氮气无铅回流焊	<p>LED 元器件通过传送系统进入设备里各个设定的温度区域，经过焊料预热、熔化、润湿、冷却，将各种贴装或者固晶完成的 LED 芯片元器件焊接到印制基板上；LED 焊点及间距较小，整个的工艺过程要在全程低氧浓度下（小于 50PPM）完成。</p> <p>主要应用领域为 Mini LED 直显和背光的 IMD、COB、COG 等封装工艺。</p>	 <p>AKT 系列热风氮气无铅回流焊</p>
KT 系列热风无铅回流焊	<p>主要功能是将电子基板与 SMT 表面贴装元器件通过焊锡膏合金可靠的焊接在一起的设备。</p> <p>主要应用领域为智能手机、通讯、汽车电子、服务器、航空、军工等高品质要求的产品。</p>	 <p>KT 系列热风无铅回流焊</p>
JTR 系列热风无铅回流焊	<p>主要功能是将电子基板与 SMT 表面贴装元器件通过焊锡膏合金可靠的焊接在一起的设备。</p> <p>主要应用领域为智能手机、通讯、电脑、家电等中高品质要求的产品。</p>	 <p>JTR 系列热风无铅回流焊</p>

	<p>TEA 系列 热风回流 焊</p>	<p>主要功能是将电子基板与 SMT 表面贴装元器件通过焊锡膏合金可靠的焊接在一起的设备。 主要应用领域为家电电子 PCB、小功率电源板、一般电子控制板、LED 等产品。</p>	 <p>TEA 系列热风回流焊</p>
<p>波峰 焊</p>	<p>全程氮气 波峰焊</p>	<p>自动完成 PCB 板从涂覆助焊剂、预加热、焊锡及冷却等焊接的全部工艺过程，主要用于无铅焊接表面贴装元件、短脚直插式元件及混装型 PCB 板的整体焊接。 主要应用于通讯、汽车电子、服务器、航空、军工等高品质要求的产品。</p>	 <p>隧道式氮气波峰焊 NXS-450</p>
	<p>GXS 系列高 端无铅波 峰焊</p>	<p>实现大热容量 PCB 电子元器件（大电容、大电感）钎接，满足 4mm 厚度 PCB 透锡能力。预先装插好各类电子元件的 PCB，以特定的工艺要求，实现助焊喷涂、产品预热、波峰钎接（部分大功率电源产品为保障焊点的可靠性要求氮气保护）、冷却完成元件焊点钎接过程。 主要应用领域为储能产品、服务器类主板、充电桩大功率电源主板、高端汽车电子产品等。</p>	 <p>GXS 系列高端无铅波峰焊</p>
	<p>EXS 系列无 铅波峰焊</p>	<p>主要满足一般消费家电产品装联需求，即一般电子产品装插元件后，通过设备实现喷雾、预热、焊接、冷却后自动形成可靠焊点。 主要应用领域为白色家电电子 PCB、小功率电源板、一般电子控制板等。</p>	 <p>EXS 系列无铅波峰焊</p>
<p>固 化 炉</p>	<p>立式固 化 炉</p>	<p>主要应用于三防漆、填充胶等的固化。通过热风回流加热产品，在某个温度范围内保持一定的时间以完成胶水的凝固，此机种占地面积小，生产效率高，可实现在线式生产。 主要应用于手机主板、电脑主板、电视主板、通讯主板、新能源等相关电子产品的生产。</p>	 <p>JTL 系列立式固化炉</p>

	<p>洁净式烤炉</p>	<p>主要应用于 Underfill、水胶、填充胶等的固化，通过热风回流加热产品，在某个温度范围内保持一定的时间以完成胶水的凝固。主要应用于摄像头模组、半导体芯片、手机屏等产品。</p>	 <p>洁净式烤炉 JTL-400C</p>
	<p>NIS 系列选择焊</p>	<p>高端模块化选择性波峰焊的应用，软件平台智能化，功能集成化，高精度化，满足客户 DIP 焊接的各种焊接需求。</p>	 <p>NIS 系列选择焊</p>
	<p>SH-3D 系列选择焊</p>	<p>模块化选择性波峰焊的应用，第一代一体机，满足客户 DIP 焊接的各种焊接需求。</p>	 <p>SH-3D 系列一体式选择性波峰焊</p>
<p>选择焊</p>	<p>MIS 系列选择焊</p>	<p>小型化选择性波峰焊的应用，集成化焊接平台，满足客户小场地的生产需求，节约客户的厂房使用。满足客户 DIP 焊接的各种焊接需求。</p>	 <p>MIS 系列选择焊</p>
	<p>EIS 系列选择焊</p>	<p>经济型模块化选择性波峰焊的应用，软件平台智能化，功能集成化，高精度化，满足客户 DIP 焊接的各种焊接需求。</p>	 <p>EIS 系列选择焊</p>

2、检测设备

检测设备由公司自主研发、生产和销售，拥有运动控制和视觉识别方面的核心技术，此类产品主要功能是在电子产品生产中对PCB上焊点和元器件进行检测，应用于电路板组装制程领域，与电子热工设备组成一条SMT生产线，客户为电子产品生产厂家。

公司检测设备主要产品情况及应用领域如下表：

主要产品		主要功能及应用领域	代表产品外观示例
自动光学检测设备 (AOI)	在线单轨/双轨 AOI	应用于贴片工艺错件，漏件，反向，焊接不良，偏位等外观检测。	 <p>焊点及元器件检测 AOI JTA-JUTI-MX</p>
	离线单轨/双轨 AOI	离线设备，应用于贴片工艺错件，漏件，反向，焊接不良，偏位等外观检测。	
	双面检测 AOI	应用于波峰焊后面的焊点，错件，漏件，反向等外观检测。	
	炉前 AOI	应用于炉前错件，漏件，反向外观检测。	
	MiniLed 检测 AOI	应用于 Mini Led 的漏件，极性，共线性检测。	
自动锡膏检测设备 (SPI)	Refine 系列 SPI	用于 PCB 板印刷后检测出锡膏或者红胶的厚度、面积、体积、偏移的分布情况，专用于检测锡膏印刷质量的设备，可起到改善锡膏印刷质量的作用。 Refine1200-1800 设备轨道运输负载大，尺寸长，用于汽车 LED 灯板，电池连接器等超大尺寸 PCB 板。	 <p>自动 3D 锡膏检测 SPI REFINE 系列</p>
	Mini/Micro LED SPI	设备相机精度高、运动速度快，用于手机、Mini LED 等密度高、元器件精密的 PCB 板。	
智能激光指示仪		用于激光指示不良点位置，复判后指示维修。	 <p>JTA-ALI-400 智能激光指示仪</p>

3、自动化设备

自动化设备主要为与公司电子热工设备和检测设备配套使用的相关设备，包括异形插件机、助焊剂喷雾机及其他电子热工周边设备等，其中异形插件机主要功能是对各种规格的散装料或排插等异形电子元器件的插件处理，可以替代人工，实现自动化插件，客户为电子产品生产厂家。

公司自动化设备主要产品情况及应用领域如下表：

主要产品		主要功能及应用领域	代表产品外观示例
插件机	全自动异形元件插件机	主要应用于电子产品生产过程对各种规格的散装料或排插等异形电子元器件的插件处理，可以替代人工，提升插件速度，通过简单易懂的操作界面，实现人机界面的对话，实现自动化的机器导入，带来产品品质和生产效率的提升。	 <p>JTV 系列异形元件插件机</p>
	单悬臂高速插件机		 <p>单悬臂高速插件机 JTV-N401</p>
供料器	多盘盘式供料器 ATS	适用于盘装物料的自动供料，一次可上 12 盘物料，为插件机配套供料器设备。	 <p>多盘盘式供料器 JTV-GT30L</p>
	双托盘式供料器	适用于盘装物料的自动供料，人工可在不停机的情况下交替换盘，为插件机配套供料器设备。	 <p>双托盘式供料器 JTV-GT20</p>



<p>编带供料器</p>	<p>适用于编带材料的自动供料,为插件机配套供料器设备。</p>	 <p>编带供料器 JTV-GB10</p>
<p>散装振动盘供料器</p>	<p>适用于散装材料的自动供料,为插件机配套供料器设备。</p>	 <p>散装振动盘供料器</p>
<p>管装供料器</p>	<p>适用于管装材料的自动供料,为插件机配套供料器设备。</p>	 <p>管装供料器</p>
<p>助焊剂喷雾机</p>	<p>主要应用于在波峰焊工艺中对 PCB 载具进行助焊剂喷涂,其中选择性助焊剂喷雾机可通过编程实现对指定位置进行喷涂。</p>	 <p>FS 系列选择性助焊剂喷雾机</p>
<p>电子热工周边设备</p>	<p>主要应用于 SMT 或者 DIP 生产线中,通过这些小型设备将其他生产设备串联起来,实现各种设备之间的自动化生产,如上下料机、接驳台、转角机、出板机、入板机等。</p>	 <p>LD/ULD 系列全自动上下料机</p>



4、光电显示设备

报告期内，公司对光电显示业务进行整合，目前光电显示设备暨TP/LCD/OLED显示模组相关业务由光电事业部负责，光电事业部在公司战略规划下统一管理公司各类光电显示设备的研发、生产、销售和服务。

公司光电显示业务主要研发和生产用于手机屏幕制造等不同工艺阶段的光电显示设备，主要用于光电平板（TP/LCD/OLED）显示模组的生产制造过程，按功能分类主要有3D贴合设备、生物识别模组生产设备、LCM焊接类设备、贴附机等，相关产品已经覆盖AMOLED柔性屏、曲面屏、折叠屏、车载屏、可穿戴类屏体、光电模组、半导体复合铜片贴合等多种应用领域，主要客户为国内大型面板制造商和模组生产商。

公司光电显示设备主要代表性产品和功能如下：


主要产品		主要功能	代表产品外观示例
3D 贴合 设备	3D 曲面贴合设备	设备是将 3D 盖板玻璃在真空状态下进行贴合，能应用于贴合装饰膜、防爆膜、Sensor 膜、光学膜等。	 <p>3D 曲面贴合设备</p>
	D-Lami 贴合设备	用于柔性 OLED 屏与曲面玻璃盖板的贴合。	 <p>3D-Lami 贴合设备</p>
	车载屏贴合设备	用于车载屏的 CG+TP+OCA+OLED 显示屏+黑膜、防爆膜+CG 盖板贴合等工艺，包括车载屏 Sheet 贴合设备、防爆膜 Sheet 贴合设备等。	
	折叠屏贴合设备	用于折叠屏 OLED、固定支架、SUS+Panel 贴合，包含 Cover Film/UTG -Lami 设备、Bracket-Lami 贴合设备、SUS-Lami 贴合设备、散热膜贴合设备、保护膜贴合设备等。	
	其他贴合及辅助设备	包含上&下覆膜机、全贴合机、半导体铜片贴合设备等设备，主要系 3D 贴合设备相关辅助设备及应用于其他模块的贴合设备。	

生物识别模组生产设备	超声波指纹模组邦定设备	设备用于将指纹识别 Sensor 与 FPC（柔性线路板）之间的邦定连接。将已完成 IC 邦定的显示屏面板，进行 FPC（柔性线路板）邦定制程，含 ACF 贴附、FPC 高精度对位预压、FPC 本压、点胶四个主要工序。	 <p>光学指纹模组贴合设备</p>
	超声波指纹模组贴合设备	超声波指纹模组 IC+Sensor 贴合设备。	
	光学指纹模组封装贴合设备	主要用于光学指纹模组的贴合、贴附、封边点胶及固化。	
LCM 焊接类设备	全自动焊接机	在液晶模组(LCM)的制程中，将玻璃与背光源/盖板的 FPC 自动进行拨片夹持整理、视觉对位、喷涂助焊剂等工艺处理，再使用脉冲热压焊接或者烙铁头焊接的方式将两者焊接牢固，并具有焊后 AOI 检测、高度测量、高温胶纸贴附等功能。	 <p>全自动焊接机 JTS-2000</p>
贴附机	焊盘检测贴附机	可广泛应用于LCD行业的中高端客户，完善焊接后的清洁检测和胶纸贴附工艺和功能，适用于工业4.0无人化产线的生产需求。	
	导电胶贴附机	适用于穿戴类屏体上导电胶贴附，实现自动Tray上下料、铜箔贴附、导电胶贴附、AOI检测等功能。	

5、半导体专用设备

公司半导体专用设备业务主要研发和生产用于半导体生产过程的专用设备，包括半导体热工设备和半导体硅片制造设备。半导体热工设备主要是用于芯片的先进封装制造等生产环节的热处理设备，半导体硅片制造设备主要用于半导体硅片生产过程。公司半导体专用设备目前主要有半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、甩胶机、氮气烤箱、半导体硅片制造设备等，主要客户及潜在客户为半导体封测厂商、半导体器件生产厂商和半导体硅片生产厂商等。报告期内，公司设立了控股孙公司思立康发展半导体热工业务，设立了控股孙公司至元发展半导体硅片制造设备业务。

公司半导体专用设备主要代表性产品和功能如下：

主要产品		主要功能及应用领域	代表产品外观示例
半导体热工设备	半导体芯片封装炉	主要是应用于各类芯片元器件的封装过程。预先在基板的焊盘上涂上焊料，把芯片等元器件固定，再进入封装炉设备，经过传送系统及各个设定的温度区域，焊料经过预热、熔化、润湿、冷却，将元器件封装到印制基板上，整个工艺过程要在低氧（小于 25PPM）环境中完成。	 <p>SEMI 系列半导体芯片封装炉</p>
	Wafer Bumping 焊接设备	主要应用于晶圆级封装(WLP)，可以在 6”、8”、12” 晶圆基板上，通过 pillar pumping、Gold pumping、Solder Ball Drop 等工艺，形成一种金属凸点，此凸点常见的有圆形及圆柱形，是晶圆制造中这个重要的工序。	 <p>Wafer Bumping 焊接设备 TBS-1206</p>
	甩胶机	在高速旋转的晶圆（Wafer）表面，完成松香均匀的涂敷(Flux coater)，是 Wafer Bumping 的前一道工序设备，为进入下一工序做准备，是晶圆植球工艺中重要的工序之一。	 <p>甩胶机 TFC-1206</p>
	氮气烤箱	主要应用于胶水的静置及固化，使胶水尽可能的填充被焊接有缝隙及容易受污染的元件周围，整体提高产品的可靠性能。	 <p>氮气烤箱 TNO-100</p>
半导体硅片制造设备	主要用于半导体硅片的生产制造过程，服务于半导体元器件和集成电路制造领域。		

（二）主要经营模式

1、销售模式

（1）在国内市场采取直销为主代理商销售为辅的销售模式

公司产品以内销为主，在国内市场上，公司采取订单直销为主，代理商销售为辅的销售模式。公司拥有自己的独立销售团队，可以直接与客户进行产品信息沟通，及时了解客户需求，把握市场动向。公司订单的获得方式主要为客户上门或主动营销。另外，公司还积极通过举办行业技术及工艺交流会、产品推介会以及参加国内外各种专业展会、招标会的方式获得订单。

对于公司销售网络未覆盖到的市场区域，公司实行代理商机制，各代理商均负责一定区域或具体客户单位的产品销售工作，公司负责建立与代理商之间的沟通与联系渠道，不定期地向代理商提供宣传资料、信息、政策以及推广方案与管理制度等方面的支持。

（2）在国际市场采取直销与经销商销售相结合的销售模式

目前公司产品出口销售占比较小，在国外市场，公司采取直销与经销商销售相结合的销售模式。

2、生产模式

公司实行“以销定产”的生产模式，即根据销售订单来制定公司的生产计划。在电子热工设备、检测设备、自动化设备生产方面，公司拥有钣金、机加及装配等完整的全工序生产制造体系，能够采取自主标准化生产模式，公司下设PMC部全面负责协调管理生产系统的工作，由PMC部按销售部门下达的订单指令组织安排钣金车间、机加车间、装配车间进行生产，并和品质部、货仓部等部门共同配合，负责原材料入库、产品生产、产品测试、质量控制和产品发运的全过程；在光电显示设备生产方面，产品属于专用设备，定制化特点突出，产品种类型号较多，在生产实践中公司总结了一套与此特点相适应的小量多批次的柔性化生产模式，能够根据客户需求进行定制化生产；在半导体专用设备生产方面，根据产品特点，采用标准化生产与定制化生产相结合的生产模式。公司启用了SAP系统，对生产成本进行有效管控。新产品开发和生产过程中，研发部门和生产部门紧密配合，及时解决生产中遇到的问题，保证新产品生产进度和质量。

3、采购模式

在采购交货管理方面，公司采购部门按照PMC部门下发的请购单进行采购，严格遵循“同一质量水平比价格、同一价格水平比质量、同一质量价格水平比服务”的三比采购法原则，确保交期基本与生产计划衔接，同时公司严格根据销售、生产和原材料情况，确定采购需求，避免存货积压。在供应商选择方面，公司严格按照《供应商评审与管理程序》对供应商的品质、供货能力进行详细评审，通过评审的供应商才能成为合格供应商，公司会择优选择供应商，从而保证产品质量和客户满意度；在关键物料方面，公司主要采用知名品牌产品，与供应商建立长期合作关系，确保供货稳定及时；在常规物料方面，在保证产品品质及交期的前提下，公司会通过询、比、议价，选择品质稳定、价格更优的产品和供应商。在半导体设备

等高端产品方面，对物料技术要求较高，公司主要采购有技术支持的知名品牌产品，保证物料性能和品质。

（三）主要业绩驱动因素

报告期内，公司实现营业收入98,917.84万元，同比增加10,538.16万元，实现归母净利润7,997.57万元，同比减少4,276.23万元，主要业绩驱动因素包括：

1、电子热工设备领先优势显著，收入规模再创新高。

报告期内，受益全球电子产业逐步从欧美、日韩台向大陆转移，我国该类产业作为电子信息产业的关键环节始终保持较高景气度。加之国际形势复杂严峻，国内经济恢复发展，国内客户对生产设备国产替代的需求保持高位，以保证其产业链、供应链的自主可控。公司作为电子热工设备行业的领先企业，拥有电子热工领域核心技术，丰富的产品线覆盖PCBA生产制程中的插件、焊接、检测全流程，并提供多种配置可供选择，并具备完善的生产体系保证产品生产效率高，产品交付期短，快速响应了客户订单，产品质量、服务水平和技术能力得到广泛认可，在行业内形成了品牌知名度，成为众多客户的优先选择。报告期内，公司电子热工设备实现营业收入70,872.50万元，同比增长31.69%，该类业务收入规模再创新高。

2、加大前沿技术投入，各业务条线的产品结构升级。

报告期内，公司坚持自主研发创新，加大前沿技术研发力度，持续投入新产品和新技术的研发，扩展公司产品应用领域，丰富各产品线，推动各业务条线的产品结构升级：

（1）电子热工设备方面：追求精益求精，注重前沿技术的储备，努力突破更高技术含量的设备，始终保持技术水平领先行业，丰富并推动回流焊、波峰焊、选择焊等系列产品线及产品结构，并将相关产品应用范围延伸至Mini LED、新能源IGBT模块、储能产品、充电桩大功率电源主板、车载控制板及LED、高端汽车电子产品等领域。

（2）半导体专用设备方面：公司在半导体热工设备和半导体硅片制造设备方面均实现关键技术突破，截至本报告披露日，部分半导体热工设备已顺利通过多家客户验收且复购，研制出的半导体硅片制造设备已向客户出货，部分客户已通过单机测试，进入客户产线验证阶段。该类设备的突破，证实公司具备向不同技术领域延伸的能力。

（3）光电显示设备方面：公司研制的折叠屏贴合设备、车载屏贴合设备和铜片贴合设备分别应用于折叠屏、车载屏和半导体复合铜片等的贴合工艺，研制的导电胶贴附机适用于穿戴类屏体上导电胶贴附功能，均已向客户交付。公司光电显示设备已积累了丰富的技术经验，能够满足客户多样化的需求。

产品结构升级是公司营收增长的重要驱动因素，有利于打开未来业绩成长空间，但是相关产品的前期投入全部费用化，“吃掉”不少当期利润。

3、原材料涨价致生产成本承压，部分战略性订单在本地验收拉低当期毛利率。

（1）报告期内，受国际大宗商品供需失衡影响，公司部分上游原材料价格上涨并保持高位波动，公

公司已通过与供应商建立长期合作关系等方式维持原材料价格平稳，但公司仍面临较大的生产成本上涨压力。

(2) 报告期内，公司与部分客户（含头部国产面板厂商、头部国产手机厂商）签订战略性订单，毛利低但具备战略合作意义，为后续扩大合作规模奠定基础。该类订单在本期验收拉低了公司当期毛利率。

4、处置不良投资项目，清理产品业务条线，及时止损集中资源投入到更有前景的项目。

(1) 处置不良投资项目：报告期内，公司全资子公司劲彤投资的原控股子公司精创因重要客户经营困难，导致精创货款难以收回，运营资金紧张，生产经营陷入困境，发生大额亏损，对公司整体合并报表造成较大的负面影响。

为维护公司和全体股东利益，及时止损，集中有限的投资资源投入到其他更富有前景的投资项目中，2021年12月公司全资子公司劲彤投资完成了其持有的精创全部62.75%股权的处置，报告期末劲彤投资不再持有精创股权。处置该项不良投资项目，并对该投资项目应收款项计提全额坏账准备，导致公司利润减少。

(2) 清理产品业务条线：报告期内，部分传统业务中的低端产品线不具备市场竞争力，部分光电产品线的研发及收益不达预期，为及时止损，集中有限的资源投入到其他更具有成长性的产品线中，公司清理了部分产品业务条线，承担了部分损失和费用，对公司毛利率及净利润产生了一定负面影响。

三、核心竞争力分析

报告期内，公司聘任邵书利先生为财务负责人，公司扩大董事会规模，增补陈东先生为董事、增补徐尧先生为独立董事，期间因职位调整徐尧先生后变更为董事，公司董事长由吴限先生变更为徐德勇先生。除此之外，公司未发生因核心管理团队或关键技术人员离职、设备或技术升级换代、特许经营权丧失等导致公司核心竞争力受到严重影响的情形。

公司多年经营积累的竞争优势主要体现在以下几个方面：

1、电子热工设备领域处于领先地位，具备产品应用扩展的技术基础和生产经验。

公司自成立以来，长期专注于电子热工设备领域，坚持自主研发创新，注重员工激励和人才培养，积极开拓市场，满足客户生产需求，公司电子热工设备的市场份额、技术实力、产品质量和品牌知名度，一直走在国内前列。凭借在电子热工设备领域积累的技术实力、客户资源和人才队伍，公司已将产品扩展到检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备领域，多款产品技术突破，实现国产替代，成功获得客户认可，具备扩展产品应用领域、开拓新的市场空间的技术基础和生产经验。

2、经营和财务政策稳健，支持公司长期战略发展。

公司始终坚持稳健的经营策略，注重内生增长和核心竞争力的培养，以自身积累的技术、资源和能力为支点，沿着技术发展脉络和产业发展趋势，提升技术实力，扩展产品应用领域；公司严格控制外部债务规模，报告期末，公司无长期借款和短期借款，货币资金为31,974.38万元。公司经营过程中，重视现金流

和流动性管理，报告期内，公司实现归属于上市公司股东的净利润为7,997.57万元，公司经营活动产生的现金流量金额为1,762.63万元。稳定的盈利能力和充裕的自有资金是公司应对复杂的市场环境并坚持长期发展战略坚实的基础，保障公司持续自主研发创新和市场开拓。

3、半导体设备实现技术突破，打开新的市场空间。

公司凭借自身技术和人才积累，成功研制出半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、甩胶机、氮气烤箱、无尘压力烤箱等多款半导体热工设备和半导体硅片制造设备，部分产品已经通过客户验证测试，技术实力得到客户认可。目前公司向10数家半导体封测厂商、半导体器件生产厂商和半导体硅片制造厂商供货，进入多家客户供应体系，为公司进一步扩大市场规模打下了良好的客户和市场基础。

4、坚持自主研发创新，不断技术突破。

公司为国家级高新技术企业，坚持自主研发创新，建立了较为完善的研发体系，拥有多个独立的研发团队，不断实现技术突破，研发的多款设备打破国外技术垄断。公司注重研发人员激励和研发人才培养，通过内部培养及与科研院所合作等多种渠道，不断扩充研发队伍，并通过加大研发投入，持续强化自主研发实力。经过多年的技术沉淀，公司拥有多项核心技术专利，在热工学温度控制、OLED屏幕贴合方面取得了多项创新成果，公司及子公司共拥有93项计算机软件著作权和139项专利，其中：发明专利36项，美国发明专利1项，德国发明专利1项。

5、拥有较强的生产交付能力，具备成熟的生产制造体系。

公司拥有两个自建工业园区和一批经验丰富的生产管理人员和熟练工人，能够有效保障产品的生产及交付，具备行业领先的快速订单交付能力。公司配备有万级无尘组装车间及精密检测设备，可以完成高精度产品的研发生产。公司拥有丰富的设备生产经验，建立了成熟的设备生产制造体系，并持续进行精益化改造，不断提升公司生产效率，在行业内具有市场反应速度快、交货期短、产品的单位生产成本低等优势。公司已通过SGS的ISO9001质量管理体系认证，在采购、生产、品质检测等多个环节控制产品质量，自主生产的产品质量处于行业领先水平。公司采取自主生产模式，能够全方位管理和把握生产制造环节，有效规划生产安排并持续改善，充分配置资源响应生产计划，控制生产制造成本，缩短生产交货周期。

