



深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

2022 年半年度报告

2022-036

2022 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人徐德勇先生、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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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，敬请投资者注意投资风险。

(一) 本期公司业绩情况及变动原因，详见本报告“第三节 三、主营业务分析 概述”。

(二) 本公司请投资者认真阅读本报告全文。公司在本报告“第三节 十、公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司可能面临的风险与应对措施，敬请投资者特别注意该部分风险因素。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析 .....	10
第四节 公司治理.....	46
第五节 环境和社会责任 .....	49
第六节 重要事项.....	51
第七节 股份变动及股东情况 .....	58
第八节 优先股相关情况 .....	62
第九节 债券相关情况.....	62
第十节 财务报告.....	63

## 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、载有公司法定代表人签名的半年度报告全文。
- 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8月19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	勁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
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）
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	2021 年 1-6 月
报告期	指	2022 年 1-6 月
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备设备。
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 $\mu\text{m}$ 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晶种, 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, 或者用于拉制单晶硅的原材料。
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。
Clip Bonding	指	一种功率半导体封装工艺, 主要用于高功率半导体封装过程。
BGA	指	BGA (Ball Grid Array) 一球状引脚栅格阵列封装技术, 高密度表面装配封装技术。在封装底部, 引脚都成球状并排列成一个类似于格子的图案, 由此命名为 BGA。主板控制芯片组多采用此类封装技术, 材料多为陶瓷。采用 BGA 技术封装的内存, 可以使内存存在体积不变的情况下, 内存容量提高两到三倍, BGA 与 TSOP 相比, 具有更小体积, 更好的散热性能和电性能。
IC 载板	指	IC 载板即封装基板, 是适应电子封装技术快速发展的技术创新, 具有高密度、高精度、高性能、小型化以及轻薄化等优良特性。完整的芯片由裸芯片 (晶圆片) 与封装体 (封装基板及固封材料、引线等) 组合而成。封装基板作为芯片封装的核心材料, 一方面能够保护、固定、支撑芯片, 增强芯片导热散热性能, 保证芯片不受物理损坏, 另一方面封装基板上层与芯片相连, 下层和印制电路板相连, 以实现电气和物理连接、功率分配、信号分配, 以及沟通芯片内部与外部电路等功能。IC 载板主要用于集成电路封装环节, 是封装环节价值量最大的耗材。IC 载板产品大致分为存储芯片 IC 载板、微机电系统 IC 载板、射频模块 IC 载板、处理器芯片 IC 载板和高速通信 IC 载板等五类, 主要应用于移动智能终端、服务/存储等。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	劲拓股份	股票代码	300400
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
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（如有）	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		

### 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	zqzb@jt-ele.com	zqzb@jt-ele.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用  不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用  不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用  不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

### 4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用  不适用

## 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	339,933,767.22	468,322,180.59	-27.41%
归属于上市公司股东的净利润（元）	35,039,252.39	82,640,440.94	-57.60%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（元）	30,192,810.18	74,907,239.60	-59.69%
经营活动产生的现金流量净额（元）	50,761,294.97	76,917,135.44	-34.01%
基本每股收益（元/股）	0.14	0.34	-58.82%
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.34	-58.82%
加权平均净资产收益率	5.11%	11.65%	-6.54%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,132,965,980.74	1,231,839,311.01	-8.03%
归属于上市公司股东的净资产（元）	672,121,340.45	747,809,852.71	-10.12%

## 五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用



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

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

适用  不适用

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

## 六、非经常性损益项目及金额

适用  不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	6,535.70	--
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	4,046,317.22	--
委托他人投资或管理资产的损益	903,069.55	--
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	758,597.24	--
减：所得税影响额	868,045.83	--
少数股东权益影响额（税后）	31.67	--
合计	4,846,442.21	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用  不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用  不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

#### （一）报告期内公司所处行业情况

公司所属行业为专用设备制造业，主要从事专用设备的研发、生产、销售和服务。公司主要产品包括电子热工设备、检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备，属于国家发改委《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》中的“新一代信息技术产业”之“电子核心产业”。

近年来，国家发布了多项政策，支持加快专用设备制造业的发展。2019年11月，国家发展改革委、工业和信息化部等15部门研发的《关于推动先进制造业和现代服务业深度融合发展的实施意见》，提出提升装备制造业和服务业融合水平，推动装备制造企业向系统集成和整体解决方案提供商转型；用好强大国内市场资源，加快重大技术装备创新，突破关键核心技术，带动配套、专业服务等产业协同发展。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3月发布的《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，聚焦新一代信息技术、高端装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用，增强要素保障能力，培育壮大产业发展新动能；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%。

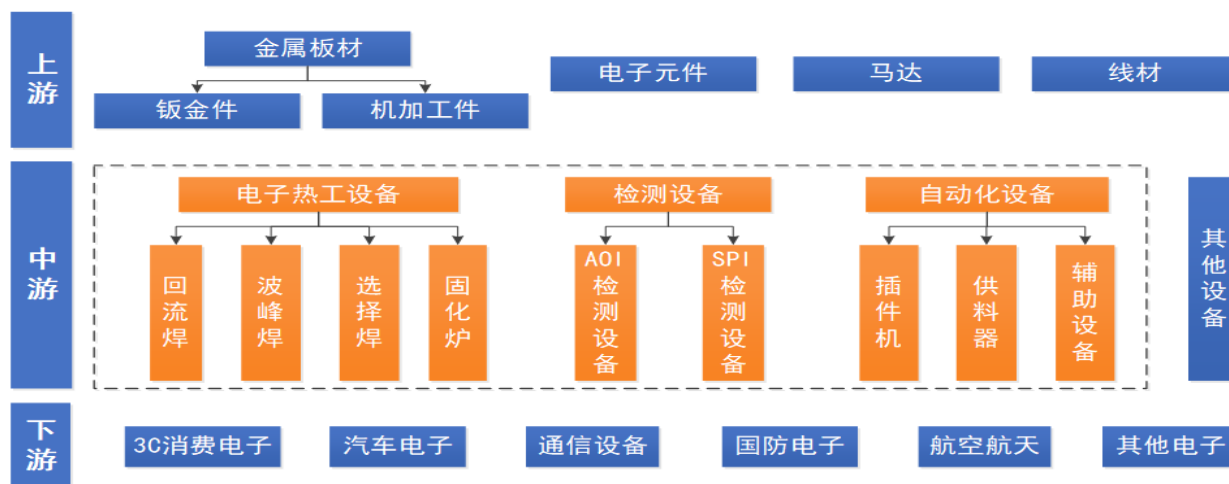
公司相关业务主要行业情况如下：

#### 1、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。

“自2003年以来，国产SMT设备品牌突飞猛进的发展，国产焊接设备占领了国内焊接设备近三分之二的市场份额，并有批量出口”（摘自“2010中国高端SMT学术会议”上的学术会议论文《电子制造SMT设备国产化之路》）；“2005年以来，国内SMT设备企业在印刷机、焊接、检测等SMT设备方面已基本实现国产化，并凭借市场价格优势占据70%~80%的国内市场份额。焊接设备方面，国内研发与制造起步很早，无铅焊接设备已达到国际先进水平，成为我国表面贴装设备市场中最具竞争力的产品”（摘自“2014中国高端SMT学术会议”上的《SMT装备制造业发展趋势与国产化路径选择》）。