6、树立了良好的品牌形象，拥有丰富的客户资源。

公司自成立以来专注于SMT细分行业，凭借优良的产品性能，在业内树立了良好的品牌形象，成为国内电子热工设备行业的领先企业。公司回流焊设备荣获国家工信部颁发的“制造业单项冠军产品”证书；真空回流焊荣获“VA远见优秀奖”；异形元件插件机荣获“VA远见奖”；AKT系列无铅热风回流焊荣获“2021行家极光奖一年度产品奖”。公司荣誉多项荣誉如下：

- ★国家级高新技术企业
- ★广东省工程技术研究中心
- ★广东省工业设计中心
- ★深圳市市级企业技术中心

- ★深圳市机器视觉检测技术工程实验室
- ★广东省机器人培育企业
- ★广东省“守合同重信用”企业
- ★深圳知名品牌
- ★2021年广东省制造业企业500强
- ★创新标杆企业
- ★特区40周年-装备工业科技创新贡献奖
- ★深圳创新企业70强
- ★广东省战略性新兴产业培育企业2018
- ★广东省著名商标
- ★2020深圳十大机器人企业
- ★2020深圳工业机器人技术创新奖
- ★行业协会高级合作机构
- ★深圳先进制造业智能装备领域-拓荒牛奖

经过多年经营，公司拥有一批稳定的客户群体，累计服务客户4,000余家。相关半导体集成电路厂家客户已拓展10数家。公司与大部分客户都建立了长期稳定的合作关系，是部分客户在全球范围内的焊接设备指定供应商，突出的品牌形象和丰富的客户资源为公司市场份额提供了保障。

7、建立高效服务体系，快速响应客户需求。

公司为下游客户提供生产专用设备，售前准确了解客户需求，售中保证产品质量和及时交付，售后及时提供安装调试和维护服务，对设备在生产线上的良好运行至关重要，服务和产品质量共同决定了公司产品的客户满意度，公司非常注重服务质量，建立了成熟、高效的售前售后服务体系。在产品售前阶段，公司售前服务人员和工程师与客户充分沟通，了解客户需求，为客户推介合适的产品，针对客户个性化的需求，公司还联合研发和生产部门共同为客户提供定制化的设备和解决方案；在产品生产阶段，公司PMC根据订单交期规划生产计划，按照生产计划有序采购原材料、安排生产并及时安排运输车辆，确保产品按时交付给客户，同时安排设备安装调试人员到现场为客户提供服务；在产品售后方面，公司逐步建立起一支专业的售后服务团队，不断完善售后服务保障体系，保障24小时技术支持服务。公司通过为用户提供高效率和高附加值的增值服务，有效促进了产品的销售，赢得客户对公司的信赖，与国外设备提供商纯粹提供设备的方式相比，公司有着明显的个性化服务优势。

四、主营业务分析

1、概述

2021年度，公司实现营业总收入98,917.84万元，较上年同期增长11.92%。其中，公司电子热工设备实现销售收入70,872.50万元，较上年同期增长31.69%；检测设备实现销售收入9,417.03万元，较上年同期增长21.73%。公司实现归属于上市公司股东的净利润7,997.57万元，较上年同期减少34.84%。

（一）本期营业收入同比上涨的主要原因。

1、报告期内，受益行业较高景气度及国内产业链、供应链自主可控的需求趋势，公司作为业内领先企业及知名品牌，具备快速的订单响应能力及高效的产品交付能力，从而成为行业内客户的优先选择。报

告期内，公司电子热工设备、检测设备、自动化设备合计实现营业收入81,485.32万元，同比增长18.02%，该类业务收入规模再创新高。

2、报告期内，公司加大前沿技术投入，推动电子热工设备、半导体专用设备及光电显示设备等各业务条线的产品结构升级，有利于打开业绩成长空间，少部分本期验收产品为当期贡献了部分销售收入。

（二）本期归属于上市公司股东的净利润同比下降的主要原因。

1、原控股孙公司业绩亏损，偿债能力变弱，对相关应收账款全额计提坏账准备，导致当期利润减少。

（1）报告期内，公司全资子公司劲彤投资的原控股子公司精创因重要客户经营困难，精创货款难以收回，运营资金紧张，生产经营陷入困境，利润亏损，导致公司合并报表归属于上市公司股东的净利润减少1,655.44万元。

（2）经审慎评估该公司偿债能力变弱，劲拓及劲彤投资根据会计准则对精创应收款项计提全额坏账准备合计999.88万元，导致公司归属于上市公司股东的净利润相应减少。

（3）为维护公司和全体股东利益，及时止损，集中有限的投资资源投入到其他更富有前景的投资项目中，2021年12月公司全资子公司劲彤投资完成了其持有的精创全部62.75%股权的处置，报告期末劲彤投资不再持有精创股权。

2、报告期内，公司2020年第一期员工持股计划本期计提股份支付费用同比上年增加1,374.12万元，导致净利润相应减少。

3、报告期内，公司新工业园“劲拓高新技术中心”装修工程完工，固定资产折旧同比上年增加1,072.27万元，导致净利润相应减少。

4、报告期内，部分上游原材料价格上涨并保持高位波动，导致生产成本承压，压缩利润空间，加之公司与部分客户（含头部国产面板厂商、头部国产手机厂商）签订了具备战略合作意义但毛利较低的战略订单，相关订单在本期验收，拉低了当期毛利。

5、报告期内，公司为聚焦主业、腾挪发展空间，清理业务条线，打折销售了部分库存设备，对本期毛利率也产生了一定影响。

6、报告期内，公司坚持自主研发创新，加大前沿技术研发力度，持续加大投入各业务条线的产品结构升级，进行相关国产高端电子热工设备、国产半导体设备和国产光电设备的研发和市场开拓，其中半导体设备具有技术含量高、设备价值大等特性，前期相关材料、技术、人员、资金等投入全部费用化，相关投入“吃掉”不少当期利润。

（三）报告期内，公司主要经营情况回顾。

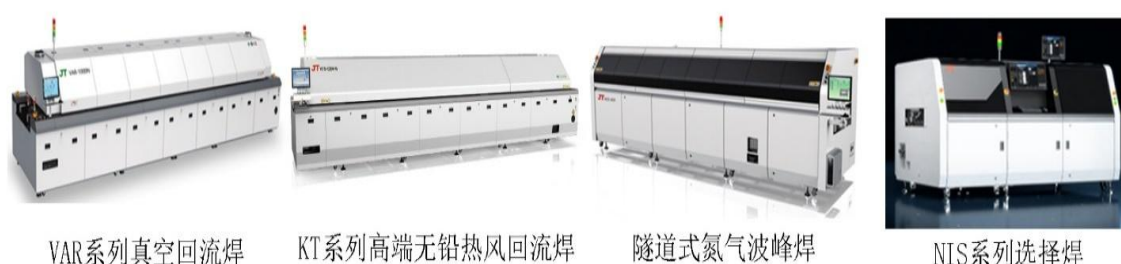
1、公司营业收入实现稳定增长，再创新高。

报告期内，下游客户扩产和设备升级需求较高，公司凭借行业领先的技术实力、产品质量和服务水平，

快速响应客户需求，保证客户订单交期，及时为客户解决设备安装和产线调试服务，获得了更多客户订单，营业收入实现稳定增长，再创新高。

(1) 电子热工业务：升级产品结构发力进军高端市场，丰富产品线覆盖多个新的应用领域。

报告期内，公司坚持自主研发创新，追求精益求精，主动淘汰部分不具备市场竞争力的低端产品线，集中资源投入到其他更具有成长性的中高端产品线中。同时注重高端产品技术储备，努力突破更高技术含量的设备，推动回流焊、波峰焊、选择焊等系列产品结构升级，自主研发生产的真空回流焊、高端无铅热风回流焊、隧道式氮气波峰焊和NIS系列选择焊等中高端产品获得客户认可和采购，为扩大高端市场规模打下坚实基础。

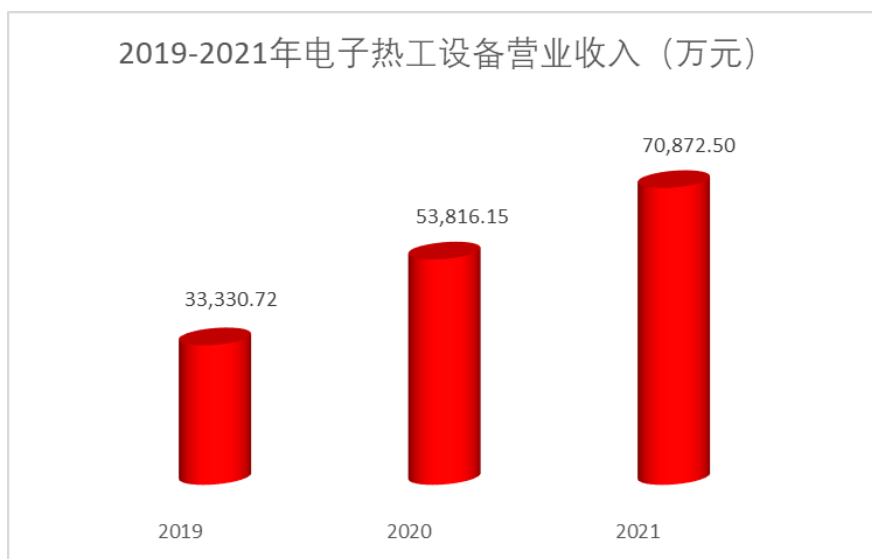


劲拓部分中高端电子热工产品示例图

报告期内，公司为Mini LED显示屏开发的AKT系列无铅热风回流焊获得行业 and 客户的认可，并荣获“2021行家极光奖一年度产品奖”；研制的NIS系列选择焊，是选择性波峰焊的大型模块化应用，具有软件平台智能化、功能集成化的特点，主要针对汽车电子、航空航天、5G通讯等市场。公司根据不同客户需求开发特定细分生产领域的定制化产品和提供定制化的解决方案，将相关产品应用范围延伸至Mini LED、新能源IGBT模块、储能产品、充电桩大功率电源主板、车载控制板及LED、高端汽车电子产品等多个新的应用领域，积极开辟新的市场空间。

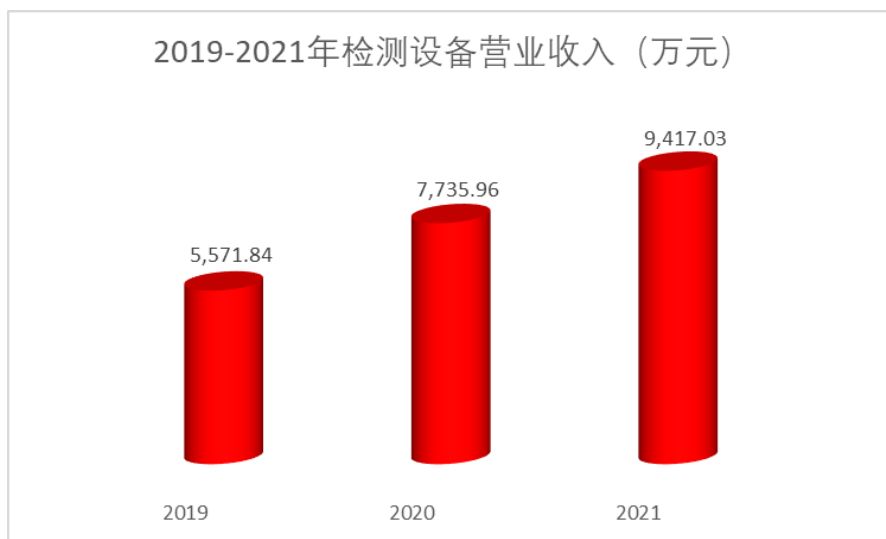


报告期内，公司电子热工业务保持了一贯的稳健增长态势，实现销售收入70,872.50万元，较上年同期增长31.69%，销售收入规模再创新高。



（2）检测业务：与电子热工业务共享客户资源，进行配套销售，激发销售协同效益。

报告期内，公司提升检测设备的产品性能和精度，丰富产品线，打造了双面AOI、离线单轨/双轨AOI、在线单轨/双轨AOI、单轨/双轨SPI等产品系列。与电子热工业务共享客户资源，搭配销售，激发销售协同效益。报告期内，公司实现了检测设备销售收入9,417.03万元，较上年同期增长21.73%。



（3）光电显示业务：产品结构升级叠加应用拓展，发展战略客户，在市场逆境下保持业务可持续性。

报告期内，公司持续客户提供光电显示产品和升级改造服务，同时公司自主研发的新款进口替代光电显示设备也已交付：研制的折叠屏贴合设备、车载屏贴合设备和铜片贴合设备分别应用于折叠屏、车载屏和半导体复合铜片等的贴合工艺；研制的导电胶贴附机适用于穿戴类屏体上导电胶贴附功能。至此，公司光电显示产品已覆盖AMOLED柔性屏、曲面屏、折叠屏、车载屏、可穿戴类屏体、光电模组、半导体复合铜片贴合等多种应用领域，积累了丰富的技术经验，能够满足客户多样化的需求。

光电显示设备市场行情偏弱，下游客户需求不强，公司与部分光电客户（如头部面板厂商、头部手机厂商）签订战略性单品订单，以期扩大战略合作规模，并连点成线进入新客户供应商体系，以期在市场逆境下保持光电业务连续性和可持续性。报告期内，公司实现光电显示设备销售收入13,949.48万元。



（4）半导体业务：实现关键技术突破，市场空间广阔，国产设备厂商大有可为，助力产业发展。

国内外多项因素推动半导体专用设备国产化，行业进入景气上行阶段，国产设备厂商迎来发展机遇。公司半导体业务目前聚焦在半导体热工设备和半导体硅片制造设备两块业务，截至本报告期末，公司半导体业务发展阶段如下：

（1）半导体热工设备方面

部分半导体热工设备与公司电子热工设备底层“技术同源”，得以让公司顺利将自身热工方面的技术积累扩展至半导体专用设备领域。公司研制出一系列半导体热工设备（如半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、甩胶机、氮气烤箱等），已向多家半导体封测厂商和半导体器件生产厂商供货。截至本报告披露日，部分设备已顺利在多家客户验收并复购。

（2）半导体硅片制造设备方面

引入较成熟的研发团队，结合自身较强的生产制造能力，成功在半导体硅片制造设备领域实现技术突破。截至本报告披露日，研制出的半导体硅片制造设备已向客户出货，部分客户已通过单机测试，并进入客户产线验证阶段。

截至本报告披露日，公司累计已拓展10数家半导体封测厂商、半导体生产厂商和半导体硅片制造厂商客户，积累了宝贵的技术和生产经验。公司积极汇聚自身及周边资源，蓄力向更高端系列的半导体专用设备领域加大投入，扩大生产规模，以期早日实现规模化发展。

2、加强供应链管理，控制原材料成本。

报告期内，为应对上游原材料价格上涨，公司加强供应链管理，采取了多项措施降低原材料价格上涨向公司产品成本的传导：公司与主要供应商建立了长期战略合作关系，同时凭借公司领先的行业地位，保持外购标准件采购价格平稳；根据订单情况和对原材料行情分析，提前储备原材料，锁定价格，延缓了钢材等原材料价格上涨；改进工艺，降低部分原材料的加工成本；对供应商进行整合，将同类原材料集中在少数优质供应商采购，以数量优势降低供应商单位生产成本和公司采购价格；建立研发部门与采购部门联动机制，后期的工作早期介入，在产品研发设计方案阶段通过采购招标选择合适、高性价比的整体更优方案，在产品端降低原材料采购成本；报告期内，基于特殊困难时期，公司与供应商共克时艰，加强供应商战略合作关系，集中支付了供应商货款及预付款，保障供应链稳定。

3、合理统筹生产管理，持续落实精益化生产。

报告期内，公司部分管理职能部门搬迁至新厂区，有利于公司管理重心和业务重点相匹配，改善两个工业园区之间的生产资源调度，提高生产安排灵活性和场地利用率；国内疫情反复，公司作为人员密集的生产型企业，为平衡疫情防控和保证生产稳定的要求，公司各部门统筹协调，规划人员和物料管理，既防范疫情风险，又保证生产秩序稳定，及时交付订单；为进一步落实精益化管理和精益化生产方案，公司工程组对生产环节的各个工序进行分析研究，结合生产部门和品质部门反馈的问题，制定改进生产工艺和生产流程的方案，提高生产效率，降低生产成本，改进产品质量。

4、提高服务质量，加快服务响应速度。

报告期内，为配合公司销售和生产进度，公司改进服务质量，优化客户服务团队的建设和培养，强化服务人员服务质量的激励和约束，提高服务人员的技术水平和服务能力，通过现场服务和远程指导相结合的方式，为客户提供24小时便捷的技术支持服务，高效地为客户提供服务，加快服务响应速度，提升客户产品验收速度，缩短公司产品验收周期，提高客户满意水平。

5、调整公司组织形式，强化目标责任管理。

报告期内，为适应日益增长的业务规模，公司基于成本管控、产品功能、应用领域和组织生产形式等因素的考量，对业务层面的组织架构及产品分类进行了调整，并整合人员结构，清理业务条线，集中资源投入到了更有前景的项目中去。至此，公司不同业务板块形成了子公司、分公司、事业部和项目部等不同的组织形式，根据不同业务板块和不同的组织形式，采用统一规划分级授权的管理模式，对不同的业务给予相适应的自主权，通过内部业务资源整合，强化目标责任管理，层层分解目标责任，以期做到层层知责、层层担责、层层尽责，适时评估不同项目和产品的发展状况，调配资源，必要时加大投入或及时止损。

6、加强员工关爱，增强员工归属感和凝聚力。

公司员工年轻化日趋明显，需要丰富的业余文化生活。公司两个工业园区均为员工提供食宿，并不断改善员工住宿条件，改善膳食管理机制，为员工提供暖心服务；同时为丰富员工业余学习和生活：设立企业图书馆，鼓励自我提升；设立园区内健身房、电影院、茶室及各类球室等，为员工提供休闲娱乐空间；举办多项产品工艺技能大赛，形成“传、帮、带”的氛围，帮助员工提升专业技能。



劲拓图书馆、健身房、电影院

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

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	989,178,447.86	100%	883,796,809.80	100%	11.92%
分行业					
工业-主营业务收入	956,224,129.12	96.67%	859,689,969.64	97.27%	11.23%
工业-其他业务收入	32,954,318.74	3.33%	24,106,840.16	2.73%	36.70%

分产品					
电子热工设备	708,725,035.16	71.65%	538,161,528.87	60.89%	31.69%
光电显示设备	139,494,781.49	14.10%	169,228,951.78	19.15%	-17.57%
检测设备	94,170,311.74	9.52%	77,359,577.49	8.75%	21.73%
自动化设备	11,957,894.98	1.21%	74,939,911.50	8.48%	-84.04%
半导体专用设备	1,876,105.75	0.19%	--	--	--
其他业务收入	32,954,318.74	3.33%	24,106,840.16	2.73%	36.70%
分地区					
内销-主营业务收入	915,451,625.90	92.55%	786,857,745.65	89.03%	16.34%
内销-其他业务收入	32,480,105.39	3.28%	23,683,036.70	2.68%	37.15%
外销-主营业务收入	40,772,503.22	4.12%	72,832,223.99	8.24%	-44.02%
外销-其他业务收入	474,213.35	0.05%	423,803.46	0.05%	11.89%
分销售模式					
直销	861,965,528.87	87.14%	812,459,936.10	91.93%	6.09%
经销	127,212,918.99	12.86%	71,336,873.70	8.07%	78.33%

(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						
工业	989,178,447.86	694,229,913.05	29.82%	11.92%	17.86%	-3.53%
分产品						
电子热工设备	708,725,035.16	468,533,634.96	33.89%	31.69%	36.61%	-2.38%
光电显示设备	139,494,781.49	125,469,204.99	10.05%	-17.57%	-6.73%	-10.46%
分地区						
内销	947,931,731.29	676,328,112.19	28.65%	16.95%	23.07%	-3.55%
外销	41,246,716.57	17,901,800.86	56.60%	-43.70%	-54.67%	10.51%
分销售模式						
直销	861,965,528.87	608,520,491.41	29.40%	6.09%	12.90%	-4.26%
经销	127,212,918.99	85,709,421.64	32.63%	78.33%	71.26%	2.78%

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

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						
工业	883,796,809.80	589,033,141.70	33.35%	78.41%	90.97%	-4.39%
分产品						
电子热工设备	538,161,528.87	342,967,406.71	36.27%	61.46%	64.73%	-1.26%
光电显示设备	169,228,951.78	134,520,557.75	20.51%	26.85%	33.47%	-3.94%
分地区						
内销	810,540,782.35	549,542,848.23	32.20%	77.64%	90.87%	-4.68%
外销	73,256,027.45	39,490,293.47	46.09%	87.34%	92.48%	-1.44%
分销售模式						
直销	812,459,936.10	538,987,233.46	33.66%	90.16%	106.01%	-5.11%
经销	71,336,873.70	50,045,908.24	29.85%	4.71%	6.93%	-1.45%

变更口径的理由

随着公司业务发展，原有产品分类已无法准确概括公司产品，同时基于成本管控、产品功能、应用领域和组织生产形式等因素的考量，对产品分类进行了调整，新产品分类方便投资者了解公司产品功能和经营情况。具体情况如下：

(1) 公司原“电子焊接类设备”中插件机和其他电子热工辅助设备等设备与原“电子焊接类设备”中的回流焊、波峰焊、选择焊和固化炉等设备在产品功能上存在较大差别，将原“电子焊接类设备”按照产品功能和技术特点重新分类为“电子热工设备”和“自动化设备”。

(2) 公司原“3D 贴合设备”、“显示屏模组封装设备”、“摄像头模组生产设备”、“LCM焊接类设备”、“3D玻璃设备”和“生物识别模组生产设备”均为应用于光电模组生产领域的设备，目前由公司光电事业部统一管理，具有一致的战略发展规划，将相关产品统一为“光电显示设备”，与公司业务板块和战略规划相匹配。

(3) 本期新增半导体业务，原有产品分类未涵盖此业务，新增“半导体专用设备”的产品统计口径。

公司新旧产品统计口径对应情况如下：

2020 年度报告 原产品统计口径	2021 年报报告 新产品统计口径	对比变化说明
电子焊接类设备	电子热工设备	以电子热工技术为核心的设备，包括原“电子焊接类设备”中的回流焊、波峰焊、选择焊和固化炉等设备。
	自动化设备	与其他设备搭配使用的自动化设备，包括原“电子焊接类设备”中插件机和其他电子热工辅助设备。

智能机器视觉检测设备	检测设备	简化产品名称，统计口径未变。
3D 贴合设备	光电显示设备	应用于光电模组生产领域的设备，包含原“3D 贴合设备”、“显示屏模组封装设备”、“摄像头模组生产设备”、“LCM 焊接类设备”、“3D 玻璃设备”和“生物识别模组生产设备”。
显示屏模组封装设备		
摄像头模组生产设备		
LCM 焊接类设备		
3D 玻璃设备		
生物识别模组生产设备		
口罩机	--	本报告期内，公司未延续口罩机业务。
--	半导体专用设备	应用于半导体领域的生产专用设备，新增产品分类。

(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
工业	销售量	台	5,617	4,622	21.53%
	生产量	台	5,642	4,522	24.77%
	库存量	台	392	367	6.81%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(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	
工业	直接材料	557,397,197.19	80.29%	453,261,002.54	76.95%	22.97%
工业	直接人工	52,692,050.40	7.59%	56,900,601.49	9.66%	-7.40%
工业	制造费用	84,140,665.46	12.12%	78,871,537.67	13.39%	6.68%
合计	--	694,229,913.05	100.00%	589,033,141.70	100.00%	17.86%

说明

不适用。

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

□ 是 √ 否

(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）	186,039,990.52
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.81%
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%

注：属于同一实际控制人控制的客户已合并列示。

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	第一大客户	64,550,627.40	6.53%
2	第二大客户	40,317,254.99	4.08%
3	第三大客户	33,946,861.16	3.43%
4	第四大客户	24,464,013.39	2.47%
5	第五大客户	22,761,233.58	2.30%
合计	--	186,039,990.52	18.81%

注：属于同一实际控制人控制的客户已合并列示。

主要客户其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前五大客户与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东和其他关联方在主要客户中未直接或间接拥有权益。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	91,436,926.28
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	16.04%
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	第一名供应商	21,523,569.87	3.78%
2	第二名供应商	19,851,448.21	3.48%
3	第三名供应商	17,751,062.61	3.11%
4	第四名供应商	16,360,560.58	2.87%
5	第五名供应商	15,950,285.01	2.80%
合计	--	91,436,926.28	16.04%

主要供应商其他情况说明

√ 适用 □ 不适用

公司前五名供应商与公司不存在关联关系，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、持股 5% 以上股东和其他关联方在主要供应商中未直接或间接拥有权益。

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	78,882,869.90	66,534,868.60	18.56%	主要系销售收入增加，导致产品销售和售后服务费用相应增加。
管理费用	81,509,716.98	51,887,286.03	57.09%	主要系第一期员工持股计划计提股份支付费用增加，以及本期固定资产折旧增加。
财务费用	242,016.98	5,723,858.30	-95.77%	主要系利息支出减少及汇兑损益减少。
研发费用	44,792,276.78	45,473,684.31	-1.50%	无重大变化。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

2021 年，公司研制多款电子热工设备新产品，丰富产品种类，完善公司产品布局，拓展公司在细分和高端市场份额，提升公司电子热工设备产品竞争力；半导体专用设备实现技术突破，成功研制出多款产品，获得部分客户的认可和验收；光电业务持续为客户提供新的产品和服务，持续改进产品性能，提升产品精度，并积极投入新技术研发，保持技术领先性。主要研发项目情况如下：

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
SE 二代波峰焊	提升产品性能和稳定性，强化电子热工设备的市场地位。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
NIS 系列选择焊	提升产品的竞争优势，覆盖细分市场的占用率。	形成销售	形成销售/批量生产	丰富产品类别。

半导体芯片封装炉	进入半导体产业链，实现国产替代。	形成销售	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
Wafer Bumping 焊接设备	丰富产品线，细分市场，开拓新的半导体产业链。	样机完成	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
半导体真空炉	丰富产品线，细分市场，开拓新的半导体产业链。	形成销售	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
无尘压力烤箱	丰富产品线，细分市场，开拓新的半导体产业链。	样机测试	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
多轴 3D 点胶设备	改进产品性能，提升竞争力。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
3D-Lami 柔性穿戴贴合机	丰富产品线，扩大细分市场的占有率。	形成销售	形成销售/批量生产	丰富产品类别。
Pad Bending	探索新技术，提升竞争力。	形成销售	形成销售/批量生产	提高公司技术实力和产品竞争力。
3D OLED Laminator 曲面贴合机	丰富产品线，提升竞争力。	形成销售	形成销售/批量生产	丰富产品类别。
3DLAMI 贴合线 JT-3DLAMI-ZD	提高公司面板行业设备占有率，积累经验与技术。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
3D-PFA 保护膜贴合机	提高公司面板行业设备占有率，积累经验与技术。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
3D-RFA 散热膜贴合机	提高公司面板行业设备占有率，积累经验与技术。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
C 型自动全贴合设备	提高公司面板行业设备占有率，积累经验与技术。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
车载屏贴合机	提高公司在新型车载面板贴合行业设备份额占有率。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
铜片贴合设备	为未来在半导体设备设计、生产制造积累经验与技术。	形成销售	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
CPI 贴合设备	弥补公司在折叠屏在 CPI 贴合设备的市场空白。	形成销售	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
IC 载板上下料机	扩展产品应用领域，实现该设备的国产替代。	研发阶段	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
导电胶贴附机	丰富产品线，提升竞争力。	形成销售	形成销售/批量生产	丰富产品类别。
MiniLed-AOI	专注于 MiniLed 相关检测，区别于常规 PCBA 外观检测。	研发阶段	形成销售/批量生产	扩展产品应用领域。
3D-Pin 针检测	丰富产品线，提升竞争力。	样机测试	小批量生产	丰富产品类别。
UV 胶体检测的 AOI	丰富产品线，提升竞争力。	样机测试	小批量生产	丰富产品类别。
Mini/Micro LED SPI	有益于公司在手机高端制造, MiniLED 等领域高端 3D 视觉检测运用。	研发阶段	小批量生产	丰富产品类别。

编带供料器	插件系统和供料系统整合，提高自有品牌的一体性和竞争力。	研发阶段	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
单悬臂高速插件机 (JTV-N401)	提升插件效率，增加产品竞争力。	形成销售	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
高速插件机 (JTV-N601)	提升插件效率，增加产品竞争力。	研发阶段	形成销售/批量生产	提高产品竞争力。
半导体硅片制造设备	用于半导体硅片的生产制造过程，服务于半导体元器件和集成电路制造领域。	产线验证	形成销售/批量生产	公司战略级业务，实现设备国产化。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	180	177	1.69%
研发人员数量占比	16.29%	16.12%	0.17%
研发人员学历			
本科	72	80	-10.00%
硕士	5	8	-37.50%
博士	0	1	-100.00%
大专及以下	103	88	17.05%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	74	74	0.00%
30 ~40 岁	86	93	-7.53%
40 ~50 岁	19	8	137.50%
50 ~60 岁	1	2	-50.00%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额 (元)	44,792,276.78	45,473,684.31	54,996,413.97
研发投入占营业收入比例	4.53%	5.15%	11.10%
研发支出资本化的金额 (元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	0.00%	0.00%	0.00%

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

5、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	983,411,748.57	984,061,708.54	-0.07%
经营活动现金流出小计	965,785,399.29	721,721,901.40	33.82%
经营活动产生的现金流量净额	17,626,349.28	262,339,807.14	-93.28%
投资活动现金流入小计	253,363,196.14	295,278,701.27	-14.20%
投资活动现金流出小计	265,151,083.88	329,014,706.89	-19.41%
投资活动产生的现金流量净额	-11,787,887.74	-33,736,005.62	65.06%
筹资活动现金流入小计	15,100,000.00	118,882,460.00	-87.30%
筹资活动现金流出小计	47,437,253.42	182,322,066.68	-73.98%
筹资活动产生的现金流量净额	-32,337,253.42	-63,439,606.68	49.03%
现金及现金等价物净增加额	-27,029,690.29	162,918,276.46	-116.59%

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) 本期经营活动现金流出较上年同期增长 33.82%，主要系本期销售收入增加导致采购增加，同时特殊困难时期公司集中支付供应商货款及预付款所致。

(2) 本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 93.28%，主要系本期销售收入增加导致采购增加，同时特殊困难时期公司集中支付供应商货款及预付款所致。

(3) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 65.06%，主要系购建长期资产减少所致。

(4) 本期筹资活动现金流入较上年同期下降 87.30%，主要系银行借款减少所致。

(5) 本期筹资活动现金流出较上年同期下降 73.98%，主要系偿还银行借款减少所致。

(6) 本期筹资活动产生的现金流量净额较上年同期增长 49.03%，主要系本期银行借款减少所致。

(7) 本期现金及现金等价物净增加额比上年同期下降 116.59%，主要系本期经营活动产生的现金流量净额、筹资活动产生的现金流量净额和投资活动产生的现金流量净额综合影响所致。

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、非主营业务情况

√ 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	11,265,922.50	14.17%	主要系转让控股孙公司股权收益及购买银行理财产品利息收益。	否
公允价值变动损益	--	--	--	--
资产减值	-23,574,792.82	-29.65%	1、其中主要为原控股孙公司精创存货计提 1,535.11 万元跌价准备；2、其中母公司计提 822.36 万元存货跌价准备。	是
营业外收入	789,179.96	0.99%	主要系对供应商的处罚收入。	否
营业外支出	465,417.99	0.59%	主要系支付赔偿款所致。	否
信用减值损失	-19,333,739.04	-24.32%	主要系应收账款、其他应收款、应收票据计提的预计信用损失。	是
资产处置收益	-321,120.60	-0.40%	主要系处置旧设备所致。	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	319,743,773.42	25.96%	280,585,768.74	23.73%	2.23%	无重大变化。
应收账款	342,690,818.99	27.82%	252,048,159.48	21.32%	6.50%	主要系本期销售收入增加、大客户回款进度因疫情延迟所致。 期后事项说明：2022 年初至今已累计回款约 21,000.00 万元。截至本报告披露日，应收账款金额约为 28,000.00 万元。
合同资产	--	--	--	--	--	--
存货	218,058,714.80	17.70%	264,574,320.27	22.38%	-4.68%	无重大变化。
投资性房地产	39,586,201.22	3.21%	41,364,304.82	3.50%	-0.29%	无重大变化。
长期股权投资	--	--	--	--	--	--
固定资产	255,349,897.46	20.73%	232,519,600.48	19.67%	1.06%	无重大变化。
在建工程	0.00	0.00%	42,533,391.29	3.60%	-3.60%	主要系本期在建工程完工转固定资产所致。
使用权资产	--	--	--	--	--	--

短期借款	0.00	0.00%	20,023,520.83	1.69%	-1.69%	主要系本期偿还银行借款所致。
合同负债	44,327,487.88	3.60%	56,397,424.08	4.77%	-1.17%	无重大变化。
长期借款	--	--	--	--	--	--
租赁负债	--	--	--	--	--	--
应收款项融资	1,739,459.40	0.14%	15,439,737.68	1.31%	-1.17%	主要系本期收到银行承兑汇票减少所致。
其他流动资产	1,528,319.00	0.12%	6,279,035.46	0.53%	-0.41%	主要系本期留抵、待认证进项税额减少。
长期待摊费用	4,121,527.24	0.33%	1,223,443.35	0.10%	0.23%	主要系本期在建工程转入所致。
应付票据	167,662,103.01	13.61%	103,784,664.04	8.78%	4.83%	主要系本期开出银行汇票支付货款增加所致。
应付账款	177,804,811.97	14.43%	235,716,010.14	19.94%	-5.51%	主要系本期支付供应商货款增加所致。
应交税费	12,558,847.63	1.02%	9,231,837.75	0.78%	0.24%	主要系本期销售收入增加所致。

境外资产占比较高

适用 不适用

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								
应收款项融资	15,439,737.68	--	--	--	--	--	-13,700,278.28	1,739,459.40
上述合计	15,439,737.68	--	--	--	--	--	-13,700,278.28	1,739,459.40
金融负债	0.00	--	--	--	--	--	--	0.00

其他变动的内容：

公司持有的银行承兑汇票减少。

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

截至报告期末，因公司日常经营票据结算往来需要，公司货币资金使用权受限制金额为100,728,536.66元，主要为应付票据保证金和保函保证金（其中定期存款质押约5,400万元、保证金账户约2,500万元，大额存单质押约2,100万元），受限期限3-9个月，受限金额随公司开具票据金额动态变化。

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
24,180,000.00	0.00	100.00%

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、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他	15,439,737.68	0.00	0.00	0.00	13,700,278.28	0.00	1,739,459.40	--
合计	15,439,737.68	0.00	0.00	0.00	13,700,278.28	0.00	1,739,459.40	--

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。

备注：截至2018年12月31日，公司首次公开发行股票募投项目主体建筑已竣工，公司募集资金也已使用完毕，公司将募投项目进行结项并完成了募集资金相关专户的注销手续。上述事项已经2019年4月15日召开的第三届董事会第二十次会议和2019年5月9日召开的2018年度股东大会审议通过。相关公告详见中国证监会创业板指定信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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
深圳市劲彤投资有限公司	全资子公司	投资兴办实业。	20,000,000.00	54,781,167.75	13,186,719.39	39,325,922.38	-19,750,192.45	-18,570,582.70

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
精创（深圳）装备有限公司	转让	1、报告期内，转出该公司股权产生投资收益 814.36 万元； 2、该公司偿债能力变弱，报告期内公司及劲彤投资对其相关应收款项合计计提全额坏账准备约 1,000 万元； 3、该公司利润亏损，导致本期公司合并报表归属于母公司的净利润减少 1,655.44 万元。

主要控股参股公司情况说明

深圳市劲彤投资有限公司为公司全资子公司，主要业务为对外投资兴办实业，目前其拥有全资子公司劲拓國際發展有限公司、控股子公司深圳市思立康技术有限公司和深圳至元精密设备有限公司。

报告期内，劲彤投资未开展生产经营活动，收入来源均为各子公司贡献，合并报表实现营业收入 3,932.59 万元，营业利润-1,975.02 万元，净利润-1,857.06 万元。

报告期内，劲彤投资的原控股子公司精创因重要客户经营困难，精创货款难以收回，运营资金紧张，生产经营陷入困境，利润亏损，导致劲彤投资合并报表净利润减少 1,655.44 万元。经审慎评估精创偿债能力变弱，劲彤投资根据会计准则对精创应收款项计提全额坏账准备合计 450 万元，导致公司归属于上市公司股东的净利润相应减少。

为维护公司和全体股东利益，及时止损，集中有限的投资资源投入到其他更富有前景的投资项目中，2021 年 12 月劲彤投资完成了其持有的精创全部 62.75% 股权的处置。报告期末劲彤投资不再持有精创股权。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

公司专注于装备制造领域，坚持以客户需求为导向，以自主创新研发为动力，以电子热工设备为基石，完成了多款国产化半导体制造专用设备的研发、销售及产品定型，公司将继续凝聚资源加大对半导体先进设备的投入，从电子制造、光电显示领域将产业链延伸至半导体产业链，为相关行业提供高效、高精密度、可靠性强的国产化专用设备，力争成为更多细分领域的“单项冠军”或“隐形冠军”。

（二）2022年经营计划

1、提高电子热工设备技术壁垒，提升高端市场份额；拓展产品应用领域，开辟新的市场增量空间。

2022年，公司将加大产品研发和市场开发投入，完成产品技术迭代和新产品开发，在巩固现有产品市场稳定销售业绩的基础上，研发更高价值量、高精密度的电子热工设备，提高核心技术壁垒，提升高端产品领域的市场份额；同时基于产品应用范围延伸至Mini LED、新能源IGBT模块、储能产品、充电桩大功率电源主板、车载控制板及LED、高端汽车电子产品等多个新的应用领域，公司将加大相关细分领域的市场投入和推广，打开新的市场空间，扩大该类设备的销售规模和盈利能力，为公司提供稳定可靠的利润。

2、立足国产半导体封装和硅片/晶圆制造设备领域，提速扩大其生产和销售规模，系重要的战略级业务。

积极抓住半导体设备国产化的产业发展机会，公司经过前期缜密且审慎的市场研判，结合公司自身优势特点，确定了国产半导体封装和硅片制造设备领域为公司新的战略增长点。2022年公司将着力培育扩大现有产品市场，并基于目前积累的宝贵技术和生产经验，扩大半导体设备生产车间，扩大相关设备的生产和销售规模；同时，加强与产业链上下游企业的战略合作，汇聚自身及周边在先进技术、产品、资金、客户等方面有积极作用的资源，形成内外合力助力半导体业务加速发展，提升公司在半导体设备领域的品牌影响力和核心竞争力。

3、积累资源为光电显示业务增能蓄力，为行业复苏后能够率先破冰突围夯实基础。

公司加强与战略客户的深度合作，扩大该类设备的销售规模，保持业务的连续性，同时密切关注光电显示行业发展趋势，在专注手机显示领域的同时，将光电产品应用领域逐步延伸至车载显示、硅基OLED显示、可穿戴类显示等领域，挖掘行业发展新机会，积累资源为光电业务增能蓄力，以期为光电显示行业复苏后能够率先破冰突围夯实基础。

4、重视员工激励和培养，进一步增强员工凝聚力。

设备制造业是技术及人才积累性行业，公司长期重视员工激励和培养，坚持“专注、创新、分享”的

理念，积极探索多样化的激励方式，不断完善员工考核、奖惩、晋升及长效激励机制。公司将员工视为公司的重要利益相关者，公司于2020年推行了第一期员工持股计划，使员工真正能够分享公司的经营成果。同时，公司还从多个方面关注员工职业发展，完善外部培训与内部员工互帮互学机制，帮助员工自我提升，使员工成长与公司发展齐头并进。此外，公司依托经营场地扩大的契机，建设了图书馆、员工活动中心等设施，丰富员工文娱生活，为员工提供暖心服务，增加员工归属感。

5、创新管理模式和组织形式，服务于不同业务发展需要。

随着公司业务范围扩大，业务板块数量增加，不同业务所处的发展阶段不一。公司需要根据不同的业务板块，不断探索适应各业务规模的高效管理模式和组织形式，并根据实际发展情况及时调整。

公司前期制定的2021年度经营计划，在本报告期内基本得以顺利实施，进展情况详见“第四节 一、概述 公司主要经营情况回顾”。上述经营计划并不构成公司对投资者的实质业绩承诺，提请投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

（三）可能面对的风险

1、宏观经济环境不稳定的风险

报告期内，国内外形势复杂多变，疫情、供应链受阻等因素对国内外经济发展造成影响，同时国内经济尚处恢复发展过程中，国内疫情零星散发和局部聚集性疫情交织叠加，对人口流动、生产和物流造成了干扰，加大了企业平稳运行的难度。加之宏观经济和行业发展预期会影响行业下游电子制造客户投产和扩产计划，宏观经济不稳定将导致下游客户需求不稳定，从而影响公司经营业绩。

为应对宏观经济不稳定的风险，公司一方面充分发挥行业头部企业的技术、产品、客户及市场等竞争优势，提高产品和服务质量，进一步赢得客户信赖，增加客户黏性，保障产品销售；另一方面公司与上下游保持紧密联系，关注国家产业政策要求，加大产品开发力度，挖掘内需市场，研发新产品和定制化产品，满足客户多样化的需求，增加收入来源，拓宽公司业务发展空间。此外，公司内部持续加强精益管理，提高公司管理水平，控制成本和费用，以应对宏观经济产生的风险。

2、经营管理风险

随着公司发展，公司业务范围和生产经营规模不断扩大。报告期内，公司投资设立了思立康和至元两家控股孙公司。截至本报告披露日，公司设立了一家杭州分公司，另有上海和苏州两家分公司在设立中。公司人员、组织和业务结构日趋复杂，公司不同业务板块形成了子公司、分公司、事业部和项目部等不同的组织形式，需要不同的管理模式，公司经营管理难度加大。若公司不能有效提升管理水平，适应新的组织形式，公司将面临经营管理风险。

针对该风险，公司将进一步加强管理团队的建设，重视管理人员引进和培养，提高管理水平和管理能力，同时根据业务的发展，完善公司治理和经营管理机制，优化组织结构、部门设置和人员配置，健全绩

效激励考核体系，使公司管理团队能够适应规模扩大的需要。根据不同业务板块和不同的组织形式，采用统一规划分级授权的管理模式，对不同的业务给予相适应的自主权，及时评估不同项目和产品的发展状况，必要时加大投入或及时止损，保证各业务发展符合公司整体战略。

3、再融资可能受限的风险

报告期内，公司控股股东收到中国证监会《行政处罚及市场禁入事先告知书》，如其不能成功申辩，将被中国证监会正式出具行政处罚决定。根据《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》第十条第（四）款、第十一条第（五）款和第十三条的相关规定，如果控股股东受到证监会行政处罚，公司将面临再融资（如向不特定对象发行股票、向特定对象发行股票和发行可转债）受限的风险。

公司自成立以来一直实行稳健的财务政策，有息负债率很低，公司主营业务经营状况稳定，现金流状况良好。公司将继续保持稳定的生产经营和财务政策，防范资金短缺风险，以降低再融资可能受限的影响。

4、各业务相关行业发展状况变化、产品研发及技术迭代的风险

（1）电子热工设备相关行业

公司电子热工设备、检测设备和自动化设备主要服务于下游电子制造企业的PCBA生产制程，是电子制造领域必要的基础生产设备，下游应用领域广泛，为我国电子信息制造业、高端装备制造业、电力电气等战略性新兴产业和国家重点建设行业提供工艺技术和设备产品支撑，行业的发展与下游客户需求密切相关。经过多年发展，我国已成为全球最重要的电子信息产品生产基地以及电子信息产品消费市场，产业规模居世界前列，庞大的加工制造能力为我国电子热工设备领域稳步发展提供了有利的市场环境。公司一贯注重电子热工设备、检测设备和自动化设备的研发，持续维护和提升公司产品技术领先优势。

随着下游5G通讯、消费电子、可穿戴设备和新能源汽车等领域的迅速发展，PCB产品呈现高阶化趋势，高技术含量的PCB产品市场份额提升，正在影响着行业发展趋势和行业竞争格局的变化，并对电子热工相关设备的性能、精度、效能等方面的要求不断提高，对公司整体的综合竞争实力的要求也在提高。公司电子热工相关设备如不能加快技术迭代，及时满足客户更高的技术要求，可能会影响公司产品竞争力。

（2）半导体设备行业

半导体行业是电子信息产业的重要基础，是国家重点鼓励发展的战略性新兴产业，国家和各级政府亦出台了一系列鼓励政策支持半导体及半导体设备制造业的发展，营造了良好的政策环境。近年晶圆厂扩产的动能非常足，纷纷发布晶圆制造扩产计划，加大资本开支，其中大部分来自半导体设备的开支。半导体景气周期来临的时候，大致遵循设备先行的规律，国产半导体设备厂商迎来了发展的机会。

半导体设备具有技术含量高、设备价值大等特性，公司进行的国产半导体设备的研发和市场开拓，前期相关材料、技术、人员、资金等投入全部费用化。截至本报告披露日，已有多款半导体专用设备进入市场。如果国产半导体设备技术节点推进及市场竞争力不及预期，产业政策、财税政策发生不利变化，则国

产半导体设备面临行业增速放缓、竞争力薄弱、技术及资金投入不足等诸多不确定性风险，公司亦面临前期投入的资源和成本无法获得回报的风险。

（3）光电显示设备行业

近年来，国内光电显示行业经历了较快的发展期，但受国内外经济形势和疫情影响，加之光电显示行业上游原材料和显示驱动IC芯片供应短缺，导致光电显示行业增速有所放缓，行业发展面临诸多挑战，如行业发展恢复不及预期，则光电显示设备需求端的恢复亦相对较慢。同时光电显示行业技术持续呈多元化发展态势，OLED渗透率迅速提升、Mini LED和Micro LED等技术发展迅速并逐步成熟，并不断扩展到可穿戴设备、车载显示等新的应用领域和场景，不同的技术和应用领域对光电显示设备有差异化的技术需求，对公司持续、快速研发创新能力亦有较高的要求。

为应对上述各业务发展状况变化、产品研发及技术迭代的风险：

（1）公司加强与产业上下游合作，及时了解行业最新技术发展趋势和客户及潜在客户需求，提升客户响应速度，提高产品研发的成功率和技术迭代升级速度；充分调动内外部研发资源，加强与科研院所合作，持续加强研发人才的激励、引进和培养，储备研发资源适应技术变化；加大产品研发和市场开发，巩固现有产品市场稳定销售业绩，并力争扩大高端产品领域的市场份额；

（2）积极抓住半导体产业发展机会，基于部分半导体热工设备与电子热工设备底层“技术同源”，依托电子热工方面的技术积累，继续着力培育半导体热工设备的应用领域，继续填补国内空白市场，形成内生驱动力。同时寻找公司下一步发展尤其在先进技术、产品、资金、客户等方面有积极作用的战略合作伙伴，助力半导体业务加速发展，以期形成新的业务增长点。

5、市场竞争加剧的风险

公司是服务于电子制造领域的专用设备制造企业，生产的电子热工设备、检测设备、自动化设备和光电显示设备主要应用于电子产品的生产制造过程中。受宏观经济影响，公司所在行业整合加速，部分中小落后产能被淘汰，部分竞争对手为求生存选择降价销售抢占市场份额，导致市场竞争加剧，公司面临产品价格和毛利率下降的风险。

针对该风险，首先，公司积极投入研发，提高公司现有产品的质量和性能，研发更多高端产品，增加产品附加值，提高产品毛利率；其次，公司继续强化精益管理，稳定并降低原材料采购成本，优化生产制度和流程，提升劳动生产效率，进一步提高人员投入产出比；最后，公司密切关注市场动向，整合产业链资源攻克新技术，打破国外技术垄断，并协同上下游共同推进相关设备的国产化进程，开发更多新产品，扩展公司收入和利润来源，以应对宏观经济的不确定性，保持公司毛利率的稳定，提升现有经营优势。

6、核心研发人员流失风险

公司所处的智能装备制造行业技术日新月异，相关产品的研发高度依赖研发技术人员，如公司不能有

效避免核心技术人员流失，稳定核心骨干员工，相关研发成果转化不及时，研发人员补充不到位，公司将面临研发人员不足的风险，将会对公司经营发展产生不利影响。

为应对该风险，公司加强人才队伍建设，加大人才培养、人才激励和人才引进力度，鼓励研发人员提高自身专业能力，根据需要组织研发人员参加技术培训和行业交流活动，并对员工进行梯队式培养，通过股权激励、员工持股等多种激励方式促进研发人员与公司长远利益相一致，同时公司与科研院所合作，积极引进研发型技术人才，增强公司人才吸引力，保持公司核心研发人员团队稳定性。

7、公司电子热工设备业务增长空间受限的风险

公司自成立以来，一直从事电子热工设备的研发、生产和销售。经过多年发展，公司已经成为电子热工设备行业头部企业。随着电子热工行业不断洗牌淘汰落后产能，行业集中度逐步提升，公司市场占有率不断提升，未来公司电子热工业务存在增长空间受限的风险。

针对该风险，公司加大研发力度，提高产品附加值，提升品牌形象，全面提升客户服务水平，增强客户黏性，巩固行业地位；同时公司自主研发 AOI、SPI 等检测设备和全自动异形插件机等自动化设备，覆盖 PCB 生产过程中的插件、焊接、检测等多个流程，为客户提供整套零缺陷焊接检测制造系统；公司以电子热工设备为基石，积极拓展光电显示设备、半导体专用设备等领域的新业务，完善公司业务布局和结构，培养新的业务增量点，促进公司长远可持续发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 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3月26日	公司会议室	实地调研	机构	华夏基金、博时基金、南方基金、富国基金、中信资管	公司经营情况、3D-Lami 贴合设备及电子热工业务等情况。	《2021年3月26日投资者关系活动记录表》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2021年4月29日	“劲拓股份投资者关系”微信小程序	其他	其他	通过“劲拓股份投资者关系”微信小程序参与2020年度业绩说明会的投资者	2020年度业绩说明会	《2020年度业绩说明会投资者关系活动记录表 20210429》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2021年11月30日	“全景·路演天下”（ http://rs.p5w.net ）网站、“全景财经”微信公众号	其他	其他	线上参与公司2021深圳辖区“沟通传递价值，交流创造良好生态”上市公司投资者网上集体接待日活动的投资者	2021深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日	《2021年11月30日投资者关系活动记录表》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

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》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》和中国证监会及深圳证券交易所颁布的其他相关法律、法规和规范性文件的要求，结合自身实际情况，规范治理架构、严格经营运作、建立现代企业制度，以透明充分的信息披露、积极良好的投资者关系、严格有效的内部控制和风险控制体系，诚信经营，透明管理，不断完善法人治理结构，规范公司运作，提高公司治理水平。报告期内，公司根据《公司法》等相关法律法规的要求修订了《公司章程》和《董事会议事规则》，建立健全公司内部管理和控制制度。截至报告期末，公司治理的实际状况符合《上市公司治理准则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等，与有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