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》

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。今年以来，受疫情反复、经济增长放缓等影响，消费电子终端市场需求放缓，主要产品产量和出货量均出现下滑。根据国家工信部网站数据，2022年上半年，国内手机产量7.44亿台，同比下降2.7%，其中智能手机产量5.76亿台，同比下降1.8%；微型计算机设备产量2.12亿台，同比下降5%；集成电路产量1661亿块，同比下降6.3%。根据市场研究公司Gartner的最新研究报告，预测2022年全球智能手机出货量将下降7.1%，平板电脑出货量将下降9.0%，而个人电脑出货量则将下降9.5%。

### （3）未来发展方向

目前消费电子整体趋势仍呈现疲态，但折叠手机、VR/AR、可穿戴设备、新能源汽车等产品增长迅速，有望成为下游行业新的增长方向，从而带动对生产设备的需求。根据市场调研机构Omdia预测，2022年折叠屏智能手机出货量有望达到1400万台。根据IDC数据，2020年全球VR/AR市场规模约为900亿元，其中VR市场620亿元，AR市场280亿元，预计2024年VR/AR市场规模将达到4800亿元，其中AR和VR各占50%，整体年复合增速约为52%，其中VR增速约为40%，AR增速约为71%；2021年全年穿戴设备出货量共计5.3亿台，同比增长20%。根据CAICT中国信通院的数据，汽车电子方面除了2022第二季度前期由于全国疫情反复影响以外，总体仍持续高速增长，2022年6月新能源车出货量达到60.5万辆，月同比增长120.8%。

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。

## 2、半导体专用设备市场情况

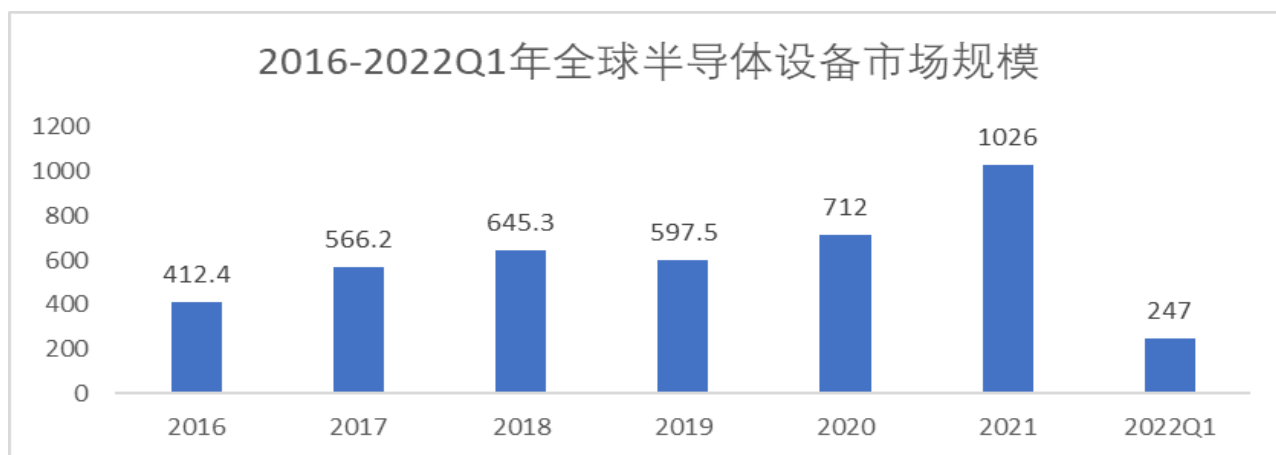
半导体设备指用于生产各类半导体产品所需的生产设备，属于半导体产业链的关键支撑环节，主要运用于半导体硅片制造、集成电路的制造和封测等流程，包括前道工艺设备、后道工艺设备和其他设备，前道工艺设备为晶圆加工设备，后道工艺设备包括检测设备和封装设备，其他设备包括硅片制造设备等。

### （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年半导体设备销售额1026亿美元，同比增长44%，全年销售额创历史新高，SEMI预测原始设备制造商的半导体制造设备全球总销售额将在2022年达到1175亿美元，比2021年增长14.7%，预计全球半导体设备销售额在2023年将增至1208亿美元。近年来，国内晶圆厂投建、半导体行业加大投入，中国大陆设备市场2021达到296.2亿美元，同比增长58%，占全球比重28.9%，大陆半导体设备市场规模首次在全球排首位，2022第一季度，中国大陆半导体设备销售额达到75.7亿美元，同比增长27%，全球比重上升至30.6%。

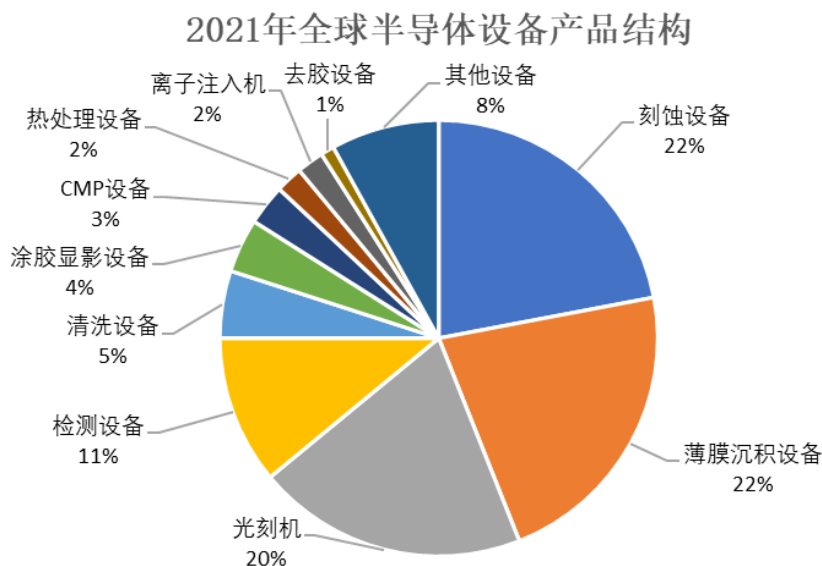


数据来源：国际半导体产业协会SEMI

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。硅晶圆是需求量最大的半导体材料，半导体硅片的市场规模随着全球半导体行业景气度波动。根据SEMI数据，全球半导体硅片销售额由2005年的79亿美元增长到2021年的126亿美元，其中出货面积由66.45亿平方英寸增加到141.65亿英寸。建设一条硅片生产线需要一系列的的设备，虽然目前12英寸线生产设备仍以进口设备为主，但已有部分国产设备进入生产线。