1、关于股东与股东大会

公司股东按照《公司章程》的规定，依照其所持有的股份份额享有平等权利，并承担相应义务。公司严格按照《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定和要求，进一步规范公司股东大会的召集、召开及表决程序，并通过开放股东大会网络投票通道为全体股东参加股东大会创造便利条件，保证股东对公司重大事项的知情权和参与权，有效地确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使股东权利。同时聘请见证律师列席股东大会并对股东大会的召开和表决程序出具法律意见书，尊重和维护全体股东的合法权益。

2、关于董事和董事会

报告期内，公司原设董事7名；2021年5月11日公司2020年度股东大会同意将增补一名独立董事及非独立董事，从而使董事会扩大到由9名董事组成；报告期内1名非独立董事辞任、1名独立董事辞任后聘任为非独立董事，因后续未补选到新独立董事，导致报告期末有董事8名，其中独立董事3名。截至本报告披露日，公司已启动新一届董事会的换届选举工作。公司董事会的人数及人员构成将符合法律、法规和《公司章程》的要求。公司各位董事能够依据《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责地履行职务和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。

公司按照《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公

司规范运作》的要求，下设有战略委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会和提名委员会四个专门委员会。专门委员会成员全部由董事组成，战略委员会由董事长担任主任委员且独立董事占比例为2/3，其他专门委员会均由独立董事担任主任委员，且独立董事人数占比例均达到2/3，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考。各委员会依据《公司章程》和各委员会议事规则的规定履行职权，不受公司任何其他部门和个人的干预，为公司董事会的决策提供了科学和专业的意见。

报告期内，公司董事会依照相关法规以及《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，积极履行职责，报告期内由公司董事长召集共召开9次董事会会议，所有董事均出席董事会会议，且会议审议议案不存在异议事项。

3、关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，股东代表监事2人，职工代表监事1人，监事会人数及人员构成符合法律法规的要求。公司全体监事严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》和股东大会赋予的职权范围内依法并积极行使监督权，规范监事会的召集、召开和表决。公司监事在日常工作中本着对股东负责的态度，勤勉尽责的履行监督职责，对公司的财务和公司董事、高级管理人员履行职责情况进行监督。

报告期内，公司监事会严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《公司章程》及《监事会议事规则》等相关规定和要求，谨慎、认真地履行了自身职责。报告期内经公司监事会主席召集共召开监事会会议8次，所有监事均积极参与监事会会议，且会议审议议案不存在异议事项。

4、绩效评价与激励约束机制

公司已建立绩效评价激励体系，董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、高级管理人员进行绩效考核，公司现有的考核及激励约束机制符合公司的发展现状。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

5、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》、《上市公司信息披露管理办法》等要求，认真履行信息披露义务，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息，公司所属创业板指定信息披露网站为巨潮资讯网

(<http://www.cninfo.com.cn>)。2021年公司关注重大事项及其进展，及时向投资者披露相关信息，共通过中国证监会指定创业板信息披露网站发布定期报告、临时公告等共计93项。

公司注重与投资者沟通交流，通过接待来访、网络互动、业绩说明会、投资者专线电话、电子邮箱等方式进行沟通交流，并在公司网站开设投资者关系栏目，提高公司运作的透明度。2021年公司举办网上业绩说明会1场，接受机构投资者调研1次，参加2021深圳辖区上市公司投资者网上集体接待日1次，通过深

交所互动易平台回复投资者提问202条。同时公司积极增加投资者沟通方面的时间投入及费用投入，积极反馈个人投资者及机构投资者对公司的关注，保障全体股民利益。

6、关于相关利益者

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通、交流和合作，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳定、健康地发展。

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

1、业务独立

公司具备独立、完整的产供销系统，拥有独立的决策和执行机构，独立地对外签署合同，独立生产、采购并销售公司产品，具有面向市场的自主经营能力。

2、人员独立

公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东单位担任除董事、监事以外的其他职务和领取报酬；公司财务人员没有在控股股东单位兼职；公司已经建立了独立的劳动人事体系、社会保障体系及工资管理体系。

3、资产独立

公司具备与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的土地、厂房、机器设备以及商标、专利、软件著作权、非专利技术的所有权和使用权，具有独立的原料采购和产品销售系统，与公司股东和其他关联方之间资产相互独立。

4、机构独立

公司不断完善以股东大会、董事会、监事会、经理层为架构的法人治理结构，严格按照《公司法》、《公司章程》的规定履行各自的职责；建立了适应自身发展需要的组织结构，并根据企业发展情况调整优化，制定了较为完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责开展工作，相互独立、协作和制约。

5、财务独立

公司有独立的财务部门，建立了独立的财务管理制度；配备了专职的财务会计人员，独立进行财务决策。公司开设有独立的银行帐号，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。

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
2020 年度股东大会	年度股东大会	37.5465%	2021 年 5 月 11 日	2021 年 5 月 11 日	审议通过了《2020 年度董事会工作报告》、《2020 年度监事会工作报告》、《2020 年度报告及摘要》、《2020 年度利润分配预案》、《2020 年度财务决算报告》、《关于向银行申请综合授信额度的议案》、《关于非独立董事 2020 年度薪酬、2021 年度薪酬方案的议案》、《关于独立董事 2020 年度薪酬、2021 年度薪酬方案的议案》、《关于监事 2020 年度薪酬、2021 年度薪酬方案的议案》、《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》、《关于修订《公司章程》的议案》、《关于修订《董事会议事规则》的议案》、《关于增补第四届董事会非独立董事的议案》和《关于增补第四届董事会独立董事的议案》。
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.3877%	2021 年 9 月 23 日	2021 年 9 月 23 日	审议通过了《关于补选第四届董事会非独立董事的议案》

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
徐德勇	董事长	现任	男	45	2021年06月28日	2022年05月09日	617,000	182,800	0	0	799,800	二级市场增持
	董事				2016年05月10日	2022年05月09日						
	总经理				2017年04月06日	2022年05月09日						
吴限	原董事长	离任	男	54	2010年01月31日	2021年06月24日	79,729,018	0	0	0	79,729,018	--
何元伟	董事、副总经理	现任	男	47	2019年05月09日	2022年05月09日	115,000	90,700	0	0	205,700	二级市场增持
陈琦	董事	现任	男	48	2019年05月09日	2022年05月09日	0	46,000	0	0	46,000	二级市场增持
陈东	董事	现任	男	42	2021年05月11日	2022年05月09日	0	44,900	0	0	44,900	二级市场增持
徐尧	董事	现任	男	35	2021年09月23日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
	独立董事	离任			2021年05月11日	2021年07月13日						
何晴	独立董事	现任	女	48	2016年05月10日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
吴易明	独立董事	现任	男	47	2016年05月10日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
彭俊彪	独立董事	现任	男	60	2020年07月21日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
王爱武	监事会主席	现任	男	54	2016年05月10日	2022年05月09日	0	44,900	0	0	44,900	二级市场增持
安鹏艳	监事	现任	女	44	2019年05月09日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
吴宏伟	职工代表监事	现任	男	30	2019年05月09日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
邵书利	财务负责人	现任	男	46	2021年01月08日	2022年05月09日	0	45,100	0	0	45,100	二级市场增持
张娜	副总经理、董事会秘书	现任	女	34	2020年07月03日	2022年05月09日	0	0	0	0	0	--
合计	--	--	--	--	--	--	80,461,018	454,400	0	0	80,915,418	--

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

1、2021年6月24日，吴限先生因个人原因申请辞去公司董事长、董事、董事会战略委员会主任委员职务。

2、2021年7月13日，徐尧先生因拟接受非独立董事提名申请辞去公司独立董事职务；2021年9月23日，公司2021年第一次临时股东大会同意补选徐尧先生为公司第四届董事会非独立董事。

具体内容详见公司发布于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告文件。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
邵书利	财务负责人	聘任	2021年1月8日	董事会聘任
陈东	董事	被选举	2021年5月11日	股东大会选举
徐尧	独立董事	被选举	2021年5月11日	股东大会选举
吴限	董事长	离任	2021年6月24日	个人原因主动辞职
徐德勇	董事长	被选举	2021年6月28日	董事会选举
徐尧	独立董事	离任	2021年7月13日	因拟接受非独立董事提名辞职
徐尧	董事	被选举	2021年9月23日	股东大会选举

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

（一）董事会成员简历

徐德勇：男，1977年4月出生，中国国籍，贸易经济专业，大专学历。2006年至2017年4月先后担任公司销售经理、销售总监，2013年2月至2016年5月担任本公司监事会主席；2016年5月至今担任公司董事，2017年4月至今担任公司总经理，2021年6月至今担任公司董事长。

何元伟：男，1975年5月出生，中国国籍，无境外永久居留权。1994年至2009年曾供职于海口市安通实业有限公司市场部、深圳市敬航电子制品有限公司生产部、深圳市川崎电子设备有限公司销售部，2009年入职公司历任业务员、业务经理、业务总监，现任公司董事、副总经理。

陈琦：男，1974年9月出生，中国国籍，自动化专业，本科学历。1999年至2016年曾供职于东莞创科电子有限公司，曾任伟创力电源(东莞)有限公司物料部高级经理；2016年入职公司，曾任公司视显事业部负责人，现任公司战略与发展部负责人、公司董事。

陈东：男，1980年11月出生，中国国籍，机械设计制造及其自动化专业，本科学历，无境外永久居留权，历任富士康集团机械工程师、深圳市凯码时代科技有限公司研发经理、深圳市光大激光技术有限公司

研发经理；2015年6月加入公司，现任公司光电事业部负责人、公司董事。

徐尧：男，1987年4月出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于厦门大学财务学系，博士研究生学历，管理学博士学位。徐尧先生曾任深圳证券交易所综合研究所博士后研究员、厦门三五互联科技股份有限公司深圳分公司战略研究总监；现任厦门三五互联科技股份有限公司非独立董事；2021年5月至7月，任公司独立董事；2021年9月至今任公司董事。

何晴：女，1974年11月出生，中国国籍，硕士研究生学历，中国注册会计师，英国特许公认会计师，无境外永久居留权。何晴女士从1994年至2019年4月先后在深圳市国际房地产（集团）股份有限公司、深圳市鹏城会计师事务所、深圳市侨置实业有限公司、深圳市特力（集团）股份有限公司、普华永道咨询（深圳）有限公司、深圳市中洲会计师事务所有限公司/中展信国际投资管理有限公司、中瑞岳华会计师事务所有限公司深圳分所、深圳市宝明堂中药饮片有限公司、深圳联创创业投资管理有限公司、深圳市特发投资有限公司、特发富海股权投资基金管理（深圳）有限公司工作；并在2008年6月至2019年12月先后在深圳市天地（集团）股份有限公司、深圳市金洋电子股份有限公司、深圳市卡尔丹顿服饰股份有限公司、中国有色金属有限公司、深圳市安车检测股份有限公司、深圳市芭田生态工程股份有限公司、深圳市艾比森光电股份有限公司担任独立董事；2017年5月至今担任特发富海股权投资基金管理（深圳）有限公司副总经理、2017年4月至今担任贵州东峰锑业股份有限公司独立董事、2019年3月至今担任派斯双林生物制药股份有限公司独立董事、2020年8月至今担任深圳市美的连医疗电子股份有限公司独立董事，2016年5月至今担任公司独立董事。

吴易明：男，1975年03月出生，中国国籍，博士研究生学历，无境外永久居留权。吴易明先生从1998年7月至2007年5月于中科院西安光学精密机械所工作。2007年5月至今，吴易明先生先后担任中科院西安光学精密机械所光学定向与瞄准技术研究室的副主任（主持工作）、副研究员、研究员及博导等工作；并曾荣获《国防科学技术奖（单位2）》二等奖、《陕西省青年科技新星》奖项、《国防科学技术进步奖（单位2）》三等奖、《国家科技进步特等奖（集体、单位17）》单位内负责人奖项、西安市创业明星奖项、陕西省科技创新人才奖项以及西安市科学技术奖励二等奖；2013年4月至今担任西安中科光电精密工程有限公司总经理。现任西安市青年科协副主席。2016年5月至今担任公司独立董事。

彭俊彪：男，1962年11月出生，中国国籍，凝聚态物理专业，博士研究生学历，无境外永久居留权，广东省特聘教授，博士生导师，国务院特殊津贴获得者，曾任国家“863”平板显示专项战略专家组专家、“十一五”国家自然科学基金委员会信息科学部专家、教育部科技委委员、国务院学位委员会学科评议组成员。曾就职于中国科学院长春物理研究所、韩国科学技术研究院和日本工业技术研究院物质工学工业技术研究所，2001年至今任华南理工大学材料科学与工程学院，现任院长，2019年12月至今兼任彩虹显示器件股份有限公司独立董事。2020年7月至今担任公司独立董事。曾荣获国家自然科学基金二等奖1项（排名第3），

广东省自然科学一等奖1项（排名第3），广东省科技发明一等奖1项（排名第1）；发表SCI收录论文300余篇，被他人引用超过5000次，申请中国专利100余件（包括5件国际PCT专利），其中授权专利70余件；主持国家/省部级项目20余项，其中科技部“973项目”1项（首席科学家），“863项目”2项，国家自然科学基金项目6项（包括重点集成项目）。

（二）监事会成员简历

王爱武：男，1968年4月出生，中国国籍，无境外居留权。1988年8月至2000年3月就职于国营光华无线电仪器厂（国营第七六七厂），2000年8月2004年7月在深圳市劲拓实业有限公司先后担任铣工及副主管；2004年7月至今在公司先后担任工艺工程师、机械工程师及经理职务，2016年5月至今担任公司监事。

安鹏艳：女，1978年8月出生，中国国籍，物流管理专业，大专学历，无境外居留权。1999年参加工作入职公司，至今先后负责公司仓库管理、采购管理和行政管理等工作，现任公司货仓部负责人、公司非职工代表监事。

吴宏伟：男，1992年5月出生，中国国籍，无境外居留权。2011年入职公司，至今先后负责公司波峰焊设备的装配调试等工作，现任公司电子热工事业部波峰焊设备装配车间主管、公司职工代表监事。

（三）高级管理人员简历

徐德勇：详见“第八节 三 1、董事会成员”。

何元伟：详见“第八节 三 1、董事会成员”。

张娜：女，1988年生，中国国籍，本科双学位学历，无境外永久居留权，于2014年获得深圳证券交易所颁发的董事会秘书资格证书；曾供职于北京宇信科技集团股份有限公司管理会计部、深圳市佳士科技股份有限公司证券部并兼任其非职工代表监事；2018年8月加入公司证券投资部，担任公司证券事务代表，2020年7月起担任公司副总经理、董事会秘书。

邵书利：男，1976年7月生，中国国籍，中南财经大学会计学本科，香港亚洲商学院MBA，无境外永久居留权，历任AOK集团深圳市飞速精密模具有限公司财务总监兼董事长特助、力劲集团深圳领威科技有限公司上市办负责人、柳州一阳科技股份有限公司财务总监兼董事会秘书。2020年4月加入主管公司财务部，2021年1月起担任公司财务负责人。

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
何晴	特发富海股权投资基金管理（深圳）有限公司	副总经理	2017年5月	至今	是
	贵州东峰铋业股份有限公司	独立董事	2017年4月	至今	是
	派斯双林生物制药股份有限公司	独立董事	2019年3月	至今	是
	深圳市美的连医疗电子股份有限公司	独立董事	2020年8月	至今	是
吴易明	西安中科光电精密工程有限公司	总经理	2013年4月	至今	是
	中科院西安光学精密机械所	研究员、博导	2010年12月	至今	否
	西安市青年科协	副主席	2013年	至今	否
彭俊彪	华南理工大学	院长	2013年1月	至今	是
	彩虹显示器件股份有限公司	独立董事	2019年12月	至今	是
徐尧	厦门三五互联科技股份有限公司	董事	2020年5月	至今	是
在其他单位任职情况的说明	无				

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

2021年6月24日，公司原董事长吴限先生收到中国证监会的《行政处罚及市场禁入事先告知书》，其已向中国证监会申请进行陈述、申辩和要求听证。截至本报告披露日，经与吴限先生核实，其尚未最终收到中国证监会行政处罚决定书。《关于控股股东收到行政处罚事先告知书的公告》（公告编号：2021-030）详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司独立董事津贴由薪酬与考核委员会根据公司经营绩效、行业薪酬水平等综合考量提出，并提交公司董事会审议、股东大会审定。监事津贴由公司监事会提出并审议，股东大会审定。内部董事及高级管理人员领取公司薪酬不单独发放津贴。内部董事及高级管理人员薪酬由公司人力资源部门根据人员工作能力、岗位职级等方面综合考量拟定并经公司总经理审核确认后报董事会审议。

公司董事及高级管理人员实行年度履职考核，董事会每年底根据上年全年董事及高级管理人员出席董事会、股东大会情况及对于公司经营决策、合规化管理等方面提出建议情况综合考量董事履职情况。独立董事、监事的评价采取自我评价与相互评价相结合的方式进行。

2021年度公司董事、监事及高级管理人员津贴及薪酬已按规定发放，合计金额703.48万元。

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
徐德勇	董事长、总经理	男	45	现任	72.36	否
吴限	原董事长	男	54	离任	34.63	否
何元伟	董事、副总经理	男	47	现任	268.12	否
陈琦	董事	男	48	现任	101.16	否
陈东	董事	男	42	现任	65.86	否
徐尧	董事	男	35	现任	6.53	否
	原独立董事			离任	2.10	否
何晴	独立董事	女	48	现任	12.00	否
吴易明	独立董事	男	47	现任	12.00	否
彭俊彪	独立董事	男	60	现任	12.00	否
王爱武	监事会主席	男	54	现任	13.61	否
安鹏艳	监事	女	44	现任	15.60	否
吴宏伟	职工代表监事	男	30	现任	11.37	否
邵书利	财务负责人	男	46	现任	41.37	否
张娜	副总经理、董事会秘书	女	34	现任	34.77	否
合计	--	--	--	--	703.48	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第十二次会议	2021年1月8日	2021年1月8日	审议通过了《关于聘任公司财务负责人的议案》、《关于使用自有资金进行现金管理的议案》和《关于规范运作情况的自查报告及整改计划》。
第四届董事会第十三次会议	2021年4月14日	2021年4月16日	审议通过了《2020年度总经理工作报告》、《2020年度董事会工作报告》、《2020年度报告及摘要》、《2020年度利润分配预案》、《2020年度财务决算报告》、《2020年度内部控制自我评价报告》、《控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》、《关于向银行申请综合授信额度的议案》、《关于非独立董事2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》、《关于独立董事2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》、《关于高级管理人员2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》、《关于续聘总经理的议案》、《关于修订<公司章程>的议案》、《关于修订<董事会议事规则>的议案》、《关于修订<财务管理制度>的议案》、《关于增补第四届董事会非独立董事的议案》、《关于增

			补第四届董事会独立董事的议案》、《关于会计政策变更的议案》和《关于召开 2020 年度股东大会的议案》。
第四届董事会第十四次会议	2021 年 4 月 28 日	2021 年 4 月 29 日	审议通过了《2021 年第一季度报告》。
第四届董事会第十五次会议	2021 年 5 月 11 日	2021 年 5 月 11 日	审议通过了《关于投资设立控股孙公司暨关联交易的议案》。
第四届董事会第十六次会议	2021 年 6 月 28 日	2021 年 6 月 28 日	审议通过了《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》和《关于选举公司第四届董事会战略委员会委员的议案》。
第四届董事会第十七次会议	2021 年 8 月 10 日	2021 年 8 月 12 日	审议通过了《2021 年半年度报告及摘要》。
第四届董事会第十八次会议	2021 年 9 月 6 日	2021 年 9 月 6 日	审议通过了《关于补选第四届董事会非独立董事的议案》、《关于变更回购股份用途的议案》和《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》。
第四届董事会第十九次会议	2021 年 10 月 21 日	2021 年 10 月 23 日	审议通过了《2021 年第三季度报告》。
第四届董事会第二十次会议	2021 年 12 月 30 日	2021 年 12 月 30 日	审议通过了《关于使用自有资金进行现金管理的议案》和《关于设立分公司的议案》。

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
徐德勇	9	9	0	0	0	否	2
何元伟	9	8	1	0	0	否	2
陈琦	9	9	0	0	0	否	2
陈东	6	6	0	0	0	否	2
徐尧	4	4	0	0	0	否	2
何晴	9	1	8	0	0	否	2
吴易明	9	1	8	0	0	否	2
彭俊彪	9	3	6	0	0	否	1
吴限	4	4	0	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》、《证券法》、深圳证券交易所业务规则及《公司章程》等法律法规及规章制度的相关规定，勤勉尽责、忠实履行董事职责，全体董事在任职期间内积极出席公司召开的股东大会、董事会及董事会专门委员会会议，认真审议董事会各项议案，对公司董事会审议的事项未提出过异议。公司董事凭借自身专业知识和实务经验，为公司日常经营管理和规范化治理提供了有价值的指导意见，公司充分尊重并采纳董事对公司的有关建议，有效提高公司治理水平和经营效率，履行对全体股东诚信及勤勉义务，保护全体股东利益。

九、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）
审计委员会	何晴、徐德勇、彭俊彪	4	2021年4月2日	审议通过了《2020年度报告及摘要》、《2020年度利润分配预案》、《2020年度财务决算报告》、《2020年度内部控制自我评价报告》、《控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》、《2020年度审计部工作总结及2021年审计部工作计划》、《2020年度公司现金管理内部审计报告》和《关于会计政策变更的议案》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
			2021年4月28日	审议通过了《2021年第一季度报告》和《2021年一季度内部审计总结及二季度审计工作计划》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
			2021年8月6日	审议通过了《2021年半年度报告及摘要》和《2021年上半年内部审计总结及下半年工作计划》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
			2021年10月19日	审议通过了《2021年第三季度报告》和《2021年三季度内部审计总结及四季度	何晴女士针对三季报部分内容提问，公司进行了详细的	无	不适用

				审计工作计划》。	回复，其他参会委员未对本次议案提出异议。		
战略委员会	吴限、吴易明、彭俊彪	2	2021年5月11日	审议通过了《关于投资设立控股孙公司暨关联交易的议案》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
	徐德勇、吴易明、彭俊彪		2021年12月30日	审议通过了《关于设立分公司的议案》。	彭俊彪先生对设立分公司的具体情况提问，公司进行了详细的回复，其他参会委员未对本次议案提出异议。	无	不适用
提名委员会	彭俊彪、吴易明、徐德勇	3	2021年1月5日	审议通过了《关于聘任公司财务负责人的议案》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
			2021年4月2日	审议通过了《关于续聘总经理的议案》、《关于增补第四届董事会非独立董事的议案》和《关于增补第四届董事会独立董事的议案》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
			2021年9月6日	审议通过了《关于补选第四届董事会非独立董事的议案》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用
薪酬与考核委员会	吴易明、何晴、何元伟	1	2021年4月2日	审议通过了《关于非独立董事2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》、《关于独立董事2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》、《关于高级管理人员2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》和《关于监事2020年度薪酬、2021年度薪酬方案的议案》。	参会委员一致同意本次议案，未提出异议。	无	不适用

十、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。

十一、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）	1,077
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	28
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,105
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,105
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	592
销售人员	59
技术人员	175
财务人员	16
行政人员	23
研发人员	180
其他职能人员	60
合计	1,105
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士	7
本科	127
大专	301
中专及以下	670
合计	1,105

2、薪酬政策

薪酬政策是公司薪酬体系设计、管理、实施的指导原则，是由人力资源部根据公司发展战略、经营计划、人力资源供需等方面的分析研究结果，定期检视和拟订优化方案，并由公司经营管理层审议批准。其制定过程主要需遵循原则包括：

1、兼顾公平、公正、合法的前提下，实施高弹性的薪酬政策，体现“按劳分配、按贡献分配”原则，薪酬与绩效紧密联系，鼓励高绩效员工作出贡献从而获得高回报；

2、作为设备制造业行业，属于积累性行业，薪酬激励重点向核心固定和核心人才倾斜，提升核心人员长久的凝聚力，为专业人员能够长期专注于本职工作提供稳定保障；

3、响应国家及监管号召，构建多种形式、差异化的股权激励机制，提升员工工作主动性、积极性。

3、培训计划

为提升员工的素质和工作能力，使员工获取工作所需要的知识和技能，促进公司企业文化的传承和发展，结合公司的实际情况，特制定2022年员工培训计划：

1、加强新员工的入职培训教育，充分实现知识和经验的共享与传承。

2、外聘培训讲师，为公司工程技术人员培训专业的技术知识，构建其系统性的技术知识体系，提升专业技术能力。

3、外聘培训讲师，为公司经营管理人员培训专业的管理知识，构建其系统性的管理知识体系，提升其综合管理素质和水平。

4、通过提供企业图书馆、组织内部培训、技能大赛等方式，为员工提供自我提升通道，实现员工与公司的共同发展

5、坚持按需施教、务求实效、合理高效利用培训资源的原则，根据公司的实际情况和员工多样化的培训需求，分层次、分类别地开展内容丰富、形式灵活的培训，确保培训质量。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	347,940.51
劳务外包支付的报酬总额（元）	15,524,466.56

十二、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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	239,664,980
现金分红金额（元）（含税）	119,832,490.00