国内半导体产业发展面临严峻的外部形势。近年来，美国在半导体和集成电路领域对中国施加限制并不断加码：瓦森纳协议对进口高端半导体设备及大硅片加工技术管控；国内多家企业和单位受到打压，被美国列入“实体清单”和其他出口管制清单；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），意在搭建对华半导体供应链壁垒，借此遏制中国大陆地区的半导体产业发展；美国“芯片与科学法案”明确要求获得该法案补贴的半导体企业，在未来十年内禁止在中国大陆新建或扩建先进制程的半导体工厂。除美国外，欧盟、日本、韩国及印度等多个经济体陆续推出本土芯片扶持计划：欧盟推出《欧洲芯片法案》拟强化欧洲芯片研究、制造，提升欧盟芯片产能占比；日本通过芯片补贴法案，用于支持芯片制造商；韩国发布“K半导体战略”，目标拟将韩国建设成全球最大的半导体生产基地；印度政府亦批准100亿美元激励计划，旨在吸引全球芯片制造商进入印度。



数据来源：市场研究公司Gartner

“半导体设备的技术研发难度大、费用高、市场准入条件高，致使半导体设备市场垄断程度高。整体来看，美国、日本、荷兰的企业占据了全球半导体设备市场的大部分份额。从整体规模来看，目前，我国存在不少从事半导体设备研发和生产的的企业，但真正能形成销售并具备竞争力的企业并不多，大部分企业关键技术设备落后，国产半导体设备业正处于前期追赶阶段。”（摘自2021年9月《电子工艺技术》上的《浅谈半导体设备行业发展概况》）。根据中国国际招标网数据统计，封测设备国产化率整体上不超过5%，个别封测产线国产化率仅为1%，大幅低于制程设备整体上10%-15%的国产化率。

### （3）未来发展方向

根据国际半导体产业协会SEMI数据，2021年全球半导体设备前五大厂商均为国外厂商，营业收入合计788亿美元，占全球市场约77%。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。公司半导体专用设备的主要竞争对手有新加坡、美国、德国、日本等相关设备制造商。

SEMI发布报告指出，晶圆制造设备领域包括晶圆加工、晶圆制造设施和光罩/掩模设备，预计将在2022年增长15.4%，达到1010亿美元的新行业记录；2023年将增长3.2%，达到1043亿美元。在2021飙升86.5%之后，预计2022年封装设备市场将增长8.2%至78亿美元，2023年将小幅下降0.5%至77亿美元，预计2022年半导体测试设备市场将增长12.1%至88亿美元，2023年将再增长0.4%。

调研机构Omdia预计2021至2025年，8英寸和12英寸半导体硅片需求量将增加，6英寸及以下尺寸硅片需求保持平稳。根据SUMCO（胜高）预测，12英寸半导体硅片的需求量将在远程办公、线上会议、自动驾驶、元宇宙等新需求的推动下增加，其中全球数据量将从每年13ZB增加到160ZB，数据的计算和存储需求旺盛。SUMCO预计2021-2025年高性能计算和DRAM对12英寸半导体硅片需求量的年复合增长率分别为14.7%和10%。

在国际关系紧张的情况下，半导体供应链安全成为各国政府和企业的关注重点，半导体硅片作为核心原材料，本土供应需求强烈。在以中国大陆半导体硅片厂商为代表的供给影响下，半导体硅片行业的竞争格局有望发生改变，全球市场集中度有望下降。根据SEMI的数据，2020年全球前三大半导体硅片厂商合计市占率由2019年的68.2%下降至63.8%；前五大厂商合计市占率由92.6%下降至86.6%。

2020年开始全球晶圆厂纷纷加速扩产提升资本开支，根据半导体市场研究机构IC Insights，2021年全球半导体资本开支增速达到36%，预计2022年将继续增长24%，其中大部分来自半导体设备的开支。根据SEMI的预计，2020年至2024年间将有众多晶圆厂上线，其中中国是新增数量最多的国家，新增晶圆厂的投资将带动对半导体硅片的需求，为了抓住产业机遇，国内半导体硅片企业纷纷投资扩产。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。

先进封装在5G通信射频前端、物联网传感器芯片、智能汽车功率芯片等有更多功能、更高频率、更低功耗需求的领域有显著的优势，随着各种新的先进封装工艺被研发出来，如3D、ChipLet、SiP等新工艺，下游应用领域对先进封装的依赖程度增加，先进封装设备企业迎来更好的发展机遇。

在国产化大趋势下，国家和地方政府加大支持政策力度，大量资金涌入，推动国内半导体硅片厂商加大投资扩产规模，同时由于大尺寸硅片经济效益明显，12英寸大硅片的扩产需求增加。

根据研究机构Omdia的数据，全球IGBT市场规模从2012年的32亿美元增长至2020年的66亿美元，作为新能源汽车中的核心元器件，新能源汽车的销量提升将带动IGBT需求快速增长。受益于云计算、服务器、数据中心需求增长与ADAS（高级驾驶辅助系统）渗透率不断提升，IC载板需求水涨船高。据prismark预测，2026年全球封装基板市场规模将达到约214亿美元；据中商产业研究院数据，2017-2022年中国封装基板市场规模将从158亿元稳步提升至206亿元，市场规模稳步增加。

中国大陆拥有全球最广泛的电子制造、终端品牌 and 市场需求基础，有利于带动本土芯片制造规模成长。基于国产供应链安全的考量，叠加国产替代需求，国产设备渗透率有望实现进一步攀升。

### 3、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。

自2020年下半年以来，由于疫情引发远程办公、居家教学等需求增多，带动手机、PC等显示面板需求量快速增长。但2021年下半年以来，疫情导致的消费电子额外需求逐渐减弱，下游显示面板厂商扩产需求放缓。

#### （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。

调研机构Counterpoint数据显示，在国内智能手机市场整体疲弱的情况下，国内中高端智能手机实现增长，中国智能手机市场250-399美元的中高端市场在2022年第一季度同比增长10%，占总销售额的25.5%，随着折叠手机等新产品逐渐放量，国内厂商市场份额有望进一步提高。

随着工艺及良率的不断提升，AMOLED的产品应用方向也将从智能手机向平板电脑、笔记本电脑、智慧屏、可穿戴设备、车载显示、AR\VR显示等方向开拓，从而带动显示面板厂商对新领域设备的需求。