以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	119,832,490.00
可分配利润（元）	461,419,974.70
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>考虑到公司 2019 年至 2020 年使用自有资金约 1 亿元回购的公司股份拟全部用于员工持股计划或股权激励，公司 2020 年度及 2021 年度整体经营稳健，利润表现稳定，鉴于当前特殊的困难时期和市场现状，公司认为应当积极回报广大投资者，维护投资者对公司持续发展的信心。在不影响公司日常经营性资金的基础上，根据《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》等的有关规定，经公司第四届董事会第二十一次会议审议同意 2021 年度利润分配预案为：以 2021 年 12 月 31 日公司总股本 239,664,980 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 5.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，合计拟派发现金红利人民币 119,832,490.00 元（含税），剩余未分配利润结转下一年度。</p> <p>股本说明：截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本为 242,625,800 股，其中公司回购专用账户中的股份 2,960,820 股不享有利润分配权力，因而剔除公司回购专用账户中的股份数量后，本次利润分配的总股本基数为 239,664,980 股。</p> <p>公司 2021 年利润分配方案符合《公司法》、《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红》及《公司章程》中利润分配的有关规定，不存在损害中小股东利益的情形。公司独立董事发表了明确的同意意见，本利润分配方案尚需提交公司 2021 年度股东大会审议。</p>	

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

十三、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

公司报告期无股权激励计划及其实施情况。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任，直接对董事会负责。公司高级管理人员薪酬由公司人力资源部门根据人员工作能力、岗位职级等方面综合考量拟定并经公司总经理审核确认后报薪酬与考核委员会审议，并经董事会审批确认。公司建立了较为完善的高级管理人员绩效考评体系、奖惩激励机制和薪酬制度，有效降低了公司的管理成本，提升管理效率，促进公司长期、稳定发展。

2、员工持股计划的实施情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
在公司（含子公司及分公司）任职，并与公司签订劳动合同，且符合下列标准之一：公司董事（不含独立董事）、监事、高级管理人员、中层管理人员及核心骨干	106	2,960,820 股	2020 年 9 月 28 日，公司召开第四届董事会第十次会议和第四届监事会第九次会议，审议通过《关于公司<第一期员工持股计划(草案)>（修订稿）及其摘要的议案》《关于公司<第一期员工持股计划管理办法>（修订稿）的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理员工持股计划相关事宜的议案（更新后）》，就本次员工持股计划的相关事宜进行修订，将员工持股计划锁定期由“本员工持股计划所获标的股票分三期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 12 个月、24 个月、36 个月，最长锁定期为 36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 34%、33%、33%”变更为“本员工持股计划所获标的股票分两期解锁，解锁时点分别为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起满 24 个月、36 个月，最长锁定期为 36 个月，每期解锁的标的股票比例分别为 60%、40%”。	1.22%	员工合法薪酬、自筹资金及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
徐德勇	董事长、总经理	60,000	107,824	0.04%
何元伟	董事、副总经理	30,000	30,000	0.01%
陈琦	董事	30,000	30,000	0.01%
陈东	董事	23,912	23,912	0.01%
王爱武	监事会主席	30,000	30,000	0.01%
安鹏艳	监事	30,000	77,824	0.03%
吴宏伟	监事	30,000	30,000	0.01%
邵书利	财务负责人	23,912	23,912	0.01%
张娜	副总经理、董事会秘书	30,000	30,000	0.01%

报告期内资产管理机构的变更情况

□ 适用 √ 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

□ 适用 √ 不适用

报告期内股东权利行使的情况

报告期内，第一期员工持股计划未参与股东大会投票。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

报告期内，经第一期员工持股计划管理委员会同意，合计有10名持有人因离职等原因退出公司第一期员工持股计划，合计717,360份员工持股计划份额。上述人员所持有的份额已由管理委员会收回并确定受让人，受让人与上市公司5%以上股东、实际控制人不存在关联关系或者一致行动关系，相关处置符合员工持股计划的约定。

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

报告期内，经公司第一期员工持股计划第二次持有人会议和管理委员会第十一次会议审议，同意管理委员会主任委员由章国艺先生变更为余云辉先生，其他管理委员会委员不变。

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

按照《企业会计准则第11号——股份支付》的规定：完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，应当以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

报告期内，公司计提第一期员工持股计划费用1,832.16万元，对本年度的财务状况和经营成果产生一定的影响。

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明

不适用。

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、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

为保证公司经营管理合法、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，促进企业实现发展战略，公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的要求设计与建立公司的内部控制制度与控制体系。公司按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等的规定，设立了股东大会、董事会及专门委员会、监事会和管理层，在公司内部建立了符合公司规模和管理需要的组织结构，各部门有明确的管理职能，各部门之间职责明确，相互牵制，按照相互制衡的原则设置。

报告期内，公司进一步完善内控制度建设，在董事会及董事会审计委员会的领导下，加强内审部门对公司内部控制制度执行情况的监督力度，提高内部审计工作的深度和广度。加强内部控制和合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

报告期内，公司不存在因购买新增的子公司，不存在对并购子公司失去控制的现象。报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及《公司章程》、《子公司管理制度》的有关规定，建立相应的控制机制，子公司在公司总体方针目标框架下，独立经营、自主管理，合法有效地运作企业法人资产。子公司严格依照公司《信息披露事务管理制度》的规定，及时、准确、真实、完整地向公司报告制度所规定的重大事项信息，不存在应披露而未披露的重大事项信息。

十六、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4月23日
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ http://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总收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>A、重大缺陷的迹象包括：①董事、监事和高级管理人员舞弊；②公司更正已公布的财务报告；③注册会计师发现当期财务报告存在重大错报而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；④审计委员会和内部审计机构对内部控制的监督无效。</p> <p>B、重要缺陷的迹象包括：①决策程序出现一般性失误；②关键岗位业务人员流失严重；③重要业务制度控制或系统存在缺陷；④内部控制重要缺陷未得到整改；⑤其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>C、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。</p>	<p>A、重大缺陷的迹象包括：①公司经营活动严重违反国家法律法规；②决策程序导致重大失误，持续性经营受到挑战；③中高级管理人员和高级技术人员严重流失；④重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；⑤内部控制重大缺陷未得到整改；⑥其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>B、重要缺陷的迹象包括：①公司违反国家法律法规受到轻微处罚；②决策程序出现一般性失误；③关键岗位业务人员流失严重；④重要业务制度控制或系统存在缺陷；⑤内部控制重要缺陷未得到整改；⑥其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>C、一般缺陷的迹象包括：①违反企业内部规章，但未形成损失；②决策程序导致出现一般性失误；③一般岗位业务人员流失严重；④一般业务制度或系统存在缺陷；⑤内部控制一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>定量标准以营业收入、资产总额作为衡量指标。</p> <p>(1) 以营业收入指标衡量：</p> <p>A、重大缺陷：财务报告错报金额>营业收入 1%；</p> <p>B、重要缺陷：营业收入 1%≥财务报告错报金额≥营业收入 0.5%；</p> <p>C、一般缺陷：财务报告错报金额<营业收入 0.5%。</p> <p>(2) 以资产总额指标衡量：</p> <p>A、重大缺陷：财务报告错报金额>资产总额 1%；</p> <p>B、重要缺陷：资产总额 1%≥财务报告错报金额≥资产总额 0.5%；</p> <p>C、一般缺陷：财务报告错报金额<资产总额 0.5%。</p>	<p>定量标准以直接财产损失金额、重大负面影响作为衡量指标。</p> <p>(1) 以直接财产损失金额指标衡量：A、重大缺陷：直接财产损失金额> 500 万元；</p> <p>B、重要缺陷：500 万元≥直接财产损失金额 ≥ 100 万元；</p> <p>C、一般缺陷：100 万元>直接财产损失金额≥10 万元</p> <p>(2) 以重大负面影响指标衡量：</p> <p>A、重大缺陷：受到省级以上政府部门或监管机构处罚已经对外正式披露并对本公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>B、重要缺陷：受到省级以上政府部门或监管机构处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响；</p> <p>C、一般缺陷：缺陷可能导致受到省级(含省级)以下政府部门处罚但未对本公司定期报告披露造成负面影响。</p>
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

2021年1-4月，公司根据中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》的要求，对公司治理问题进行自查，发现2019年5月9日之前公司部分股东大会，存在部分董事、监事、高级管理人员因出差等工作原因未出席（列席）会议的情况，上述人员已通过通讯或口头方式请假，但未留存书面记录。

自2019年5月9日公司第四届董事会成立以来，公司已按照法律法规和《公司章程》的要求进行整改，要求全体董事、监事、高级管理人员无故不得缺席股东大会，因出差等特殊情况下无法出席股东大会的，应当在会前向公司提交书面情况说明，由公司将书面说明与会议文件一起存档。

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

报告期内，公司及子公司未因环境问题受到行政处罚。

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及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，公司积极响应国家环保政策，开展企业自行检测工作，同时把技术创新和节能减排作为管理的重要工作，投入研发改进公司产品能耗，公司严格遵守国家、广东省和深圳市颁布的法律、法规及相关行业规范，自觉履行生态环境保护的社会责任。公司石岩新工厂亦严格按照有关环保法律法规、建设项目环评及其批复文件等相关文件的要求进行项目建设，全面落实环评文件提出的各项环保措施，各项指标满足国家环保排放标准，项目已竣工验收。

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

不适用。

二、社会责任情况

公司坚持与利益相关方共赢发展，在不断为股东创造价值的同时，也积极履行对职工、客户、供应商及其他利益相关者的社会责任。

（1）股东和投资者权益保护

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》等法律法规以及《公司章程》的要求，定期结合公司实际情况更新《公司章程》等公司制度，持续建立健全公司内部控制体系，提升公司治理水平。公司严格按照有关法律法规及公司制定的《信息披露事务管理制度》的要求，真实、准确、完整、及时、有效地披露有关信息，确保公司所有股东及投资者能够以平等的机会获得信息。公司通过接待投资者实地调研、投资者关系热线电话、电子信箱、传真、深交所互动易等多种渠道与投资者加强沟通交流，多渠道解答投资者的疑问，加深投资者对公司的了解和认同，形成公司与投资者之间长期、稳定、和谐的良好互动关系，促进公司长远发展，从而实现公司价值和股东利益最大化。

（2）职工权益保护

公司切实落实“以人为本”原则，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法

律法规，规范执行劳动用工制度，积极构建和谐劳动关系，为员工营造良好的工作氛围和环境，重视员工职业发展，增强员工归属感，实现员工与公司共同成长。公司坚持按照国家及当地主管部门的规定，为企业员工缴纳医疗保险金、养老保险金、失业保险金、工伤保险金、生育保险金和住房公积金。通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式使员工自身技能及知识得到切实的提高和发展，为员工搭建成长平台。公司为员工配备必要的劳动防护用品及保护设施，每年进行全员免费体检，并组织特殊岗位员工进行常规体检，以确保员工的身体健康，维护员工权益，同时公司通过设置“大病帮扶”机制，针对有需求的员工提供医疗救助及组织公司全体员工捐款，作为员工的坚实后盾帮助有困难的员工渡过难关。公司注重人文关怀，开展丰富多彩的活动，如组织员工旅游团建，开展篮球、足球、台球及羽毛球等球类竞技，定期举办年会，并为员工报销部分春节返乡路费，定期举办员工生日会，为当月生日的员工送上生日蛋糕及生日礼物等，不断提升员工满意度。公司设立了“劲拓之家”、员工活动中心、图书馆，作为员工休息、娱乐、阅览的活动场地，并为员工配备免费的独立食堂、员工宿舍和通勤班车等，解决员工日常生活需求。

（3）客户和供应商权益保护

公司在经营过程中遵循合法合规、互利双赢的原则，与主要供应商建立并保持了诚信共赢、长期稳定的战略合作关系。同时严格遵守公司相关规定，不断完善采购流程与机制，推动双方更深层次的合作与发展，促进共同进步。针对公司客户，公司秉承“信守承诺，客户至上”原则，以为客户提供优质高性能产品及满意服务为目标，注重加强与客户的沟通交流，以合作为纽带，以诚信为基础，形成长期友好合作的战略伙伴关系，充分保障客户利益，实现供需双方的互惠共赢，发挥正向外部效应，共同推动社会进步。

（4）安全生产

公司注重安全生产，制定了安全生产的相关规范和指引，生产员工入职均需经过安全生产培训并考核合格后方可上岗，入职后持续提供安全生产培训，提高员工安全生产意识。生产部门分级落实安全生产责任，采用奖惩结合的方式督促员工在日常工作中做到安全生产。公司对生产流程进行标准化、模块化改进，减少安全生产隐患，制定安全生产事故应急响应机制，以便快速反应，控制影响。

（5）公共关系和社会公益事业

公司诚信经营，遵纪守法，积极履行缴纳义务，并通过面向社会公开招聘员工促进就业，积极响应国家环保政策，通过不断进行技术创新及清洁生产，实现绿色环保、节能减排、节约资源的生产目标，为社会和行业的可持续发展做出积极贡献；在谋求发展的同时，积极回馈社会，做有温度的企业，在贵州省捐建了正安县安场镇希望小学、织金县茶店乡希望小学、沿河县黑石头乡大溪村希望小学等 6 所希望小学。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用。

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

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	--	--	--	--	--	--
首次公开发行或再融资时所作承诺	吴限	其他承诺	如果有权部门要求或决定，公司需为员工补缴发行前的社会保险或公司因发行前未足额缴纳社会保险而遭受任何处罚或损失，本人同意在公司不支付任何对价情况下承担该等责任。 如果有权部门要求或决定，公司需为员工补缴发行前的住房公积金或公司因发行前未按法律、法规规定的方式向住房公积金账户缴存而遭受任何处罚或损失，本人同意在公司不支付任何对价情况下承担该等责任。	2014年10月10日	长期	正常履行中
	吴限	其他承诺	控股股东及实际控制人吴限出具了关于企业所得税优惠被追缴风险的承诺：“如果公司因上市前按照深圳市地方政策享受的企业所得税税收优惠被国家有关部门撤销而发生需补缴的企业所得税税款及相关费用，本人愿意承担公司因此受到的相关损失”。	2011年03月18日	长期	正常履行中
	吴限	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司实际控制人及控股股东吴限向公司作出如下承诺：一、本人目前不存在与劲拓自动化同业竞争的情形，除投资劲拓自动化外，本人未通过其他任何方式从事与劲拓自动化及其子公司和下属机构构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务或活动。二、本人未来不在中国境内外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另外一家经营实体的权益等方式）从事与劲拓自动化及其子公司和下属机构构成或可能构成竞争或潜在竞争的业务或活动。三、若违反上述承诺，本人愿意赔偿劲拓自动化因此受到的全	2011年02月18日	长期	正常履行中

			部损失（包括直接损失和间接损失）。			
	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司	分红承诺	<p>上市后，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的 15%，但出现以下任何一种情形公司可以不进行现金分红：（1）公司当年实现的净利润低于人民币 1,000 万元；（2）公司当年经营活动产生的现金流量净额低于当年实现的净利润的 15%；（3）公司次年存在重大投资计划或重大现金支出的金额超过人民币 5,000 万元；</p> <p>公司不进行现金分红的议案应经董事会审议后提交股东大会审批，独立董事和外部监事（如有）发表独立意见；股东大会表决时，公司应根据证券交易所的有关规定提供网络或其他方式为公众投资者参加股东大会提供便利；同时公司还应在定期报告中详细披露未分红的原因以及未用于分红的资金留存公司的用途。</p>	2014 年 10 月 10 日	长期	正常履行中
股权激励承诺	--	--	--	--	--	--
其他对公司中小股东所作承诺	徐德勇、何元伟、陈琦、陈东、王爱武、邵书利	股份增持承诺	<p>全体非独立董事、监事及高级管理人员（除部分不具备创业板交易权限的监事和高管外）计划自增持计划公告披露日起 6 个月内（除法律、法规及深圳证券交易所业务规则等有关规定不准增持的期间之外）通过二级市场集中竞价或相关法律法规允许的其他方式增持公司股份，增持金额合计不少于 1,000 万元，不高于 2,000 万元，本次增持计划价格区间为不高于 22 元/股。其中，董事长、总经理徐德勇计划增持金额不少于 400 万元，不高于 800 万元；董事、副总经理何元伟计划增持金额不少于 200 万元，不高于 400 万元；董事陈琦计划增持金额不少于 100 万元，不高于 200 万元；董事陈东计划增持金额不少于 100 万元，不高于 200 万元；监事会主席王爱武计划增持金额不少于 100 万元，不高于 200 万元；财务负责人邵书利计划增持金额不少于 100 万元，不高于 200 万元。</p>	2021 年 06 月 28 日	至 2021 年 12 月 28 日	履行完毕
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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

1、变更原因

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），对《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）进行了修订，要求在境内外同时上市的企业以及在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。

根据上述会计准则的修订要求，公司需对会计政策相关内容进行相应变更。

2、变更日期

根据规定，公司于以上文件规定的起始日开始执行上述企业会计准则。

3、本次会计政策变更对公司的影响

新租赁准则修订的主要内容有：

1、新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均需确认使用权资产和租赁负债。

2、对于使用权资产，承租人能够合理确认租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期和剩余寿命两者孰短的期间内计提折旧。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

3、对于租赁负债，承租人应当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。

4、对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

根据新旧准则衔接规定，公司应当根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。本次会计政策变更是公司根据财政部发布的相关规定和要求进行，变更后的会计政策能够客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，符合相关法律法规规定和公司实际情况。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，亦不存在损害公司及股东利益的情况。

4、审议程序

《关于会计政策变更的议案》已经公司于2021年4月14日召开的第四届董事会第十三次会议和第四届监事会第十二次会议审议通过，独立董事对此发表了独立意见，具体内容详见公司发布于中国证监会指定的创业板信息披露网站巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）上的相关公告文件。

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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	中喜会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	78
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3

境内会计师事务所注册会计师姓名	谢翠、周香萍
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3 年、1 年
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	不适用

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

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

报告期内，公司及子公司未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼涉案总金额为2,160.88万元，其中已结案金额580.17万元，预计总负债为10.86万元。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
吴限	控股股东	涉嫌证券市场操纵	中国证监会立案调查或行政处罚、市场禁入。	行政处罚及市场禁入事先告知书。最终处罚决定未出。	2021 年 6 月 24 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

劲拓自动化设备股份有限公司、吴限、徐德勇和张娜	公司、控股股东、董事长和董秘	公告风险提示不充分。	证券交易所纪律处分。	深圳证券交易所通报批评。	--	--
-------------------------	----------------	------------	------------	--------------	----	----

董事、监事、高级管理人员、持股5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用 不适用

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

报告期内，公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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

报告期内，公司召开第四届董事会第十五次会议，审议通过了《关于投资设立控股孙公司暨关联交易的议案》：公司全资子公司深圳市劲彤投资有限公司（以下简称“劲彤投资”）拟与深圳市佳泰一号投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“佳泰一号”）、赣州福宇投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“赣州福宇”）共同投资设立公司控股孙公司。鉴于本次交易中，公司实际控制人、部分董事、高管持有佳泰一号部分份额，佳泰一号为公司关联方，本次事项构成关联交易。

报告期内，上述控股孙公司深圳市思立康技术有限公司已完成工商登记手续，并取得了由深圳市市场监督管理局颁发的《营业执照》。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于投资设立控股孙公司暨关联交易的公告	2021年05月11日	巨潮资讯网
关于投资设立控股孙公司暨关联交易的进展公告	2021年05月14日	巨潮资讯网

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

租赁情况说明

报告期内，公司向深圳市倍思源电器有限公司承租了其拥有的位于深圳市宝安区西乡鹤州工业区华佳工业园部分厂房、仓库、宿舍，用于组织生产、仓库储存、员工住宿，租金价格公允，出租方与公司不存在关联关系。报告期内，前述承租的厂房、仓库已到期退租。截止本报告披露日，前述承租的宿舍已退租。

报告期内，为提高劲拓高新技术中心的利用率，公司将少部分厂房和宿舍对外出租，租金价格公允，出租方与公司不存在关联关系。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额10%以上的租赁项目。

2、重大担保

□ 适用 √ 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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	17,086.56	0	0	0
合计		17,086.56	0	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

1、报告期内，公司实施完成了 2020 年年度权益分派方案，以 2020 年 12 月 31 日公司总股本 239,664,980 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利人民币 1.00 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本，合计派发现金红利人民币 23,966,498.00 元（含税）。股本说明：截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本为 242,625,800 股，其中公司回购专用账户中的股份 2,960,820 股不享有利润分配权力，因而剔除公司回购专用账户中的股份数量后，公司本次利润分配的总股本基数为 239,664,980 股。

2、报告期内，公司召开第四届董事会第十八次会议，审议通过了《关于变更回购股份用途的议案》，同意对公司回购专用证券账户中剩余的 2,960,820 股回购股份的用途进行变更，由“用于转换上市公司发行的可转换为股票的公司债券”变更为“用于员工持股计划或者股权激励”。

3、报告期内，公司全体非独立董事、监事及高级管理人员（除部分不具备创业板交易权限的监事和高管外）计划自本增持计划披露日起 6 个月内（除法律、法规及深圳证券交易所业务规则等有关规定不准增持的期间之外）通过二级市场集中竞价或相关法律法规允许的其他方式增持公司股份，增持金额合计不少于 1,000 万元，不高于 2,000 万元，本次增持计划价格区间为不高于 22 元/股。报告期内，本次股份增持计划实施期限届满，本次计划增持主体均完成了增持计划，增持股份合计 454,400 股，增持金额合计 10,045,230.97 元（不含交易费用）。

4、报告期内，公司召开第四届董事会第二十次会议，审议通过了《关于设立分公司的议案》，同意设立上海分公司、苏州分公司和杭州分公司，截至本报告披露日，杭州分公司已经注册完成，并取得杭州市萧山区市场监督管理局颁发的《营业执照》，上海分公司、苏州分公司因疫情原因相关设立手续尚未完成。

5、报告期内，因经营发展需要，为了使管理重心和业务重点相匹配，公司将证券投资部等部分部门搬迁至公司新工厂劲拓高新技术中心（劲拓光电产业园），为此增加公司办公地址并变更证券投资部联系

地址：深圳市宝安区石岩街道水田社区祝龙田北路 8 号劲拓高新技术中心（劲拓光电产业园），截至本报告披露日，公司最新联系地址等信息详见本报告“第二节（一）公司信息”。

6、报告期内，公司控股股东吴限先生所持有的公司部分股份办理了股票质押、提前解除质押和延期购回的手续，截至报告期末，吴限先生累计质押公司股份合计 24,618,182 股，占其持有公司股份总数的 30.88%，占公司总股本的 10.15%。

7、2022 年 3 月 9 日，公司控股股东吴限先生所持有的公司部分股份办理了股份质押延期购回的手续，截至本报告披露日，吴限先生累计质押公司股份合计 24,618,182 股，占其持有公司股份总数的 30.88%，占公司总股本的 10.15%。

上述重大事项公告详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

十七、公司子公司重大事项

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司全资子公司劲彤投资与佳泰一号及赣州福宇共同投资设立公司控股孙公司深圳市思立康技术有限公司，思立康注册资本为人民币 2,000 万元，其中劲彤投资出资 1,200 万元，出资占比 60%。该事项已经公司第四届董事会第十五次会议审议通过，报告期内，思立康已完成工商登记手续，并取得了由深圳市市场监督管理局颁发的《营业执照》。报告期内，赣州福宇将其所持有的思立康 10% 股权转让给佳泰一号，转让完成后，佳泰一号持有思立康 40% 的股权，劲彤投资持有思立康 60% 的股权比例不变。

《关于投资设立控股孙公司暨关联交易的公告》（公告编号：2021-026）、《关于投资设立控股孙公司暨关联交易的进展公告》（公告编号：2021-027）详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2、报告期内，公司全资子公司深圳市劲彤投资有限公司（简称“劲彤投资”）出资 1,200 万元投资新设控股公司，取得了由深圳市市场监督管理局颁发的《营业执照》，登记信息如下：（1）公司名称：深圳至元精密设备有限公司；（2）注册资本：1,500 万元人民币；（3）注册地址：深圳市宝安区石岩街道水田社区祝龙田北路 8 号劲拓高新技术中心三单元 13 层。

3、报告期内，公司全资子公司劲彤投资的原控股子公司深圳市劲拓微电子装备有限公司完成了名称和注册地址工商变更登记，变更后名称为“精创（深圳）装备有限公司”，注册地址为“深圳市宝安区石岩街道石龙社区汇龙达工业园汇龙达工业园 D 栋厂房二楼 C6”。

报告期内，精创业绩亏损，对上市公司合并报表的业绩产生了负面影响。根据中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》和深圳市同致诚德明资产评估有限公司出具的《评估报告》，双方协商确定，劲彤投资将其持有的精创 62.75% 的股权以 12,550.00 元处置，报告期末劲彤投资不再持有精创股权。本次交易不构成关联交易。

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	60,232,888	24.83%	0	0	0	463,800	463,800	60,696,688	25.02%
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	60,232,888	24.83%	0	0	0	463,800	463,800	60,696,688	25.02%
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	60,232,888	24.83%	0	0	0	463,800	463,800	60,696,688	25.02%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
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	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	182,392,912	75.17%	0	0	0	-463,800	-463,800	181,929,112	74.98%
1、人民币普通股	182,392,912	75.17%	0	0	0	-463,800	-463,800	181,929,112	74.98%
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	242,625,800	100.00%	0	0	0	0	0	242,625,800	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、报告期内，公司部分董事、监事及高级管理人员完成了增持计划，增持股份合计454,400股，根据相关规定，增持部分股份按75%自动锁定。《关于董事、监事及高管增持股份计划期限届满暨实施完成的公告》（公告编号：2021-063）详见巨潮资讯网。