#### 4、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研发技术、专业人员、生产制造、销售网络及客户资源方面均有一定积累，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，该项认证评选极为严格，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，积累了一定的技术经验，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，已得到头部国产面板厂商和大型模组厂的认可和验收，进入多家客户的供应商体系，持续为客户供应产品和提供服务。

(4) 公司研制交付的不同系列半导体专用设备已获得客户认可、验收及复购。截至本报告披露日，公司半导体专用设备累计服务客户数已超20家。在半导体热工设备、半导体硅片制造设备及IC载板制造设备方面有一定的技术工艺、生产制造及客户资源等积累，初步具备了为客户提供不同制造工艺的设备定制能力。

#### (二) 主要业务及产品情况

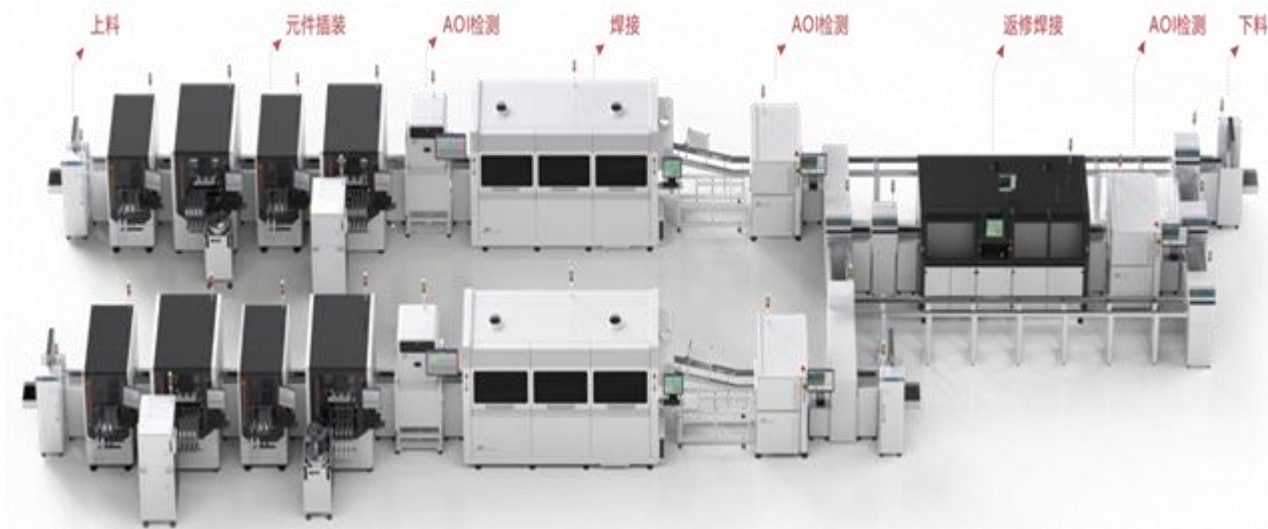
公司主要从事专用设备的研发、生产、销售和服务，主要产品按大类可以划分为电子热工设备、检测设备、自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备等。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

公司推行事业部制，并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和光电事业部，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部分半导体业务。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。

公司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。


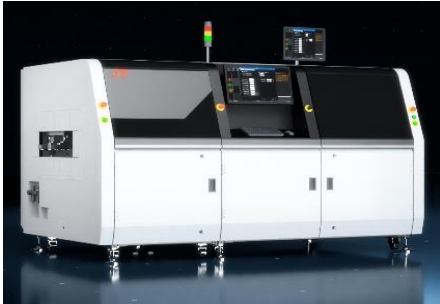

电子热工设备由公司自主研发、生产和销售，拥有温度控制及传热方面的核心技术，此类产品主要功能是将表面贴装元器件与PCB进行组装，应用于电路板组装制程领域，客户为电子产品生产厂家。

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
回流焊 真空回流焊	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	 <p>VAR 系列真空辅助回流焊</p>

	<p>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、通讯电子、5G 等。</p>	
<p>AKT 系列热风氮气无铅回流焊</p>	<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>
<p>KT 系列热风无铅回流焊</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。</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>
<p>JTR 系列热风无铅回流焊</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。</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。</p> <p>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>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。</p> <p>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>波峰焊</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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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>选择焊</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>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>Mini Led 检测 AOI JTA-MINILED-M</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 锡膏检测设备 JTS-AIS-M</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>适用于编带物料的自动供料，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>适用于散装物料的自动供料，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>适用于管装物料的自动供料，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





公司光电显示设备暨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厂商和模组生产厂商。

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	 <p>3D 曲面贴合设备</p>
	D-Lami 贴合设备	 <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、半导体硅片制造设备和IC载板制造设备。

**半导体热工设备：**主要是用于芯片的封装制造等生产环节的热处理设备，目前主要有半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、半导体芯片真空甲酸共晶炉、半导体Clip Bonding真空炉、甩胶机、氮气烤箱、无尘压力烤箱等，目前该类设备主要由公司控股孙公司思立康研发销售，主要客户及潜在客户为半导体封测厂商和半导体器件生产厂商；

**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，目前该类设备主要由公司控股孙公司至元研发销售，主要客户及潜在客户为半导体硅片生产厂商；

IC载板制造设备：主要用于IC载板的生产制造过程，目前该类设备主要由公司光电事业部研发销售，主要客户及潜在客户为IC载板生产厂商及电子设备制造厂商。

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
半导体芯片封装炉	<p>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>	 <p>TRS 系列半导体芯片封装炉</p>
Wafer Bumping 焊接设备	<p>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>	 <p>Wafer Bumping 焊接设备 TBS-1206</p>
半导体热工设备 半导体芯片真空甲酸共晶炉	<p>充分利用共晶合金特性来实现完成芯片与基板、基板与管壳、盖板与壳体焊接工艺，使焊接器件具有热导率高、电阻小、传热快、可靠性强、粘接后剪切力大的优点。该设备控制系统的硬件配置、软件优化设计，保证了控制系统稳定，软件操作方便，运行稳定可靠。</p> <p>主要应用于新能源 IGBT 封装、军工行业等领域。</p>	 <p>半导体芯片真空甲酸共晶炉 TFB-300</p>
半导体 Clip Bonding 真空炉	<p>主要应用于 Clip Bonding 工艺的功率器件。在大电流、高电压等应用场景需求催生下，更先进的封装工艺及封装技术被采用，如：Clip Bond 技术（用金属夹板（Clip Bond）代替焊线（Wire Bond），以降低封装电阻、电感和热阻）、模块化封装技术等。</p>	 <p>半导体 Clip Bonding 真空炉 TCB-600V</p>