2、报告期初，中国证券登记结算有限责任公司对公司董事、监事及高级管理人员持有本公司股份本年初可转让额度进行了核算，公司部分董事、高管持有的高管锁定股数量发生变化。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
吴限	59,796,763	0	0	59,796,763	高管锁定股	根据《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规定解除限售。
徐德勇	368,500	231,350	0	599,850	高管锁定股	
何元伟	57,500	96,775	0	154,275	高管锁定股	
陈琦	0	34,500	0	34,500	高管锁定股	
邵书利	0	33,825	0	33,825	高管锁定股	
陈东	0	33,675	0	33,675	高管锁定股	
王爱武	0	33,675	0	33,675	高管锁定股	
蒋小贞	10,125	0	0	10,125	高管锁定股	
合计	60,232,888	463,800	0	60,696,688	--	--

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

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	14,191	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	15,409	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
吴限	境内自然人	32.86%	79,729,018	0	59,796,763	19,932,255	质押	24,618,182	
兴业银行股份有限公司-博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.92%	7,095,180	7,095,180	0	7,095,180	--	--	
麦旺球	境内自然人	2.19%	5,314,749	900	0	5,314,749	--	--	
主遼	境内自然人	2.10%	5,084,935	-1,046,665	0	5,084,935	--	--	
中国工商银行股份有限公司-博时信用债券投资基金	其他	1.65%	4,000,950	4,000,950	0	4,000,950	--	--	
麦容章	境内自然人	1.57%	3,814,571	0	0	3,814,571	--	--	
邱子聰	境内自然人	1.53%	3,720,000	-320,000	0	3,720,000	--	--	
孙见清	境内自然人	1.52%	3,700,000	0	0	3,700,000	--	--	
陈路	境内自然人	1.34%	3,260,000	3,260,000	0	3,260,000	--	--	
深圳市劲拓自动化设备股份有限公司-第一期员工持股计划	其他	1.22%	2,960,820	0	0	2,960,820	--	--	
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 4）			无。						
上述股东关联关系或一致行动的说明			上述股东中麦旺球与麦容章系一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东						

	是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
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）	无。		
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
吴限	19,932,255	人民币普通股	19,932,255
兴业银行股份有限公司-博时汇兴回报一年持有期灵活配置混合型证券投资基金	7,095,180	人民币普通股	7,095,180
麦旺球	5,314,749	人民币普通股	5,314,749
主遼	5,084,935	人民币普通股	5,084,935
中国工商银行股份有限公司-博时信用债券投资基金	4,000,950	人民币普通股	4,000,950
麦容章	3,814,571	人民币普通股	3,814,571
邱子聪	3,720,000	人民币普通股	3,720,000
孙见清	3,700,000	人民币普通股	3,700,000
陈路	3,260,000	人民币普通股	3,260,000
深圳市劲拓自动化设备股份有限公司-第一期员工持股计划	2,960,820	人民币普通股	2,960,820
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	上述股东中麦旺球与麦容章系一致行动人。除此之外，公司未知上述其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、公司股东邱子聪未通过普通证券账户持有公司股份，其通过平安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,720,000 股。 2、公司股东陈路未通过普通证券账户持有公司股份，其通过东北证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,260,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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
吴限	中国	否
主要职业及职务	男，1968 年 5 月出生，中国国籍，冶金专业，大学本科学历，无境外永久居留权。曾任职于贵州铁合金厂、日东电子，1996 年创立深圳市劲拓实业有限公司，2005 年起担任深圳市劲拓自动化设备有限公司董事长；2010 年 1 月至 2021 年 6 月担任公司董事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

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

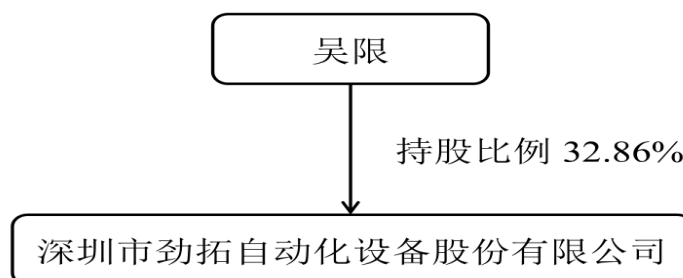
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
吴限	本人	中国	否
主要职业及职务	详见“第七节 三 2、公司控股股东情况”。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

2020 年 10 月 28 日，公司控股股东、实际控制人、董事长吴限先生收到中国证监会的《调查通知书》。在调查期间，吴限先生所持公司股份减持受限。

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

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 04 月 21 日
审计机构名称	中喜会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中喜财审 2022S00820 号
注册会计师姓名	谢翠、周香萍

审计报告正文

深圳市劲拓自动化设备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了深圳市劲拓自动化设备股份有限公司（以下简称“劲拓公司”）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、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了劲拓公司 2021 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2021 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入的确认

1、事项描述

公司主要从事专用装备的研发、生产、销售和服务，主要产品为电子热工设备、检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备。如财务报表附注四、28 附注六、34 所述，2021 年度公司实现收入 98,918 万元。

劲拓公司国内销售设备类产品依据订单约定的发货时间、运送方式发出产品后，以客户调试并完成验收时确认收入；配件类产品依据订单约定的发货时间、运送方式发出产品后，经双方确认后确认收入；出口销售根据出口销售合同约定，一般情况下在办妥报关出口手续，并交付船运机构后确认产品销售收入。我们着重关注营业收入的完整性和截止性，并将其确定为关键审计事项。

2、审计应对

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）复核收入确认政策是否符合企业会计准则的规定，并确定是否一贯应用，评价收入确认时点是否符合会计准则的要求；

（3）对收入以及毛利情况执行分析程序，结合产品类型判断销售收入和毛利变动的合理性；

（4）选取主要客户，检查销售合同、订单、出货联络单（即发货通知单）、销货单（即出库单）、验收单、销售发票等原始单据是否完整、一致并与会计记录核对；对于出口销售，将销售记录与出口报关单、货运提单、销售发票等出口销售单据进行核对，对大额出口收入与国家税务总局网上办税平台中的报关单信息查询系统进行核对；

（5）选取重要客户实施函证程序，以确认相关的销售收入金额和应收账款余额；

（6）对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

（二）应收账款坏账准备

1、事项描述

截至 2021 年 12 月 31 日，如劲拓公司合并财务报表附注六、3 所述，劲拓公司应收账款余额 38,602 万元，计提坏账准备金额 4,333 万元，应收账款坏账准备的计提涉及管理层的判断，实际情况与管理层的判断和估计可能存在差异，因此把应收账款坏账准备确定为关键审计事项。

2、审计应对

(1) 对劲拓公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和测试；

(2) 复核劲拓公司对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，分析劲拓公司应收账款预期信用损失的合理性，评价劲拓公司是否充分识别已发生减值的项目；

(3) 比较前期信用减值损失计提数和实际发生数，分析应收账款坏账准备计提是否充分；

(4) 对于单独计提坏账准备的应收账款选取样本，复核劲拓公司对预计未来可获得的现金流量作出估计的依据及合理性；

(5) 对按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款，复核组合划分的合理性，复核了历史损失率及前瞻性调整是否合理，检查坏账准备计提的准确性；

(6) 获取劲拓公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照金融资产减值政策执行；重新计算信用减值损失金额是否准确；

(7) 结合期后回款情况检查，评价坏账准备计提的合理性。

四、其他信息

劲拓公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 年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

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

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

治理层负责监督劲拓公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对劲拓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劲拓公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合

理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中喜会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）

谢 翠

中国注册会计师：

周香萍

中国 北京

二〇二二年四月二十一日

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：深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

2021 年 12 月 31 日

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	319,743,773.42	280,585,768.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	917,503.65	2,858,154.72
应收账款	342,690,818.99	252,048,159.48
应收款项融资	1,739,459.40	15,439,737.68

预付款项	5,364,324.60	3,132,432.62
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,430,158.18	3,394,619.25
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	218,058,714.80	264,574,320.27
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,528,319.00	6,279,035.46
流动资产合计	892,473,072.04	828,312,228.22
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		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	180,000.00	0.00
投资性房地产	39,586,201.22	41,364,304.82
固定资产	255,349,897.46	232,519,600.48
在建工程	0.00	42,533,391.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,484,245.08	18,342,609.07
开发支出		
商誉	2,182,657.85	2,182,657.85
长期待摊费用	4,121,527.24	1,223,443.35
递延所得税资产	20,861,710.12	14,803,148.56
其他非流动资产	600,000.00	927,843.15

非流动资产合计	339,366,238.97	353,896,998.57
资产总计	1,231,839,311.01	1,182,209,226.79
流动负债：		
短期借款	0.00	20,023,520.83
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	167,662,103.01	103,784,664.04
应付账款	177,804,811.97	235,716,010.14
预收款项		
合同负债	44,327,487.88	56,397,424.08
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	18,243,527.07	22,060,328.58
应交税费	12,558,847.63	9,231,837.75
其他应付款	24,521,208.50	28,705,489.19
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		
其他流动负债	5,941,374.29	8,207,960.59
流动负债合计	451,059,360.35	484,127,235.20
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		

长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,396,779.38	8,775,795.83
递延收益	13,415,849.26	10,775,368.51
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,812,628.64	19,551,164.34
负债合计	473,871,988.99	503,678,399.54
所有者权益：		
股本	242,625,800.00	242,625,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	81,957,510.31	63,635,956.15
减：库存股	100,238,265.75	100,238,265.75
其他综合收益	61,869.47	69,808.03
专项储备		
盈余公积	67,265,664.49	58,326,882.42
一般风险准备		
未分配利润	456,137,274.19	409,066,880.78
归属于母公司所有者权益合计	747,809,852.71	673,487,061.63
少数股东权益	10,157,469.31	5,043,765.62
所有者权益合计	757,967,322.02	678,530,827.25
负债和所有者权益总计	1,231,839,311.01	1,182,209,226.79

法定代表人：徐德勇

主管会计工作负责人：邵书利

会计机构负责人：邵书利

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	279,914,287.20	275,982,275.07
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	917,503.65	1,550,869.09

应收账款	357,945,508.60	252,964,010.71
应收款项融资	1,739,459.40	14,089,737.68
预付款项	5,354,298.68	3,017,961.33
其他应收款	26,324,216.93	3,164,602.94
其中：应收利息		
应收股利		
存货	216,129,452.56	227,452,034.13
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	339,801.71	2,291,069.75
流动资产合计	888,664,528.73	780,512,560.70
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	26,612,471.50	26,612,471.50
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	180,000.00	0.00
投资性房地产	39,586,201.22	41,364,304.82
固定资产	255,071,736.28	232,254,408.02
在建工程	0.00	42,533,391.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,409,698.41	18,290,589.71
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,121,527.24	1,223,443.35
递延所得税资产	14,890,400.40	10,249,231.22
其他非流动资产	600,000.00	927,843.15
非流动资产合计	357,472,035.05	373,455,683.06
资产总计	1,246,136,563.78	1,153,968,243.76
流动负债：		

短期借款	0.00	15,016,875.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	167,662,103.01	101,236,946.90
应付账款	198,710,749.86	236,127,864.83
预收款项		
合同负债	43,246,137.79	48,458,268.97
应付职工薪酬	17,757,551.08	21,100,588.32
应交税费	12,032,831.18	7,078,957.96
其他应付款	24,352,349.94	28,358,534.92
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		
其他流动负债	5,941,374.29	7,210,308.86
流动负债合计	469,703,097.15	464,588,345.76
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,375,087.60	8,704,876.54
递延收益	13,415,849.26	10,775,368.51
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,790,936.86	19,480,245.05
负债合计	492,494,034.01	484,068,590.81
所有者权益：		
股本	242,625,800.00	242,625,800.00
其他权益工具		
其中：优先股		

永续债		
资本公积	82,569,356.33	64,247,802.17
减：库存股	100,238,265.75	100,238,265.75
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	67,265,664.49	58,326,882.42
未分配利润	461,419,974.70	404,937,434.11
所有者权益合计	753,642,529.77	669,899,652.95
负债和所有者权益总计	1,246,136,563.78	1,153,968,243.76

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	989,178,447.86	883,796,809.80
其中：营业收入	989,178,447.86	883,796,809.80
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	906,050,468.83	762,345,295.11
其中：营业成本	694,229,913.05	589,033,141.70
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	6,393,675.14	3,692,456.17
销售费用	78,882,869.90	66,534,868.60
管理费用	81,509,716.98	51,887,286.03
研发费用	44,792,276.78	45,473,684.31
财务费用	242,016.98	5,723,858.30
其中：利息费用	360,037.05	2,748,744.23

利息收入	2,071,960.39	1,698,875.51
加：其他收益	28,011,336.09	30,018,297.16
投资收益（损失以“-”号填列）	11,265,922.50	2,128,501.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-19,333,739.04	-3,233,426.23
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-23,574,792.82	-9,964,437.77
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-321,120.60	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	79,175,585.16	140,400,449.51
加：营业外收入	789,179.96	297,233.69
减：营业外支出	465,417.99	584,687.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	79,499,347.13	140,112,996.14
减：所得税费用	9,186,821.51	17,435,984.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	70,312,525.62	122,677,011.84
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	70,312,525.62	122,677,011.84
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	79,975,673.48	122,738,020.79
2.少数股东损益	-9,663,147.86	-61,008.95
六、其他综合收益的税后净额	-7,938.56	69,824.01
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-7,938.56	69,824.01
（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	-7,938.56	69,824.01
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	-7,938.56	69,824.01
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	70,304,587.06	122,746,835.85
归属于母公司所有者的综合收益总额	79,967,734.92	122,807,844.80
归属于少数股东的综合收益总额	-9,663,147.86	-61,008.95
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.33	0.52
(二) 稀释每股收益	0.33	0.51

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：徐德勇

主管会计工作负责人：邵书利

会计机构负责人：邵书利

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	958,991,423.50	853,708,803.53
减：营业成本	676,398,292.05	573,198,904.09
税金及附加	6,297,960.03	3,594,241.08
销售费用	72,990,137.02	62,162,452.50
管理费用	77,832,975.57	49,472,733.46
研发费用	38,956,361.08	41,107,332.94
财务费用	285,115.93	5,158,450.59
其中：利息费用	33,750.00	2,574,271.17
利息收入	1,921,636.26	1,621,848.76
加：其他收益	27,459,755.95	30,018,297.16
投资收益（损失以“-”号填列）	3,037,213.34	1,003,326.66
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,577,799.63	-2,992,686.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-8,223,685.72	-9,203,016.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5,696,578.50	0.00
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	99,622,644.26	137,840,609.18
加：营业外收入	633,425.44	210,444.69
减：营业外支出	464,670.89	584,687.06
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	99,791,398.81	137,466,366.81
减：所得税费用	10,403,578.15	17,676,496.11

四、净利润（净亏损以“－”号填列）	89,387,820.66	119,789,870.70
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	89,387,820.66	119,789,870.70
（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	89,387,820.66	119,789,870.70
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	909,157,397.70	914,566,876.30
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	22,992,545.40	23,851,633.49
收到其他与经营活动有关的现金	51,261,805.47	45,643,198.75
经营活动现金流入小计	983,411,748.57	984,061,708.54
购买商品、接受劳务支付的现金	557,988,571.86	444,539,497.93
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	176,866,921.65	156,431,311.54
支付的各项税费	59,490,633.44	37,719,183.13
支付其他与经营活动有关的现金	171,439,272.34	83,031,908.80
经营活动现金流出小计	965,785,399.29	721,721,901.40
经营活动产生的现金流量净额	17,626,349.28	262,339,807.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	250,012,550.00	294,125,175.00
取得投资收益收到的现金	3,289,646.14	1,063,526.27

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	61,000.00	90,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	253,363,196.14	295,278,701.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,718,410.32	38,014,706.89
投资支付的现金	250,180,000.00	291,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	2,252,673.56	0.00
投资活动现金流出小计	265,151,083.88	329,014,706.89
投资活动产生的现金流量净额	-11,787,887.74	-33,736,005.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,100,000.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	8,100,000.00	0.00
取得借款收到的现金	7,000,000.00	110,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		8,882,460.00
筹资活动现金流入小计	15,100,000.00	118,882,460.00
偿还债务支付的现金	23,200,000.00	170,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,237,253.42	3,019,666.68
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	0.00	9,302,400.00
筹资活动现金流出小计	47,437,253.42	182,322,066.68
筹资活动产生的现金流量净额	-32,337,253.42	-63,439,606.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-530,898.41	-2,245,918.38
五、现金及现金等价物净增加额	-27,029,690.29	162,918,276.46
加：期初现金及现金等价物余额	246,044,927.05	83,126,650.59
六、期末现金及现金等价物余额	219,015,236.76	246,044,927.05

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	881,028,085.03	885,383,678.60
收到的税费返还	21,438,333.46	23,851,633.49
收到其他与经营活动有关的现金	80,089,847.47	45,563,020.05
经营活动现金流入小计	982,556,265.96	954,798,332.14
购买商品、接受劳务支付的现金	543,553,593.85	415,206,941.64
支付给职工以及为职工支付的现金	162,897,269.32	146,208,964.26
支付的各项税费	56,883,897.89	35,814,363.53
支付其他与经营活动有关的现金	232,433,451.99	86,308,418.07
经营活动现金流出小计	995,768,213.05	683,538,687.50
经营活动产生的现金流量净额	-13,211,947.09	271,259,644.64
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	250,000,000.00	291,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,219,446.14	1,063,526.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	86,243.37	90,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	253,305,689.51	292,153,526.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	12,621,411.32	37,987,908.89
投资支付的现金	250,180,000.00	291,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	262,801,411.32	328,987,908.89
投资活动产生的现金流量净额	-9,495,721.81	-36,834,382.62
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	0.00	105,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	8,882,460.00
筹资活动现金流入小计	0.00	113,882,460.00
偿还债务支付的现金	15,000,000.00	170,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	24,017,123.00	2,939,312.50
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	9,302,400.00
筹资活动现金流出小计	39,017,123.00	182,241,712.50
筹资活动产生的现金流量净额	-39,017,123.00	-68,359,252.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-530,898.41	-2,233,802.37
五、现金及现金等价物净增加额	-62,255,690.31	163,832,207.15
加：期初现金及现金等价物余额	241,441,440.85	77,609,233.70
六、期末现金及现金等价物余额	179,185,750.54	241,441,440.85

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												小计			
	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				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	242,625,800.00				63,635,956.15	100,238,265.75	69,808.03		58,326,882.42		409,066,880.78		673,487,061.63	5,043,765.62	678,530,827.25	
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	242,625,800.00				63,635,956.15	100,238,265.75	69,808.03		58,326,882.42		409,066,880.78		673,487,061.63	5,043,765.62	678,530,827.25	
三、本期增减变					18,321		-7,938.		8,938,		47,070		74,322	5,113,	79,436	

动金额(减少以“—”号填列)					,554.16		56		782.07		,393.41		,791.08	703.69	,494.77
(一)综合收益总额							-7,938.56				79,975,673.48		79,967,734.92	-2,986,296.31	76,981,438.61
(二)所有者投入和减少资本					18,321,554.16								18,321,554.16	8,100,000.00	26,421,554.16
1.所有者投入的普通股														8,100,000.00	8,100,000.00
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					18,321,554.16								18,321,554.16		18,321,554.16
4.其他															
(三)利润分配									8,938,782.07		-32,905,280.07		-23,966,498.00		-23,966,498.00
1.提取盈余公积									8,938,782.07		-8,938,782.07				
2.提取一般风险准备															
3.对所有者(或股东)的分配											-23,966,498.00		-23,966,498.00		-23,966,498.00
4.其他															
(四)所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本(或股本)															
2.盈余公积转增资本(或股本)															
3.盈余公积弥															

补亏损																
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																
5. 其他综合收益结转留存收益																
6. 其他																
(五) 专项储备																
1. 本期提取																
2. 本期使用																
(六) 其他																
四、本期期末余额	242,625,800.00				81,957,510.31	100,238,265.75	61,869.47		67,265,664.49		456,137,274.19		747,809,852.71	10,157,469.31	757,967,322.02	

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														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	243,993,800.00				66,989,967.61	118,634,985.75	-15,988.00		46,347,895.35		298,307,847.06		537,004,508.29	5,104,774.57	542,109,282.86	
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	243,993,800.00				66,989,967.61	118,634,985.75	-15,988.00		46,347,895.35		298,307,847.06		537,004,508.29	5,104,774.57	542,109,282.86	
三、本期增减变动金额（减）	-1,368,000.00				-3,354,011.46	-18,396,720.00	69,824.01		11,978,987.00		110,759,033.00		136,482,553.00	-61,008.95	136,421,544.39	

少以“-”号填列)	.00					00			7		72		34		
(一) 综合收益总额						69,824.01					122,738,020.79		122,807,844.80	-61,008.95	122,746,835.85
(二) 所有者投入和减少资本	-1,368,000.00				-3,354,011.46	-18,396,720.00							13,674,708.54		13,674,708.54
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					4,580,388.54								4,580,388.54		4,580,388.54
4. 其他	-1,368,000.00				-7,934,400.00	-18,396,720.00							9,094,320.00		9,094,320.00
(三) 利润分配									11,978,987.07		-11,978,987.07				
1. 提取盈余公积									11,978,987.07		-11,978,987.07				
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. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	242,625,800.00				63,635,956.15	100,238,265.75	69,808.03		58,326,882.42		409,066,880.78		673,487,061.63	5,043,765.62	678,530,827.25

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	242,625,800.00				64,247,802.17	100,238,265.75			58,326,882.42	404,937,434.11		669,899,652.95
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	242,625,800.00				64,247,802.17	100,238,265.75			58,326,882.42	404,937,434.11		669,899,652.95
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					18,321,554.16			8,938,782.07	56,482,540.59			83,742,876.82
（一）综合收益										89,387,000.00		89,387,820.00

总额										820.66		0.66
(二)所有者投入和减少资本					18,321,554.16							18,321,554.16
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					18,321,554.16							18,321,554.16
4. 其他												
(三)利润分配									8,938,782.07	-32,905,280.07		-23,966,498.00
1. 提取盈余公积									8,938,782.07	-8,938,782.07		
2. 对所有者(或股东)的分配										-23,966,498.00		-23,966,498.00
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. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	242,625,800.00				82,569,356.33	100,238,265.75			67,265,664.49	461,419,974.70		753,642,529.77

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	243,993,800.00				67,601,813.63	118,634,985.75			46,347,895.35	297,126,550.48		536,435,073.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	243,993,800.00				67,601,813.63	118,634,985.75			46,347,895.35	297,126,550.48		536,435,073.71
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-1,368,000.00				-3,354,011.46	-18,396,720.00			11,978,987.07	107,810,883.63		133,464,579.24
(一)综合收益总额										119,789,870.70		119,789,870.70
(二)所有者投入和减少资本	-1,368,000.00				-3,354,011.46	-18,396,720.00						13,674,708.54
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					4,580,388.54							4,580,388.54
4. 其他	-1,368,000.00				-7,934,400.00	-18,396,720.00						9,094,320.00
(三)利润分配									11,978,987.07	-11,978,987.07		

									987.07	87.07		
1. 提取盈余公积									11,978,987.07	-11,978,987.07		
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. 本期提取												
2. 本期使用												
(六)其他												
四、本期期末余额	242,625,800.00				64,247,802.17	100,238,265.75			58,326,882.42	404,937,434.11		669,899,652.95

三、公司基本情况

深圳市劲拓自动化设备股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身系深圳市劲拓自动化设备有限公司，于2010年2月8日以整体变更而成股份有限公司，持有统一社会信用代码为91440300764977372H的营业执照，注册地址：深圳市宝安区西乡街道广深高速公路北侧鹤洲工业区劲拓自动化工业厂区，公司法定代表人：徐德勇。

经中国证监会《关于核准深圳市劲拓自动化设备股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2014]951号）的核准，本公司于2014年10月10日首次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市，股票简称为“劲拓股份”，股票代码为300400。

截至本资产负债表日，本公司股本为242,625,800元。

本公司及各子公司（统称“本集团”）主要从事专用设备的研发、生产、销售和服务，主要产品按大类可以划分为电子热工设备、检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备。

本公司经营范围为：一般经营项目：电子产品生产专用设备、光电平板显示产品（LCD/TP/OLED等）生产专用设备、电子半导体专用设备、航空专用制造设备、复合材料特种设备、智能机器视觉检测设备、工业自动化设备及辅助设备的研发、设计、销售、租赁、技术服务；物业租赁；国内贸易（不含专营、专卖、专控商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）；道路普通货运，货物配送，货物搬运装卸服务。（法律、行政法规、国务院规定在登记前须批准的项目除外）。

许可经营项目：电子产品生产专用设备、光电平板显示产品（LCD/TP/OLED等）生产专用设备、电子半导体专用设备、航空专用制造设备、复合材料特种设备、智能机器视觉检测设备、工业自动化设备及辅助设备的生产、维修及加工。

本财务报表业经本公司董事会于2022年4月21日决议批准报出。

截至2021年12月31日，本集团纳入合并范围的子公司共2户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）的规定编制，以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2014年修订）》的披露规定编制。

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

2、持续经营

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

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：

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事

项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、39“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、44“重大会计判断和估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453号）的列报和披露要求。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

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

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

（1）同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》（财会〔2012〕19号）和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、22（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、22“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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

6、合并财务报表的编制方法

（1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本集团及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

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

(2) 合并财务报表编制的方法

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

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、22、（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但本集团发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3）外币财务报表的折算方法

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目

采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的当期平均汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；期末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。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。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

10、金融工具

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本集团为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本集团采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他

金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的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期初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

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

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

（4）金融负债的终止确认

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

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

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

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

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

（8）金融资产减值

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

减值准备的确认方法

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

信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本集团按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备，不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来12月内或者整个存续期内预

期信用损失金额为基础计量损失准备。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

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

以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

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

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

金融资产减值的会计处理方法

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

各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

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

项目	确定组合的依据
商业承兑汇票	以应收商业票据的账龄作为信用风险特征

②应收账款

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

对于包含重大融资成分的应收款和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。
合并范围内关联方	本集团合并范围内公司

③其他应收款

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

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款的账龄作为信用风险特征。
合并范围内关联方	本集团合并范围内公司

11、应收票据

12、应收账款

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

（1）存货的分类

存货主要包括原材料、半成品、在产品、库存商品、发出商品等五大类

（2）存货取得和发出的计价方法

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

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对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，可合并计提存货跌价准备。

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

（4）存货的盘存制度为永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注五、10、金融资产减值。

17、合同成本

18、持有待售资产

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

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

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

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

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、9“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

（2）后续计量及损益确认方法

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

①成本法核算的长期股权投资

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

②权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第20号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、5、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当

期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

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

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，

以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

24、固定资产

(1) 确认条件

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

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30	5%	3.17%
机器设备及工具	年限平均法	5-10	5%	9.5%-19%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
电子设备及其他	年限平均法	3-10	5%	9.5%-31.67%

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

- 3 在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

26、借款费用

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

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

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

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

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

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 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；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(1) 无形资产

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

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

无形资产具体摊销如下：

土地使用权：按土地使用权年限平均摊销；

外购AOI无形资产：按销量摊销。

已授权专利、商标权：按10年平均摊销；

软件：按5年平均摊销。

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

(2) 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、23“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

31、长期资产减值

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

33、合同负债

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

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划。设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

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

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

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计

算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

（1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

（2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

（3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

（4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

（5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

36、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

37、股份支付

（1）股份支付的会计处理方法

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

①以权益结算的股份支付

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

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

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

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的

公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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

(2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

(3) 涉及本集团与本集团股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

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

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

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

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

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

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

收入确认和计量所采用的会计政策

(一) 一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。履约义务是指合同中本集团向客户转让可明确区分商品的承诺。交易价格是本集团因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本集团预期将退还给客户的款项。在确定合同交易价格时，如果存在可

变对价，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。

履约义务是在某一时段内履行、还是在某一时点履行，取决于合同条款及相关法律规定。如果履约义务是在某一时段内履行的，则本集团按照履约进度确认收入；否则，本集团于客户取得相关商品控制权的某一时点确认收入。

本集团按照在某一时点履行履约义务，合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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

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

本集团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）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（二）具体方法

本集团销售产品，属于在某一时点履行履约义务的，具体确认方法如下：

①内销收入确认具体方法

本集团设备类产品依据订单约定的发货时间、运送方式发出产品后，以客户调试并完成验收时确认收入；配件类产品依据订单约定的发货时间、运送方式发出产品后，经双方确认后确认收入。

②外销收入确认具体方法

根据出口销售合同约定，在控制权转移的时点确认产品销售收入，一般情况下在出口业务办妥报关出口手续，并交付船运机构后确认产品销售收入

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

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

40、政府补助

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

本集团将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，

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

本集团对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；

（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本集团和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。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或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

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

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本集团确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

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

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

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

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4）所得税的抵销

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

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

42、租赁

在合同开始日，本公司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。

（1）租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

（2）租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

1) 该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

2) 该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

（3） 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括打印机租赁等。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目 采用简化处理的租赁资产类别

短期租赁 租赁期限在一年以内（含一年）的房屋租赁；

低价值资产租赁 单位价值较低的打印机租赁等

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债

2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见附注四 20“使用权资产”、26“租赁负债”。

（4） 本公司作为出租人的会计处理

1) 租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的

公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

A.若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

B.资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

C.承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

①扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

②取决于指数或比率的可变租赁付款额；

③合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

④租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

本集团在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本集团需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本集团管

理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本集团管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

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

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

（1）金融资产减值

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

（2）存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（3）金融工具公允价值

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

（4）长期资产减值准备

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

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

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

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

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

（5）折旧和摊销

本集团对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本集团定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数

额。使用寿命是本集团根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6) 开发支出

确定资本化的金额时，本集团管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

(7) 递延所得税资产

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

(8) 所得税

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

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整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

不需要调整年初资产负债表科目的原因说明

公司自2021年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第21号——租赁》，因2020年末只有短期租赁业务和低价值资产租赁，公司选择不确认使用权资产和租赁负债，故不需调整期初余额。

(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

45、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	内销：13% 外销：实行“免、抵、退”
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	见下表
教育费附加	按实际缴纳的流转税	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税	2%、1%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
上海复蝶智能科技有限公司	25%
深圳市劲彤投资有限公司	25%

2、税收优惠

(1) 企业所得税

根据国家对高新技术企业的相关税收优惠政策，认定合格的高新技术企业可享受企业所得税优惠政策，减按15%税率缴纳企业所得税。

公司本部于2019年12月09日经深圳市科技创新委员会、深圳市财政局、国家税务总局深圳市税务局复审认定为国家高新技术企业，证书编号：GR201944202581。有效期：三年。

(2) 增值税优惠政策

依据财税[2011]100号《关于软件产品增值税政策的通知》规定，对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

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	53,254.11	28,712.45

银行存款	219,172,483.15	246,016,214.60
其他货币资金	100,518,036.16	34,540,841.69
合计	319,743,773.42	280,585,768.74
其中：存放在境外的款项总额	6,437,075.29	31,372.57

其他说明

注：银行存款中有210,500.50元、其他货币资金中有100,518,036.16元使用权受到限制，受限原因见附注七、73。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

4、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
商业承兑票据	917,503.65	2,858,154.72
合计	917,503.65	2,858,154.72

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：										
按组合计提坏账准备的应收票据	945,880.05	100.00%	28,376.40	3.00%	917,503.65	2,960,825.48	100.00%	102,670.76	3.47%	2,858,154.72

其中：										
合计	945,880.05	100.00%	28,376.40	3.00%	917,503.65	2,960,825.48	100.00%	102,670.76	3.47%	2,858,154.72

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：28,376.40

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑汇票	945,880.05	28,376.40	3.00%
合计	945,880.05	28,376.40	--

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) 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	
商业承兑汇票	102,670.76	-74,294.36	0.00	0.00		28,376.40
合计	102,670.76	-74,294.36	0.00	0.00		28,376.40

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 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
商业承兑票据		579,080.05
合计		579,080.05

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

5、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	14,618,313.02	3.79%	14,618,313.02	100.00%	0.00	5,520,858.03	1.96%	5,176,108.03	93.76%	344,750.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	371,398,193.20	96.21%	28,707,374.21	7.73%	342,690,818.99	276,439,373.73	98.04%	24,735,964.25	8.95%	251,703,409.48
其中：										
账龄组合	371,398,193.20	96.21%	28,707,374.21	7.73%	342,690,818.99	276,439,373.73	98.04%	24,735,964.25	8.95%	251,703,409.48

	193.20		74.21		18.99	73.73		4.25		9.48
合计	386,016,506.22	100.00%	43,325,687.23	11.22%	342,690,818.99	281,960,231.76	100.00%	29,912,072.28	10.61%	252,048,159.48

按单项计提坏账准备：14,618,313.02

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
精创（深圳）装备有限公司	4,313,694.86	4,313,694.86	100.00%	收回可能性低
贵州乾晋科技有限公司	843,600.00	843,600.00	100.00%	收回可能性低
与德（香港）通讯技术有限公司	775,162.20	775,162.20	100.00%	收回可能性低
江西省雅斯诺光电科技有限公司	661,120.70	661,120.70	100.00%	收回可能性低
星星触控科技（深圳）有限公司	540,000.00	540,000.00	100.00%	收回可能性低
重庆与德通讯技术有限公司	472,500.00	472,500.00	100.00%	收回可能性低
东莞市力创光电科技有限公司	471,896.56	471,896.56	100.00%	收回可能性低
上海至功机电科技有限公司	414,500.00	414,500.00	100.00%	收回可能性低
联正电子（深圳）有限公司	398,620.05	398,620.05	100.00%	收回可能性低
上海胜荆机电设备有限公司	398,000.00	398,000.00	100.00%	收回可能性低
惠州市西文思电子科技股份有限公司	357,706.53	357,706.53	100.00%	收回可能性低
宁波高新区七鑫旗科技有限公司	336,000.00	336,000.00	100.00%	收回可能性低
深圳市巨佳大电源科技有限公司	319,000.01	319,000.01	100.00%	收回可能性低
北京和和一佰科技有限公司	318,500.00	318,500.00	100.00%	收回可能性低
上海盛唏电子科技有限公司	288,800.00	288,800.00	100.00%	收回可能性低
吴江瑞诚电子有限公司	286,000.00	286,000.00	100.00%	收回可能性低
宁波明讯通讯设备有限	280,000.00	280,000.00	100.00%	收回可能性低

公司				
北海市景光电子有限公司	240,000.00	240,000.00	100.00%	收回可能性低
湖南中兴泰电子科技有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	收回可能性低
深圳市鸿瑞盛泰电子有限公司	170,280.00	170,280.00	100.00%	收回可能性低
北首光源科技（大连）股份有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	收回可能性低
徐州宏光电子有限公司	135,000.00	135,000.00	100.00%	收回可能性低
株洲市腾宇科技有限公司	125,600.00	125,600.00	100.00%	收回可能性低
中山市南头镇贝希特电子厂	115,000.00	115,000.00	100.00%	收回可能性低
深圳市博恒源电子有限公司	112,000.00	112,000.00	100.00%	收回可能性低
中新科技集团股份有限公司	102,700.00	102,700.00	100.00%	收回可能性低
其他客户	1,792,632.11	1,792,632.11	100.00%	收回可能性低
合计	14,618,313.02	14,618,313.02	--	--

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: 28,707,374.21

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	333,371,308.73	10,237,870.09	3.07%
1-2 年	14,599,577.63	1,459,957.76	10.00%
2-3 年	6,975,822.21	2,092,746.66	30.00%
3-4 年	3,069,369.86	1,534,684.93	50.00%
4 年以上	13,382,114.77	13,382,114.77	100.00%
合计	371,398,193.20	28,707,374.21	--

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）	338,219,523.64
1 至 2 年	15,751,094.89
2 至 3 年	8,412,776.38
3 年以上	23,633,111.31
3 至 4 年	3,761,069.86
4 至 5 年	3,304,794.17
5 年以上	16,567,247.28
合计	386,016,506.22

（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	
账龄组合	24,735,964.25	3,971,409.96				28,707,374.21
单项计提	5,176,108.03	9,442,204.99				14,618,313.02
合计	29,912,072.28	13,413,614.95				43,325,687.23

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
----	------

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
第一名	40,517,280.00	10.50%	1,215,518.40
第二名	25,368,459.54	6.57%	761,053.79
第三名	19,744,360.98	5.11%	592,330.83
第四名	19,601,388.19	5.08%	588,041.65
第五名	18,323,109.00	4.75%	549,693.27
合计	123,554,597.71	32.01%	3,706,637.94

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款**(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	1,739,459.40	15,439,737.68
合计	1,739,459.40	15,439,737.68

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

本公司视其日常资金管理的需要，将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司按照整个存续期信用损失计量损失准备，本公司认为商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，因此不计提预期信用损失。

其他说明：

(2) 已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额
银行承兑汇票	36,124,075.65
合计	36,124,075.65

7、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	4,333,514.61	80.78%	3,062,397.05	97.76%
1 至 2 年	964,977.64	17.99%	26,603.57	0.85%
2 至 3 年	22,400.35	0.42%	43,432.00	1.39%
3 年以上	43,432.00	0.81%		
合计	5,364,324.60	--	3,132,432.62	--

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

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为2,443,857.30元，占预付账款年末余额合计数的比例为45.56%。

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,430,158.18	3,394,619.25
合计	2,430,158.18	3,394,619.25

(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

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 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
各类保证金押金	2,238,492.66	1,925,094.42
应收出口退税		1,293,225.50
房屋维修基金	308,072.88	308,072.88
代垫社保款	230,531.92	236,030.01
代垫公积金	128,675.05	128,324.55
其他	5,783,780.32	217,079.09
合计	8,689,552.83	4,107,826.45

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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	713,207.20			713,207.20
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	2,791.24		5,685,070.61	5,687,861.85
本期转回	133,117.19			133,117.19
其他变动	-8,557.21			-8,557.21
2021年12月31日余额	574,324.04		5,685,070.61	6,259,394.65

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）	3,272,514.43
1至2年	4,883,910.46
2至3年	63,625.00
3年以上	469,502.94
3至4年	29,620.06
4至5年	15,160.00
5年以上	424,722.88
合计	8,689,552.83

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	
账龄组合	713,207.20	-138,883.16				574,324.04
单项计提		5,685,070.61				5,685,070.61
合计	713,207.20	5,546,187.45				6,259,394.65

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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
------	---------	------	------	---------	-------------

其他应收款核销说明：

5) 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
精创（深圳）装备有限公司	单位往来	5,685,070.61	0-2 年	65.42%	5,685,070.61
中电商务（北京）有限公司	投标保证金	841,906.50	1 年以内	9.69%	25,257.20
中国电子进出口有限公司	投标保证金	411,885.00	0-2 年	4.74%	37,273.05
深圳市房屋公用设施专用基金管理中心	房屋维修基金	308,072.88	5 年以上	3.55%	308,072.88
杭州海康威视数字技术股份有限公司	投标保证金	300,000.00	1 年以内	3.45%	9,000.00
合计	--	7,546,934.99	--	86.85%	6,064,673.74

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

无涉及政府补助的应收款项。

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明:

9、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	60,266,975.37	3,951,733.01	56,315,242.36	63,842,622.62	4,678,630.12	59,163,992.50
在产品	13,848,555.84		13,848,555.84	38,903,786.70		38,903,786.70
库存商品	61,862,462.23	4,112,010.31	57,750,451.92	68,745,876.66	8,097,981.08	60,647,895.58
发出商品	92,766,009.84	5,826,569.23	86,939,440.61	104,563,984.07	2,595,827.09	101,968,156.98
半成品	3,295,475.84	90,451.77	3,205,024.07	3,948,764.73	58,276.22	3,890,488.51
合计	232,039,479.12	13,980,764.32	218,058,714.80	280,005,034.78	15,430,714.51	264,574,320.27

(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	4,678,630.12	2,353,723.66		919,188.80	2,161,431.97	3,951,733.01
库存商品	8,097,981.08	15,690,776.25		7,431,943.67	12,244,803.35	4,112,010.31
发出商品	2,595,827.09	5,498,117.36		561,082.36	1,706,292.86	5,826,569.23
半成品	58,276.22	32,175.55				90,451.77
合计	15,430,714.51	23,574,792.82		8,912,214.83	16,112,528.18	13,980,764.32
项目	计提存货跌价准备的具体依据		本年转回存货跌价准备的原因		本年转销存货跌价准备的原因	
原材料	可变现净值低于成本		-		生产领用、费用领用	
库存商品	可变现净值低于成本				结转销售成本	
发出商品	可变现净值低于成本		-		结转销售成本	
半成品	可变现净值低于成本		-			

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、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

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

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

13、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	524,235.35	
待认证进项税额	1,004,083.65	6,279,035.46
合计	1,528,319.00	6,279,035.46

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	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

其他说明：

16、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	

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款**(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额**

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		

一、合营企业
二、联营企业

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、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	180,000.00	
合计	180,000.00	

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	44,920,511.66			44,920,511.66
2.本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				

3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	44,920,511.66			44,920,511.66
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	3,556,206.84			3,556,206.84
2.本期增加金额	1,778,103.60			1,778,103.60
(1) 计提或摊销	1,778,103.60			1,778,103.60
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	5,334,310.44			5,334,310.44
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	39,586,201.22			39,586,201.22
2.期初账面价值	41,364,304.82			41,364,304.82

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	255,349,897.46	232,519,600.48
合计	255,349,897.46	232,519,600.48

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备及工具	运输设备	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	228,404,152.17	29,783,678.47	5,782,201.43	42,144,071.39	306,114,103.46
2.本期增加金额	9,564,177.11	2,474,546.35	3,256.62	39,626,973.53	51,668,953.61
(1) 购置		2,474,546.35	3,256.62	2,424,265.15	4,902,068.12
(2) 在建工程转入	9,564,177.11			37,202,708.38	46,766,885.49
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		2,445,403.34		965,875.86	3,411,279.20
(1) 处置或报废		2,445,403.34		965,875.86	3,411,279.20
4.期末余额	237,968,329.28	29,812,821.48	5,785,458.05	80,805,169.06	354,371,777.87
二、累计折旧					
1.期初余额	30,618,914.23	15,997,393.49	4,606,228.83	22,371,966.43	73,594,502.98
2.本期增加金额	9,116,806.66	2,509,502.28	355,659.13	15,191,717.75	27,173,685.82
(1) 计提	9,116,806.66	2,509,502.28	355,659.13	15,191,717.75	27,173,685.82
3.本期减少金额		1,066,431.80		679,876.59	1,746,308.39

(1) 处置或报 废		1,066,431.80		679,876.59	1,746,308.39
4.期末余额	39,735,720.89	17,440,463.97	4,961,887.96	36,883,807.59	99,021,880.41
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	198,232,608.39	12,372,357.51	823,570.09	43,921,361.47	255,349,897.46
2.期初账面价值	197,785,237.94	13,786,284.98	1,175,972.60	19,772,104.96	232,519,600.48

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

无所有权受到限制的固定资产

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程		42,533,391.29
合计		42,533,391.29

(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
石岩厂区装修				42,533,391.29		42,533,391.29
合计				42,533,391.29		42,533,391.29

(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
石岩厂区装修	54,664,614.00	42,533,391.29	7,107,131.80	46,766,885.49	2,873,637.60			100%				其他
合计	54,664,614.00	42,533,391.29	7,107,131.80	46,766,885.49	2,873,637.60		--	--				--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目		合计
一、账面原值：		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额		
二、累计折旧		
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		
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		
2.期初账面价值		

其他说明：

26、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	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	16,878,877.00	13,129,772.02		8,784,591.95	38,793,240.97
2.本期增加金额	0.00	0.00		217,924.53	217,924.53
(1) 购置	0.00	0.00		217,924.53	217,924.53
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额				66,407.76	66,407.76
(1) 处置				66,407.76	66,407.76
4.期末余额	16,878,877.00	13,129,772.02		8,936,108.72	38,944,757.74
二、累计摊销					
1.期初余额	4,682,785.90	12,773,052.37		2,994,793.63	20,450,631.90
2.本期增加金额	503,640.32	123,940.71		1,396,688.13	2,024,269.16

(1) 计提	503,640.32	123,940.71		1,396,688.13	2,024,269.16
3.本期减少金额	0.00	0.00		14,388.40	14,388.40
(1) 处置	0.00	0.00		14,388.40	14,388.40
4.期末余额	5,186,426.22	12,896,993.08		4,377,093.36	22,460,512.66
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	11,692,450.78	232,778.94		4,559,015.36	16,484,245.08
2.期初账面价值	12,196,091.10	356,719.65		5,789,798.32	18,342,609.07

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。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

无所有权受到限制的无形资产

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		

合计								

其他说明

28、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		
上海复蝶智能科 技有限公司	2,182,657.85					2,182,657.85
合计	2,182,657.85					2,182,657.85

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

本集团采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本集团根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为零，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为15.33%，已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末对上海复蝶智能科技有限公司商誉未发生减值。

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：

本集团采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。本集团根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率预计为零，不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。管理层根据过往表现及其对市场发展的预期编制上述财务预算。计算未来现金流现值所采用的税前折现率为15.33%，已反映了相对于有关分部的风险。根据减值测试的结果，本期期末对上海复蝶智能科技有限公司商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

其他说明

29、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
装修费用	1,223,443.35	4,323,471.96	1,425,388.07		4,121,527.24
合计	1,223,443.35	4,323,471.96	1,425,388.07		4,121,527.24

其他说明

30、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
内部交易未实现利润	6,150,947.66	922,642.15	2,159,117.36	528,494.36
可抵扣亏损	14,827,330.92	3,686,721.87	14,371,312.20	3,534,920.59
坏账准备	49,613,458.50	7,982,934.85	30,727,950.24	4,722,159.46
存货跌价准备	13,980,764.32	2,097,114.65	15,430,714.51	2,390,749.28
预计负债	9,396,779.38	1,411,686.09	8,775,795.83	1,323,461.30
递延收益	13,415,849.26	2,012,377.39	10,775,368.51	1,616,305.28
股份支付	18,321,554.16	2,748,233.12	4,580,388.54	687,058.29
合计	125,706,684.20	20,861,710.12	86,820,647.19	14,803,148.56

(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

(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		20,861,710.12		14,803,148.56

(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

(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

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付其他长期资产款项	600,000.00		600,000.00	927,843.15		927,843.15
合计	600,000.00		600,000.00	927,843.15		927,843.15

其他说明：

32、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款		5,000,000.00
信用借款		15,000,000.00
借款利息		23,520.83
合计		20,023,520.83

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	167,662,103.01	103,784,664.04
合计	167,662,103.01	103,784,664.04

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	175,567,406.27	228,622,142.08
1 至 2 年	434,921.71	5,607,011.56
2 至 3 年	344,490.74	303,239.50
3 年以上	1,457,993.25	1,183,617.00
合计	177,804,811.97	235,716,010.14

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

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

其他说明：

年末无账龄超过1年的重要应付账款

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	44,327,487.88	56,397,424.08
合计	44,327,487.88	56,397,424.08

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

39、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	22,060,328.58	166,684,394.87	170,519,818.99	18,224,904.46
二、离职后福利-设定提存计划		5,869,733.27	5,851,110.66	18,622.61
三、辞退福利		495,992.00	495,992.00	
合计	22,060,328.58	173,050,120.14	176,866,921.65	18,243,527.07

(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	22,060,328.58	154,252,237.79	158,103,367.70	18,209,198.67
2、职工福利费		9,176,554.15	9,180,814.15	-4,260.00
3、社会保险费		1,439,745.23	1,427,104.44	12,640.79
其中：医疗保险费		1,179,080.12	1,167,229.38	11,850.74
工伤保险费		114,153.02	113,362.97	790.05
生育保险费		146,512.09	146,512.09	
4、住房公积金		1,815,857.70	1,808,532.70	7,325.00
合计	22,060,328.58	166,684,394.87	170,519,818.99	18,224,904.46

(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		5,654,465.48	5,636,407.20	18,058.28
2、失业保险费		215,267.79	214,703.46	564.33
合计		5,869,733.27	5,851,110.66	18,622.61

其他说明：

本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划。除上述每月缴存费用外，本公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,833,060.89	3,609,852.94
企业所得税	1,518,972.14	4,224,279.80
个人所得税	1,104,066.93	979,529.56
城市维护建设税	624,055.44	218,492.02
教育费附加	270,247.91	98,421.99
地方教育附加	180,165.27	65,614.66
其他	28,279.05	35,646.78
合计	12,558,847.63	9,231,837.75

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	24,521,208.50	28,705,489.19
合计	24,521,208.50	28,705,489.19

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 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
股票回购义务	8,882,460.00	8,882,460.00
工程款及保证金	4,577,560.14	7,234,349.13
运费	3,089,748.70	4,736,165.17
其他	7,971,439.66	7,852,514.89
合计	24,521,208.50	28,705,489.19

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

年末无账龄超过1年的重要其他应付款

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
已背书转让但未到期的商业承兑汇票	579,080.05	1,244,800.28
待转销项税额	5,362,294.24	6,963,160.31
合计	5,941,374.29	8,207,960.59

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
合计	--	--	--							

其他说明：

45、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

46、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	9,396,779.38	8,775,795.83	主营业务收入的 1% 计提产品维修费
合计	9,396,779.38	8,775,795.83	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本集团销售产品含有免费保修期，根据以往的保修期间发生的维护费实际经验，按主营业务收入的1%计提产品维修费。

47、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	10,775,368.51	4,560,000.00	1,919,519.25	13,415,849.26	
合计	10,775,368.51	4,560,000.00	1,919,519.25	13,415,849.26	--

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
模组式焊接机器人研发	105,172.00			27,810.00			77,362.00	与资产相关
企业技术中心建设资助项目	18,159.80			18,159.80				与资产相关
机器视觉检测技术工程实验室项目	293,519.80			293,519.80				与资产相关
智能重载移动设备的研发	2,438,516.91			488,313.65			1,950,203.26	与资产相关
上市公司本地改造提升项目资助费用	7,520,000.00			1,091,716.00			6,428,284.00	与资产相关
基于 CPS 的安全可控研祥云故障预测与健康服务系统项目	400,000.00	560,000.00					960,000.00	与资产相关
产学研项目		4,000,000.00					4,000,000.00	与资产相关

合计	10,775,368.51	4,560,000.00		1,919,519.25			13,415,849.26
----	---------------	--------------	--	--------------	--	--	---------------

其他说明：

48、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

49、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	242,625,800.00						242,625,800.00

其他说明：

50、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）	59,055,567.61			59,055,567.61
其他资本公积	4,580,388.54	18,321,554.16		22,901,942.70
合计	63,635,956.15	18,321,554.16		81,957,510.31

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2020年9月21日召开第四届董事会第九次会议审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》，于2020年9月28日召开的第四届董事会第十次会议和2020年10月14日召开的2020年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划（草案）>（修订稿）及其摘要的议案》。本次员工持股计划经公司股东大会审议通过后，拟通过非交易过户等法律法规允许的方式受让公司回购的股票296.082万股，约占公司股本总额24262.58万股的1.22%；受让价格为3元/股，资金总额不超过人民币888.246万元；本次拟参加认购的员工总人数不超过119人。本员工持股计划的存续期48个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起计算。

本员工持股计划通过非交易过户等法律法规许可的方式所获标的股票，自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起24个月后开始分两期解锁，锁定期最长36个月，具体如下：

第一批解锁时点：为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满24个月，解锁股份数为本次员工持股计划总数的60%。