	甩胶机	<p>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>	 <p>甩胶机 TFC-1206</p>
	氮气烤箱	<p>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>	 <p>氮气烤箱 TNO-100</p>
	无尘压力烤箱	<p>对 BGA 封装芯片进行底部填充，将 BGA 底部空隙大的面积填满（要求<math>\geq 90\%</math>），减少冷热冲击的膨胀应力；能够在 PCB 板材发生弯曲、扭曲时，降低震动或撞击的应力，起到分散应力作用。</p> <p>主要应用于半导体、新能源 IGBT 模块、通讯电子等领域。</p>	 <p>无尘压力烤箱 TPO-500</p>
半导体硅片制造设备		<p>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。</p>	
IC 载板制造设备		<p>主要用于 IC 载板的生产过程，下游主要应用于移动终端、个人电脑、通讯设备、存储、工控医疗、航空航天、汽车电子等领域。</p>	

### （三）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，公司电子热工设备、自动化设备和检测设备采取订单直销为主，代理商销售为辅的销售模式；光电显示设备和半导体专用设备采取直销的销售模式。

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。

#### （四）主要业绩驱动因素

1、传统消费电子需求疲软，供应链企业承压，新型硬件蕴含增长空间。

工信部公布的2022年上半年我国智能手机产量数据显示2022年上半年手机尤其是智能手机的产量下降明显。PC、笔记本电脑、电视等需求明显降温，叠加高通胀、疫情反复等负面影响，导致传统消费电子相关供应链企业面临较大业绩压力。

随着折叠手机、智能穿戴设备、智能汽车、VR\AR、智能家具等新型硬件不断出现，消费者此类需求不断增长，同时工业互联网、5G、数据中心等工业化需求亦在增加，有望带动对生产设备的需求。部分高端消费领域存在结构性供需紧缺，蕴含市场增长空间。公司持续聚焦新兴领域机会，适时推出新设备。

2、发挥领先优势，助力新业务向上发展，国产替代相关政策加持有利于企业打开长期成长空间。

公司长期专注于装备制造业，在电子热工方面积累了一定的生产制造经验、研发人员和客户资源，被行业协会授予“SMT领域龙头企业”。受益于传统行业领先的各项资源积累，公司得以打开更大的市场空间，进入光电显示和半导体专用设备等国产替代设备的研发及制造领域。

国务院及各地持续出台促消费、稳经济政策，有望提振家电、汽车、电子产品等消费回暖，带动供给端的设备需求；国家为推动我国装备制造业和半导体产业的发展，先后出台一系列政策推动我国电子设备及半导体设备国产化进程，有利于打开长期成长空间。公司坚定服务和顺应国家战略，在电子热工、光电显示和半导体细分领域内做好国产设备的研发制造，不断壮大自身实力，向上发展。

## 二、核心竞争力分析

报告期内，公司董事会监事会完成换届，选举林挺宇（Lin Tingyu）先生和余盛丽女士为公司第五届董事会独立董事，原董事陈琦先生、原独立董事何晴女士和原独立董事吴易明先生任期届满离任，其他董事、监事和高级管理人员未发生变更。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、电子热工领域不断积累，成为产品类别持续扩展的支柱。

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，积极开拓市场，满足客户生产需求，注重人才培养和员工激励，具备一定的市场份额、技术实力、产品质量和品牌知名度。公司在电子热工设备领域技术实力、客户资源、人才队伍和生产制造经验的积累，成为公司产品类别持续扩展到检测设备、



自动化设备、光电显示设备和半导体专用设备领域的支柱。公司设备不断获得客户认可，在产线稳定运行，实现了国产替代。

## 2、经营和财务政策稳健，支持长期战略发展。

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，有息负债为0，货币资金为23,365.48万元。公司经营过程中，重视现金流和流动性管理，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，支持公司持续自主研发突破和市场开拓。

## 3、半导体设备业务稳步推进，打开新的市场空间。

公司凭借自身技术和人才积累，研制出半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、半导体芯片真空甲酸共晶炉、半导体Clip Bonding真空炉、无尘压力烤箱等多款半导体热工设备、半导体硅片制造设备和IC载板制造设备，部分产品已经通过客户验证测试，研发技术能力得到客户认可。目前公司向超过20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客户和市场基础。

## 4、坚持自主研发，持续培养研发人员进行技术专利积累。

公司为国家级高新技术企业，坚持自主研发，建立了较为完善的研发体系，拥有多个独立的研发团队，持续进行研发投入，研发的多款设备实现国产替代。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技术成果，公司及子公司共拥有93项计算机软件著作权和135项专利，其中：发明专利37项，美国发明专利1项，德国发明专利1项。

## 5、具备自主生产交付能力，拥有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，可以完成高精密度产品的研发生产。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，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。公司采取自主生产模式，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、树立品牌专注专业形象，积累了客户资源。

公司自成立以来专注于SMT细分行业，凭借优良的产品性能，在业内树立了一定的品牌形象，被行业协会授予“SMT领域龙头企业”。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—年度产品奖”。公司荣获多项荣誉如下：

- ★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
- ★深圳创新企业 70 强
- ★广东省机器人培育企业
- ★广东省战略性新兴产业培育企业 2018
- ★广东省“守合同重信用”企业
- ★广东省著名商标
- ★产业协会高级合作机构
- ★深圳知名品牌
- ★2021 年广东省制造业企业 500 强
- ★2020 深圳十大机器人企业
- ★2020 深圳工业机器人技术创新奖
- ★创新标杆企业
- ★特区 40 周年-装备工业科技创新贡献奖
- ★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超过20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，品牌和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。

### 三、主营业务分析



## 概述

2022年上半年，传统消费电子需求疲软，叠加高通胀、疫情反复等负面影响，导致传统消费电子相关供应链企业面临较大业绩压力，加之部分光电设备及半导体设备价值量大、验收周期较长，部分验收未落在本报告期内，且上年同期业绩基数较高，综合导致2022年上半年，公司实现营业总收入33,993.38万元，较上年同期下降27.41%，从而导致归属于上市公司股东的净利润也随之下降，2022年上半年实现归属于上市公司股东的净利润3,503.93万元，较上年同期下降57.60%。

2022年第一季度受国内疫情影响营业收入和净利润出现大幅下降。2022年第二季度随着疫情的缓解，公司生产经营逐步回归正轨，实现营业收入21,040.77万元，较第一季度环比增加62.44%，实现归属于上市公司股东的净利润2,832.36万元，较第一季度环比增加321.75%。截止本报告披露日，公司在手订单总金额约5.62亿元，其中已发货尚未验收的订单总金额约1.56亿元，未交付订单总金额约4.06亿元。

近期，国务院及各地相继出台一系列促消费、稳经济及发展我国装备制造业和半导体产业的相关政策，有望提振家电、汽车、电子产品等消费回暖，带动供给端的设备需求，并推动我国电子设备及半导体设备国产化进程，有利于打开行业长期成长空间；同时随着折叠手机、智能穿戴设备、智能汽车、VR\AR、智能家居等新型硬件及工业互联网、5G、数据中心的不断发展，有望带动对生产设备的需求。

报告期内，公司主要经营情况回顾如下：

1、终端需求放缓，电子热工业绩承压；研发带动产品升级迭代，营销推广加速成果转化。

报告期内，消费电子终端需求放缓，叠加疫情负面因素影响，加之上年同期营收基数较高，导致公司电子热工设备实现营业收入26,148.19万元，较上年同期下降9,139.48万元。

报告期内，公司通过持续研发带动产品升级迭代，进一步提升电子热工设备性能和价值量，同时聚焦新兴领域机会，拓展产品应用领域。报告期内，公司开发了新一代的热风无铅回流焊、全程氮气波峰焊和立式固化炉，可应对新型的焊接工艺，在现有产品基础上进行提升改进，适应未来发展方向，满足5G通讯、汽车电子、云计算、航空、军工等行业客户高品质的需求，有利于提升产品中高端市场占有率。



5G通信



汽车电子



云计算



Mini LED

电子热工设备部分应用领域示例

报告期内，公司加强对新产品的营销推广，通过参加“2022 Mini LED显示屏大会”和“2022 Mini LED产业链高峰论坛”，加强与产业链上下游的交流；通过举办公司2022年全国代理商大会，加深代理商对公司新产品、新技术的理解，强化与代理商的良好合作关系，以期加速研发成果早日转化为业绩。



2022Mini LED产业链高峰论坛



2022年全国代理商大会

2、拓宽客户覆盖面，提升半导体专用设备销售效率和交付效率。

2022年上半年，公司半导体专用设备实现营业收入1,428.65万元。

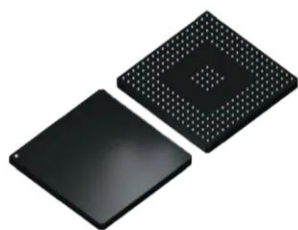
截止本报告披露日，公司累计半导体专用设备订单为4,405.06万元，其中本年内新增半导体专用设备订单3,587.32万元。本年内已完成交付的半导体专用设备订单金额2,612.53万元。此外，还有部分半导体专用设备在客户产线试用。

报告期内，公司扩大半导体专用设备的生产规模，积极开拓市场，截至本报告披露日，公司已服务的半导体专用设备客户数超20家：其中部分半导体热工设备已获多家客户验收并复购；半导体硅片制造设备先后顺利获得客户验收；部分IC载板制造设备亦相继获得客户验收和复购。

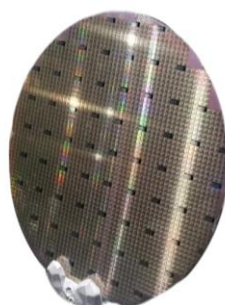
报告期内，公司持续投入研发，攻关封测环节和硅片制造环节一些存在国产替代空间的设备，应用领域已涵盖IGBT模块、封装、硅片、IC载板、Wafer Bumping、Clip Bonding、FC BGA等生产制造领域。



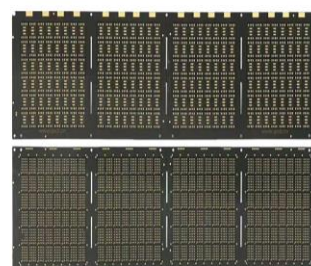
IGBT



先进封装



硅片制造



IC载板

半导体专用设备部分应用领域示例

### （1）半导体热工设备

该类设备主要是用于芯片的封装制造等生产环节的热处理设备，目前主要有半导体芯片封装炉、Wafer Bumping焊接设备、半导体芯片真空甲酸共晶炉、半导体Clip Bonding真空炉、甩胶机、氮气烤箱、无尘压力烤箱等，目前该类设备主要由公司控股孙公司思立康研发销售，主要客户及潜在客户为半导体封测厂商和半导体器件生产厂商。

报告期内，半导体热工设备方面研制出半导体芯片真空甲酸共晶炉、半导体Clip Bonding真空炉及无尘压力烤箱等多款新设备，应对更多不同的封装工艺，应用领域逐步扩展至IGBT、Wafer Bumping、Clip Bonding、FC BGA等生产制造领域。

思立康通过参加第六届中国系统级封装大会—苏州站等活动，加强行业交流和产品推广。

### （2）半导体硅片制造设备

该类设备主要用于半导体硅片的生产制造过程，目前该类设备主要由公司控股孙公司至元研发销售，主要客户及潜在客户为半导体硅片生产厂商。

报告期内，半导体硅片制造设备的工艺更加成熟，逐步具备满足不同类别客户个性化需求的能力。

### （3）IC载板制造设备

该类设备主要用于IC载板的生产制造过程，目前该类设备主要由公司光电事业部研发销售，主要客户及潜在客户为IC载板生产厂商及电子设备制造厂商。

报告期内，基于前期积累的热工和半导体专用设备的技术及生产经验和客户资源，根据客户要求研制出IC载板制造设备，打入IC载板生产厂商的供应链体系。

### 3、开发光电显示新设备，延伸设备应用领域。

报告期内，公司持续开发光电显示新设备，为客户提供定制化服务和解决方案：开发了适用于车载屏的Sheet贴合机、真空贴合机、点胶静置机和点胶组装保压机等多款产品；定制适用于紧凑型焊接、手表类LCD和车载类LCD的焊接机；此外还开发了玻璃下料机、PVD凸面擦拭机，不断适应客户新需求。

在专注手机显示领域的同时，不断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，加强产业链上下游合作交流，维系现有客户关系，开发新客户，扩大客户覆盖面。