第二批解锁时点：为自公司公告最后一笔标的股票过户至本员工持股计划名下之日起算满36个月，解锁股份数为本次员工持股计划总数的40%。

根据第一期员工持股计划，2021年计提员工持股计划股权激励费用18,321,554.16元，增

加“资本公积-其他资本公积” 18,321,554.16元。

51、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股票回购	100,238,265.75			100,238,265.75
合计	100,238,265.75			100,238,265.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

52、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	69,808.03	-7,938.56				-7,938.56	61,869.47
外币财务报表折算差额	69,808.03	-7,938.56				-7,938.56	61,869.47
其他综合收益合计	69,808.03	-7,938.56				-7,938.56	61,869.47

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：

53、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	58,326,882.42	8,938,782.07		67,265,664.49
合计	58,326,882.42	8,938,782.07		67,265,664.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：根据公司法、章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

54、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	409,066,880.78	298,307,847.06
调整后期初未分配利润	409,066,880.78	298,307,847.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	79,975,673.48	122,738,020.79
减：提取法定盈余公积	8,938,782.07	11,978,987.07
应付普通股股利	23,966,498.00	
期末未分配利润	456,137,274.19	409,066,880.78

调整期初未分配利润明细：

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

55、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	956,535,307.88	670,815,629.50	859,689,969.64	578,704,570.17
其他业务	32,643,139.98	23,414,283.55	24,106,840.16	10,328,571.53
合计	989,178,447.86	694,229,913.05	883,796,809.80	589,033,141.70

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

□ 是 √ 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
电子热工设备	708,725,035.16			708,725,035.16
检测设备	94,170,311.74			94,170,311.74
光电显示设备	139,494,781.49			139,494,781.49
自动化设备	11,957,894.98			11,957,894.98
半导体热工设备	1,876,105.75			1,876,105.75

其他业务收入	32,954,318.74			32,954,318.74
按经营地区分类				
其中：				
国内	947,931,731.29			947,931,731.29
国外	41,246,716.57			41,246,716.57
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	861,965,528.87			861,965,528.87
经销	127,212,918.99			127,212,918.99
合计	989,178,447.86			989,178,447.86

与履约义务相关的信息：

本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的确认单或取得报关单时，本公司确认收入实现。

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 202,650,000.00 元，其中，202,650,000.00 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明

56、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	2,987,805.04	1,732,298.78
教育费附加	1,282,648.18	748,919.98

房产税	691,329.80	246,715.50
土地使用税	103,727.70	77,795.79
印花税	472,258.80	386,633.08
地方教育费附加	855,098.78	499,279.99
其他	806.84	813.05
合计	6,393,675.14	3,692,456.17

其他说明：

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

57、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	50,528,982.99	44,555,224.83
差旅费	11,930,527.65	8,745,340.07
产品维修费	10,170,661.98	8,873,110.36
展览费	1,752,514.36	876,308.06
招待费	976,832.08	1,077,253.86
其他	3,523,350.84	2,407,631.42
合计	78,882,869.90	66,534,868.60

其他说明：

58、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	20,206,181.70	20,654,037.65
社会保险及住房公积金	1,327,293.85	1,237,296.28
办公费	2,563,274.23	2,431,347.83
中介机构费	3,647,658.44	3,850,379.63
折旧及摊销	22,841,796.70	8,591,823.31
差旅费	898,618.86	631,503.58
租赁、水电及排污费	1,885,323.83	863,066.17
物业费	2,339,369.83	2,784,404.79
股份支付	18,321,554.16	4,580,388.54

维修费	670,243.43	1,217,838.03
招待费	2,046,751.46	1,812,432.68
其他	4,761,650.49	3,232,767.54
合计	81,509,716.98	51,887,286.03

其他说明：

59、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	28,535,570.53	26,519,963.98
研发领料	9,963,518.81	4,078,500.20
委托开发费	1,075,000.00	8,668,671.30
折旧及摊销	2,223,160.89	2,855,642.55
差旅费	1,537,304.56	2,004,668.66
其他	325,187.66	294,731.07
社会保险及住房公积金	1,132,534.33	1,051,506.55
合计	44,792,276.78	45,473,684.31

其他说明：

60、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	360,037.05	2,748,744.23
减：利息收入	2,071,960.39	1,698,875.51
汇兑损益	1,607,918.96	4,285,494.94
银行手续费	346,021.36	388,494.64
合计	242,016.98	5,723,858.30

其他说明：

61、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
一、计入其他收益的政府补贴	11,349,896.34	11,210,316.50
其中与递延收益相关的政府补贴	1,919,519.25	1,653,879.05

其他与日常活动相关的政府补贴	9,430,377.09	9,556,437.45
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	204,416.25	3,546,913.20
三、软件退税	16,457,023.50	15,261,067.46
合计	28,011,336.09	30,018,297.16

62、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财收入	3,122,233.34	1,003,326.66
转让其他非流动金融资产		1,125,175.00
处置长期股权投资产生的投资收益	8,143,689.16	
合计	11,265,922.50	2,128,501.66

其他说明：

63、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-5,554,744.66	-114,312.70
应收票据坏账损失	33,862.85	-14,923.12
应收账款坏账损失	-13,812,857.23	-3,104,190.41
合计	-19,333,739.04	-3,233,426.23

其他说明：

64、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	-23,574,792.82	-9,964,437.77
合计	-23,574,792.82	-9,964,437.77

其他说明：

65、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
非流动资产处置收益	-321,120.60	
合计	-321,120.60	

66、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
其他	789,179.96	297,233.69	789,179.96
合计	789,179.96	297,233.69	789,179.96

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：								

67、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
非流动资产毁损报废损失		116,647.12	
其他	465,417.99	468,039.94	465,417.99
合计	465,417.99	584,687.06	465,417.99

其他说明：

68、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	15,247,218.83	17,993,389.31
递延所得税费用	-6,060,397.32	-557,405.01
合计	9,186,821.51	17,435,984.30

(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	79,499,347.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	11,924,902.07
子公司适用不同税率的影响	3,728,137.18
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	210,369.23
额外可扣除费用的影响	-6,676,586.97
所得税费用	9,186,821.51

其他说明

69、其他综合收益

详见附注 52。

70、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
科技经费	13,990,377.09	19,280,759.45
利息收入	2,071,960.39	1,698,875.51
往来款	658,633.77	
保证金转回	34,540,834.22	24,663,563.79
合计	51,261,805.47	45,643,198.75

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
差旅费	14,366,451.07	11,381,512.31
展销费、广告费	2,619,784.81	1,350,087.51
办公费	3,546,071.82	3,926,839.57
中介机构费	3,422,773.41	3,850,379.63
维修费	1,679,716.74	6,421,186.30

其他	44,410,607.69	21,561,061.79
支付保证金	101,393,866.80	34,540,841.69
合计	171,439,272.34	83,031,908.80

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

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
处置其他营业单位减少的现金净额	2,252,673.56	
合计	2,252,673.56	

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
收到员工持股计划认购款		8,882,460.00
合计		8,882,460.00

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
回购股票支付现金		9,302,400.00
合计		9,302,400.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

71、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	70,312,525.62	122,677,011.84
加: 资产减值准备	42,908,531.86	13,197,864.00
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	27,173,685.82	17,346,633.42
使用权资产折旧		
无形资产摊销	2,041,511.29	1,608,065.03
长期待摊费用摊销	1,425,388.07	1,105,301.06
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)	321,120.60	
固定资产报废损失 (收益以“-” 号填列)		116,647.12
公允价值变动损失 (收益以“-” 号填列)		
财务费用 (收益以“-”号填列)	972,723.14	5,240,397.56
投资损失 (收益以“-”号填列)	-11,265,922.50	-2,128,501.66
递延所得税资产减少 (增加以 “-”号填列)	-6,060,397.32	-557,405.01
递延所得税负债增加 (减少以 “-”号填列)		
存货的减少 (增加以“-”号填列)	39,053,340.83	52,173,078.26
经营性应收项目的减少 (增加以 “-”号填列)	-199,433,955.15	-40,330,589.20
经营性应付项目的增加 (减少以 “-”号填列)	31,856,242.86	87,310,916.18
其他	18,321,554.16	4,580,388.54
经营活动产生的现金流量净额	17,626,349.28	262,339,807.14
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	219,015,236.76	246,044,927.05
减: 现金的期初余额	246,044,927.05	83,126,650.59

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	-27,029,690.29	162,918,276.46

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	219,015,236.76	246,044,927.05
其中：库存现金	53,254.11	28,712.45
可随时用于支付的银行存款	218,961,982.65	246,016,214.60
三、期末现金及现金等价物余额	219,015,236.76	246,044,927.05

其他说明：

72、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

73、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	100,728,536.66	应付票据保证金和履约保证金
合计	100,728,536.66	--

其他说明：

74、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	12,886,081.62	6.3757	82,157,790.58
欧元			
港币	0.58	0.8176	0.47
应收账款	--	--	
其中：美元	2,843,383.90	6.3757	18,128,562.73
欧元			
港币	600,000.00	0.8176	490,560.00
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	1,039,480.80	6.3757	6,627,417.74
其他应付款			
其中：美元	6,000.00	6.3757	38,254.20
合同负债			
其中：美元	482,938.44	6.3757	3,079,070.61

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

本公司之孙公司劲拓国际，在香港注册成立，已开展经营活动，以美元作为记账本位币。

75、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
产学研项目	4,000,000.00	递延收益	
基于 CPS 的安全可控研祥云故障预测与健康服务系统项目	560,000.00	递延收益	
收到郑绚彩报 2021 年工业设计发展扶持计划第三资助	1,550,000.00	其他收益	1,550,000.00
收深圳市工业和信息化局政府补助	1,430,000.00	其他收益	1,430,000.00
收深圳市宝安区工业和信息化局 2021 年宝安区重点支持企业补贴资金	1,142,712.00	其他收益	1,142,712.00
收到深圳市宝安区人力资源局已工代训补贴	1,031,000.00	其他收益	1,031,000.00
收深圳市宝安区工业和信息化局制造业“单项冠军”奖励	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
收到深圳市科技创新委员会支付 2020 年企业研究开发资助第一批第 2 次拨款	833,000.00	其他收益	833,000.00
收到 2021 年宝安区第一批企业展位补贴	559,840.00	其他收益	559,840.00
收到深圳市工业和信息化局 2019 年电费补贴	429,489.00	其他收益	429,489.00
收到深圳市宝安区科技创新局支付 2021 年企业研发投入补贴	250,000.00	其他收益	250,000.00
收深圳市宝安区工业和信息化局重点支持企业补贴	247,683.80	其他收益	247,683.80
其他小额补助	956,652.29	其他收益	956,652.29
合计	13,990,377.09		9,430,377.09

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

--	--

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益

性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
精创（深圳）装备有限公司	12,550.00	62.75%	转让	2021年12月24日	完成工商变更登记且受到转让价款。	8,143,689.16	0.00%	0.00	0.00	0.00	不适用	0.00

其他说明：

报告期内，公司全资子公司劲彤投资原控股子公司精创业绩亏损，对上市公司合并报表的业绩产生了负面影响。根据中喜会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《审计报告》和深圳市同致诚德明资产评估有限公司出具的《评估报告》，双方协商确定，劲彤投资将其持有的精创62.75%的股权以12,550.00元处置，报告期末劲彤投资不再持有精创股权。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、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：

6、其他

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	

上海复蝶智能科技有限公司	上海	上海	生产、销售、研发	88.75%		合并
深圳市劲彤投资有限公司	深圳	深圳	投资	100.00%		新设

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：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海复蝶智能科技有限公司	11.25%	355,744.78	0.00	2,349,257.53

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
上海复蝶智能科技有限公司	22,186,209.16	560,232.09	22,746,441.25	1,849,147.93	15,486,705.5	1,864,634.68	20,566,160.16	278,816.19	20,844,976.35	3,114,188.43	11,084.09	3,125,272.52

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海复蝶智能科技有限公司	5,148,230.05	3,162,102.74	3,162,102.74	-241,128.88	6,550,887.17	3,905,949.72	3,905,949.72	703,018.46

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明:

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

(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

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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	

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) 重要合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

流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 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
流动资产		

非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
-------------	--------------	---------------------	-------------

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

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

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

(1) 外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、港币有关，本公司的主要业务活动以人民币计价结算。于2021年12月31日，除下表所述资产或负债为美元、港币余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	年末余额		年初余额	
	美元	港币	美元	港币
货币资金	12,886,081.62	0.58	6,535,241.45	0.58
应收账款	2,843,383.90	600,000.00	3,267,746.87	-
应付账款	1,039,480.80	-	-	600,000.00
其他应付款	6,000.00	-	6,000.00	-
合同负债	482,938.44	-	-	-

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避外汇风险。

(2) 利率风险—现金流量变动风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款(详见本附注七、32)，公司通过建立良好的银企关系，对授信额度及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。

2、信用风险

2021年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动风险

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

本公司将银行借款作为主要资金来源。2021年12月31日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币8,643.21万元（2020年12月31日为人民币24,376.18万元）

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	--	--	--	--
应收款项融资			1,739,459.40	1,739,459.40
持续以公允价值计量的资产总额			1,739,459.40	1,739,459.40
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

相同资产或负债在活跃市场上未经调整报价

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

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

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

相关资产或负债的不可观察输入值

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

本公司的第一大股东吴限持有本公司股份79,729,018股，占本年末总股本242,625,800股的股权比例32.86%。

本企业最终控制方是吴限。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

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。

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
徐德勇	本公司股东、董事、高管
何元伟	本公司股东、董事、高管
陈琦	本公司股东、董事
陈东	本公司股东、董事
徐尧	本公司董事
何晴	本公司独立董事
吴易明	本公司独立董事
彭俊彪	本公司独立董事
王爱武	本公司股东、监事
安鹏艳	本公司监事
吴宏伟	本公司监事
张娜	本公司高管
邵书利	本公司股东、高管
贵州劲同矿业有限公司	同一实际控制人
贵州劲翔通用机场管理有限公司	同一实际控制人
深圳市劲泰科技有限责任公司	同一实际控制人
西安中科光电精密工程有限公司	本公司独立董事吴易明控制

特发富海股权投资基金管理（深圳）有限公司	本公司独立董事何晴担任副总经理
深圳市佳泰一号投资合伙企业(有限合伙)	本公司控股股东、部分董监高持股
厦门三五互联科技股份有限公司	本公司董事徐尧担任董事

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	703.48	554.68
其中：（各金额区间人数）		
30 万元以上	7.00	5.00
20~30 万元		1.00
20 万元以下	7.00	8.00

(8) 其他关联交易**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

7、关联方承诺**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	2,960,820.00
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
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	公司第一期员工持股计划涉及的股票受让价格为 3 元/股，履行期限为 2020 年 10 月 20 日-2024 年 10 月 20 日。

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	市价-授予价
可行权权益工具数量的确定依据	授予的数量
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	42,998,432.70
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	18,321,554.16

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

□ 适用 √ 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

无

5、其他

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

银行授信情况

(1) 2020年8月26日，公司与中国银行股份有限公司深圳宝安支行签订编号为“2020圳中银宝额协字第0000041号”授信额度协议，协议约定授信额度人民币15,000万元整，自协议生效之日至2021年8月12日。公司与该行签有编号为“2020年宝质总字030号”保证金质押总协议。

2021年12月27日，公司与中国银行股份有限公司深圳宝安支行签订编号为：“2021圳中银宝额协字第0000063号”综合授信额度合同，合同约定授信额度为人民币15000万，自2021年10月27日至2022年8月4日至，具体种类：开立国际信用证、进出口押汇业务、打包贷款业务等。截至本协议生效日，深圳市劲拓自动化设备股份有限公司在编号为“2020圳中银宝额协字第0000041号的”授信额度协议或类似及其单项协议项下在乙方已发生的授信余额，视为在本协议项下发生的授信，占用本协议项下授信额度，截止2021年12月31日公司应付票据余额为142,528,096.23元，其中20,985,823.82元为大额存单质押，不占用授信额度，121,542,272.41为20%保证金质押，质押额为24,308,454.48元，也不占用授信额度。

(2) 2021年9月28日，出质人公司与质权人中国农业银行股份有限公司深圳光明支行签订编号为“81100720210000280”最高权力质押合同，出质人自愿为质权人和债务人形成的债权提供担保，担保的债权最高余额折合人民币5880万元整，协议生效起止日自2021年9月28日至2022年09月至26日。截止2021年12月31日应付票据余额为25,134,006.78元。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

报告期内，劲拓公司软件工程师邓荣超因劳动合同纠纷向深圳市宝安区劳动人事争议委员会提起劳动仲裁，诉讼标的金额108,631.03元，法院第一次开庭未宣判结果，截至本报告披露日，尚未第二次开庭。

(2) 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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	119,832,490.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	119,832,490.00

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

1、公司的第一大股东股票质押情况

截至2021年12月31日，本公司的第一大股东股票质押情况：

单位：股

股东名称	报告期末持股数量	质押数量
吴限	79,729,018.00	24,618,182.00

2、公司的第一大股东被证监会立案调查情况说明

2021年6月24日，公司原董事长吴限先生收到中国证监会的《行政处罚及市场禁入事先告知书》，其

已向中国证监会申请进行陈述、申辩和要求听证。截至本报告披露日，经与吴限先生核实，其尚未最终收到中国证监会行政处罚决定书。

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	14,618,313.02	3.65%	14,618,313.02	100.00%		5,520,858.03	1.96%	5,176,108.03	93.76%	344,750.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	385,722,796.45	96.35%	27,777,287.85	7.20%	357,945,508.60	276,279,044.49	98.04%	23,659,783.78	8.56%	252,619,260.71
其中：										
账龄组合	369,303,975.40	92.25%	27,777,287.85	7.52%	341,526,687.55	269,015,174.74	95.46%	23,659,783.78	8.79%	245,355,390.96
关联方组合	16,418,821.05	4.10%			16,418,821.05	7,263,869.75	2.58%			7,263,869.75
合计	400,341,109.47	100.00%	42,395,600.87	10.59%	357,945,508.60	281,799,902.52	100.00%	28,835,891.81	10.23%	252,964,010.71

按单项计提坏账准备：14,618,313.02

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
精创（深圳）装备有限公司	4,313,694.86	4,313,694.86	100.00%	收回可能性低
贵州乾晋科技有限公司	843,600.00	843,600.00	100.00%	收回可能性低
与德（香港）通讯技术有限公司	775,162.20	775,162.20	100.00%	收回可能性低
江西省雅斯诺光电科技有限公司	661,120.70	661,120.70	100.00%	收回可能性低

星星触控科技（深圳）有限公司	540,000.00	540,000.00	100.00%	收回可能性低
重庆与德通讯技术有限公司	472,500.00	472,500.00	100.00%	收回可能性低
东莞市力创光电科技有限公司	471,896.56	471,896.56	100.00%	收回可能性低
上海至功机电科技有限公司	414,500.00	414,500.00	100.00%	收回可能性低
联正电子（深圳）有限公司	398,620.05	398,620.05	100.00%	收回可能性低
上海胜荆机电设备有限公司	398,000.00	398,000.00	100.00%	收回可能性低
惠州市西文思电子科技股份有限公司	357,706.53	357,706.53	100.00%	收回可能性低
宁波高新区七鑫旗科技有限公司	336,000.00	336,000.00	100.00%	收回可能性低
深圳市巨佳大电源科技有限公司	319,000.01	319,000.01	100.00%	收回可能性低
北京和和一佰科技有限公司	318,500.00	318,500.00	100.00%	收回可能性低
上海盛唏电子科技有限公司	288,800.00	288,800.00	100.00%	收回可能性低
吴江瑞诚电子有限公司	286,000.00	286,000.00	100.00%	收回可能性低
宁波明讯通讯设备有限公司	280,000.00	280,000.00	100.00%	收回可能性低
北海市景光电子有限公司	240,000.00	240,000.00	100.00%	收回可能性低
湖南中兴泰电子科技有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00%	收回可能性低
深圳市鸿瑞盛泰电子有限公司	170,280.00	170,280.00	100.00%	收回可能性低
北首光源科技（大连）股份有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00%	收回可能性低
徐州宏光电子有限公司	135,000.00	135,000.00	100.00%	收回可能性低
株洲市腾宇科技有限公司	125,600.00	125,600.00	100.00%	收回可能性低
中山市南头镇贝希特电子厂	115,000.00	115,000.00	100.00%	收回可能性低

深圳市博恒源电子有限公司	112,000.00	112,000.00	100.00%	收回可能性低
中新科技集团股份有限公司	102,700.00	102,700.00	100.00%	收回可能性低
其他客户	1,792,632.11	1,792,632.11	100.00%	收回可能性低
合计	14,618,313.02	14,618,313.02	--	--

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: 27,777,287.85

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	332,156,940.93	10,187,633.73	3.07%
1-2 年	14,599,577.63	1,459,957.76	10.00%
2-3 年	6,975,822.21	2,092,746.66	30.00%
3-4 年	3,069,369.86	1,534,684.93	50.00%
4 年以上	12,502,264.77	12,502,264.77	100.00%
合计	369,303,975.40	27,777,287.85	--

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)	353,423,976.89
1 至 2 年	15,751,094.89
2 至 3 年	8,412,776.38
3 年以上	22,753,261.31
3 至 4 年	3,761,069.86

4 至 5 年	3,304,794.17
5 年以上	15,687,397.28
合计	400,341,109.47

(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	
账龄组合	23,659,783.78	4,117,504.07				27,777,287.85
单项计提	5,176,108.03	9,442,204.99				14,618,313.02
合计	28,835,891.81	13,559,709.06				42,395,600.87

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

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
第一名	40,517,280.00	10.12%	1,215,518.40
第二名	25,368,459.54	6.34%	761,053.79
第三名	19,744,360.98	4.93%	592,330.83
第四名	19,601,388.19	4.89%	588,041.65
第五名	18,323,109.00	4.58%	549,693.27
合计	123,554,597.71	30.86%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	26,324,216.93	3,164,602.94
合计	26,324,216.93	3,164,602.94

(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

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 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
各类保证金押金	2,163,311.62	1,894,794.42
应收出口退税款		1,293,225.50
房屋维修基金	308,072.88	308,072.88
代垫社保款	230,531.92	217,275.49
代垫公积金	128,675.05	121,423.55
其他	25,245,728.87	29,961.09
合计	28,076,320.34	3,864,752.93

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	700,149.99			700,149.99
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提			1,185,070.61	1,185,070.61
本期转回	133,117.19			133,117.19
2021 年 12 月 31 日余额	567,032.80		1,185,070.61	1,752,103.41

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）	27,163,781.94
1 至 2 年	383,910.46
2 至 3 年	63,625.00
3 年以上	465,002.94
3 至 4 年	29,620.06
4 至 5 年	15,160.00
5 年以上	420,222.88
合计	28,076,320.34

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	
账龄组合	700,149.99	-133,117.19				567,032.80
单项计提		1,185,070.61				1,185,070.61
合计	700,149.99	1,051,953.42				1,752,103.41

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) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

5) 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
精创（深圳）装备有限公司	单位往来	1,185,070.61	1 年以内	4.22%	1,185,070.61
中电商务（北京）有限公司	投标保证金	841,906.50	1 年以内	3.00%	25,257.20
中国电子进出口有限公司	投标保证金	411,885.00	0-2 年	1.47%	37,273.05
深圳市房屋公用设施专用基金管理中心	房屋维修基金	308,072.88	5 年以上	1.10%	308,072.88
杭州海康威视数字技术股份有限公司	投标保证金	300,000.00	1 年以内	1.07%	9,000.00
合计	--	3,046,934.99	--	10.86%	1,564,673.74

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

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	26,612,471.50		26,612,471.50	26,612,471.50		26,612,471.50
合计	26,612,471.50		26,612,471.50	26,612,471.50		26,612,471.50

(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		
上海复蝶智能	9,112,471.50					9,112,471.50	

科技有限公司							
深圳市劲彤投资有限公司	17,500,000.00					17,500,000.00	
合计	26,612,471.50					26,612,471.50	

(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		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明**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	926,348,283.52	652,986,928.85	828,692,237.61	562,834,179.57
其他业务	32,643,139.98	23,411,363.20	25,016,565.92	10,364,724.52
合计	958,991,423.50	676,398,292.05	853,708,803.53	573,198,904.09

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
电子热工设备	710,002,678.01		710,002,678.01
光电显示设备	108,341,293.04		108,341,293.04
检测设备	94,170,311.74		94,170,311.74
自动化设备	11,957,894.98		11,957,894.98
半导体专用设备	1,876,105.75		1,876,105.75
其他业务收入	32,643,139.98		32,643,139.98
按经营地区分类			

其中：				
内销	920,305,259.14			920,305,259.14
外销	38,686,164.36			38,686,164.36
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
直销	831,778,504.51			831,778,504.51
经销	127,212,918.99			127,212,918.99
合计	958,991,423.50			958,991,423.50

与履约义务相关的信息：

本公司销售商品的业务通常仅包括转让商品的履约义务，在商品已经发出并收到客户的确认单或取得报关单时，本公司确认收入实现。

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 194,650,000.00 元，其中，194,650,000.00 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
理财收入	3,037,213.34	1,003,326.66
合计	3,037,213.34	1,003,326.66

6、其他

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	-321,120.60	
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）	11,554,312.59	
委托他人投资或管理资产的损益	3,037,213.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	408,781.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	8,143,689.16	
减：所得税影响额	4,316,961.14	
少数股东权益影响额	45,921.94	
合计	18,459,993.38	--

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

报告期内，公司全资子公司劲彤投资处置其原控股子公司精创股权产生的投资收益。

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	11.30%	0.33	0.33
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.69%	0.25	0.25

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用 √ 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他