光电显示设备部分应用领域示例



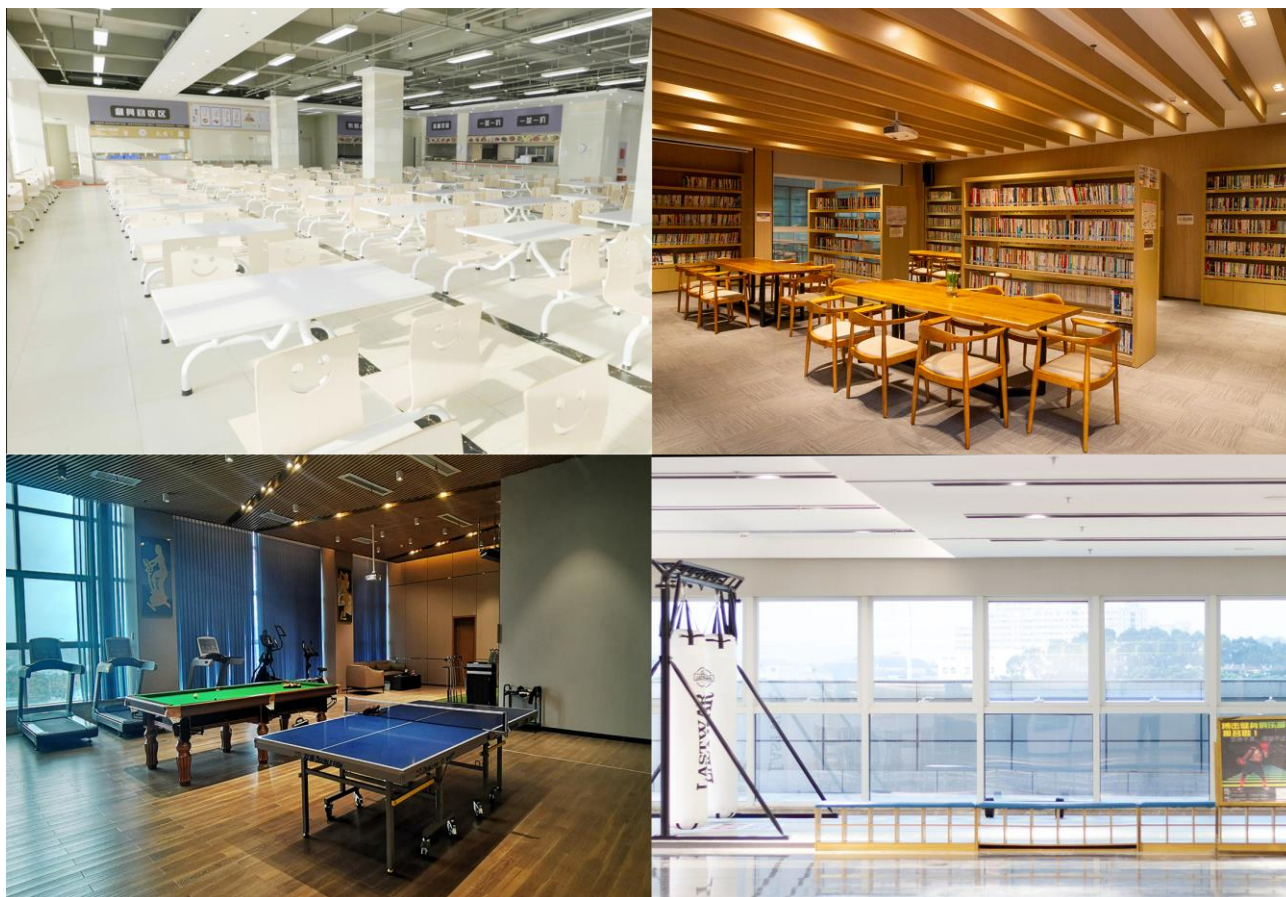
#### 4、优化管理模式和组织形式，持续推进精益生产管理，实现管理出效益。

报告期内，为应对疫情等不确定的干扰，提高产品生产效率，缩短产品交期，降低产品生产成本，改善公司生产体系，公司引进了“7S”管理体系，按照“效率化原则”、“持久性原则”、“美观原则”和“人性化原则”，改善工作环境，提高员工职业素养，提升员工生产和工作效率，提高劳动生产率和人均产值，确保及时高效的完成各项工作任务。根据公司实际业务情况和“7S”管理原则，对公司各事业部下设的项目部进一步细化，完善各部门和岗位的职责权限设置，提高管理效率，实现管理出效益。

#### 5、积极回报股东，加强员工关爱，提升员工幸福感及凝聚力。

报告期内，公司根据股东大会和董事会的决议，实施完成了2021年年度权益分派方案，合计派发现金红利约人民币1.2亿元（含税），在保障公司正常经营和长期战略资金需要的前提下，积极回报股东。

公司为员工工作之余提供学习提升、休闲娱乐和锻炼身体的场所，注重人性化管理：公司组织员工餐委会，监督食堂运行，提升食堂卫生，通过引入食堂竞争机制和听取员工意见建议，提升饮食质量；劲拓图书馆通过与政府图书馆合作，为员工提供丰富的图书来源；除原有健身房、员工活动中心、篮球厂外，新成立搏击健身俱乐部，为员工提供多样化的业余文娱活动。营造良好的工作生活氛围，提升员工幸福感及凝聚力。



劲拓食堂、图书馆、员工活动中心、搏击馆示图

## 主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	339,933,767.22	468,322,180.59	-27.41%	主要系市场需求疲软，叠加高通胀、疫情反复等负面影响，加之部分设备价值量大、验收周期长，部分验收未落在本报告期内，且上年同期业绩基数较高等综合因素所致。
营业成本	217,465,271.24	294,051,410.86	-26.05%	主要系营业收入下降所致。
销售费用	36,125,821.35	32,769,127.62	10.24%	无重大变化。
管理费用	41,636,784.73	40,444,187.03	2.95%	无重大变化。
财务费用	-6,644,408.38	-532,331.97	-1,148.17%	主要系汇率变化影响。
所得税费用	2,754,245.31	11,017,141.04	-75.00%	主要系营业收入成本费用等综合影响所致。
研发投入	17,278,801.87	20,858,430.44	-17.16%	无重大变化。
经营活动产生的现金流量净额	50,761,294.97	76,917,135.44	-34.01%	主要是因为本期销售收入减少，且采购货款支付增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	-1,179,212.86	-136,189,438.04	99.13%	主要系本期银行理财减少所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-119,832,490.00	-29,949,657.59	-300.11%	主要系本期支付派息款较多所致。
现金及现金等价物净增加额	-64,992,041.56	-89,515,031.33	27.40%	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。

## 公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用  不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

## 占比 10% 以上的产品或服务情况

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
分产品或服务						
电子热工设备	261,481,913.99	174,460,078.27	33.28%	-25.90%	-22.12%	-3.24%

## 四、非主营业务分析

适用  不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	903,069.55	2.41%	主要系本期购买银行理财产品产生的收益。	否
公允价值变动损益	--	--	--	--
资产减值	-4,336,413.57	-11.57%	主要系本期计提存货跌价准备。	是
营业外收入	762,035.35	2.03%	主要系本期对供应商的处罚收入。	否
营业外支出	3,438.11	0.01%	主要系本期报废损失。	否
信用减值损失	-3,116,561.64	-8.31%	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

## 五、资产、负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	233,654,779.25	20.62%	319,743,773.42	25.96%	-5.34%	无重大变化。
应收账款	275,010,704.23	24.27%	342,690,818.99	27.82%	-3.55%	无重大变化。
合同资产	--	--	--	--	--	--
存货	272,484,456.76	24.05%	218,058,714.80	17.70%	6.35%	无重大变化。
投资性房地产	38,697,149.42	3.42%	39,586,201.22	3.21%	0.21%	无重大变化。
长期股权投资	--	--	--	--	--	--
固定资产	244,688,101.41	21.60%	255,349,897.46	20.73%	0.87%	无重大变化。
在建工程	--	--	--	--	--	--
使用权资产	--	--	--	--	--	--
短期借款	--	--	--	--	--	--
合同负债	54,894,873.92	4.85%	44,327,487.88	3.60%	1.25%	无重大变化。
长期借款	--	--	--	--	--	--
租赁负债	--	--	--	--	--	--
应收款项融资	9,193,922.83	0.81%	1,739,459.40	0.14%	0.67%	主要系本期银行承兑汇票多所致。
应付票据	100,288,233.87	8.85%	167,662,103.01	13.61%	-4.76%	主要系开出银行汇票到期支付所致。
应收票据	3,478,229.83	0.31%	917,503.65	0.07%	0.24%	主要系本期收客户票据款增加所致。

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
应收款项融资	1,739,459.40	--	--	--	--	--	7,454,463.43	9,193,922.83
上述合计	1,739,459.40	--	--	--	--	--	7,454,463.43	9,193,922.83
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增加。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是  否

### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

截至报告期末，公司货币资金使用权受限制金额为79,631,584.05元，其中银行定期存款55,454,713.12元，应付票据保证金和保函保证金24,176,870.93元。

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

### 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	其他变动	期末金额	资金来源
其他	1,739,459.40	--	--	--	--	--	7,454,463.43	9,193,922.83	--
合计	1,739,459.40	--	--	--	--	--	7,454,463.43	9,193,922.83	--

## 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>）。

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### （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	6,322.34	0.00	0.00	0.00
合计		6,322.34	0.00	0.00	0.00

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用  不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用  不适用

### （2）衍生品投资情况

适用  不适用

公司报告期不存在衍生品投资。



### (3) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用  不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用  不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### 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，疫情反复、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

公司设立了思立康和至元两家控股孙公司。截至本报告披露日，公司设立了杭州分公司和上海分公司，另有苏州分公司在设立中。随着公司业务的发展，公司业务范围和生产经营规模不断扩大。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

2021年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，有息负债为0，公司主营业务经营状况稳定，现金流状况良好。公司将继续保持稳健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 and 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，加之下游终端产业需求放缓，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、VR/AR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，攻关封测环节和硅片制造环节一些有国产替代空间的主设备，再以相关设备为切入点，配套其他辅助设备，逐步进入前段和后段生产线。拓宽半导体热工设备的应用领域，如IGBT、IC载板、Wafer Bumping、Clip Bonding、FC BGA等生产制造领域；扩大现有半导体硅片制造设备的销售市场，打入新的半导体硅片制造厂的供应链体系，同时完成该产品系列的产能升级，增加设备价值量，并向更高价值量的同类型设备方向升级。同时寻找公司下一步发展尤其在技术、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，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 and 结构，培养新的业务增量点，促进公司长远可持续发展。

## 十一、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
2022 年 5 月 6 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 2021 年度业绩说明会的投资者	2021 年度业绩说明会	《2021 年度业绩说明会投资者关系活动记录表 20220506》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2022 年 5 月 11 日	公司会议室	实地调研	机构	鹏华基金	公司业务发展情况、半导体设备应用领域、半导体设备订单和毛利率等情况。	《2022 年 5 月 11 日投资者关系活动记录表》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2022 年 6 月 9 日	公司会议室	实地调研	机构	天风证券、平安基金、信达澳亚	公司半导体设备技术来源、经营情况、订单情况、竞争力、公司业绩等情况。	《2022 年 6 月 9 日投资者关系活动记录表》详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2022 年 7 月 11 日	公司会议室	实地调研	机构	景顺长城、中泰证券	公司基本情况、切入半导体设备原因、半导体设备的客户、订单、应用领域、市场空间、竞争对手等情况。	《2022 年 7 月 11 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、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2021 年度股东大会	年度股东大会	37.11%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-021）详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	37.11%	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 15 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-031）详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用  不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
余盛丽	独立董事	被选举	2022 年 5 月 17 日	股东大会选举
陈琦	董事	离任	2022 年 5 月 17 日	董事会届满离任
何元伟	董事	离任	2022 年 5 月 17 日	董事会届满离任
何晴	独立董事	离任	2022 年 5 月 17 日	董事会届满离任
吴易明	独立董事	离任	2022 年 5 月 17 日	董事会届满离任
何元伟	董事	被选举	2021 年 6 月 15 日	股东大会选举
林挺宇 (Lin Tingyu)	独立董事	被选举	2021 年 6 月 15 日	股东大会选举

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用  不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

## 1、股权激励

公司报告期无股权激励计划及其实施情况。

## 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	104	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	107,824	107,824	0.04%
何元伟	董事、副总经理	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	77,824	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

### 3、其他员工激励措施

适用  不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是  否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

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，同时把技术革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、和谐的良性互动关系，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，通过不断进行技术革新及清洁生产，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。

## 第六节 重要事项

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

适用  不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
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	--	--	--	--	--	--
股权激励承诺	--	--	--	--	--	--
其他对公司中小股东所作承诺	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	公司实际控制人及控股股东吴限向公司作出如下承诺：	2011年02月18日	长期	正常履行中

		<p>联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>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部损失（包括直接损失和间接损失）。</p>			
	<p>深圳市劲拓自动化设备股份有限公司</p>	<p>分红承诺</p>	<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；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它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>	<p>2014 年 10 月 10 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>
<p>其他承诺</p>	--	--	--	--	--	--

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

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是  否

公司半年度报告未经审计。

## 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用  不适用

## 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

## 七、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用  不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额 (万元)	是否形成 预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理 结果及影响	诉讼(仲裁)判决 执行情况	披露 日期	披露 索引
公司诉江苏晶亚汇电子科技有限公司 买卖合同纠纷	66.60	否	一审胜诉, 对方 未上诉	一审胜诉, 对方 未上诉	已执行完毕	--	--
公司诉东莞启晋电器机械有限公司买 卖合同纠纷	14.76	否	已撤诉	已撤诉	对方已支付全部 款项	--	--
公司诉贵州乾晋科技有限公司买卖合 同纠纷	84.36	否	已和解	已和解	申请强制执行, 暂 未执行到款项	--	--
深圳市合纵天下企业管理咨询有限公 司诉公司服务合同纠纷	24.80	否	已和解	已和解	已执行完毕	--	--
原告诉公司买卖合同纠纷	198.40	否	我方二审胜诉	我方二审胜诉	无需执行		
原告诉公司劳动合同纠纷	10.86	是	对方一审胜诉, 待二审判决	对方一审胜诉, 待二审判决	二审尚未判决	--	--
东莞市晟科设备有限公司诉公司买卖 合同纠纷	37.82	否	待一审判决	待一审判决	一审尚未判决	--	--

## 九、处罚及整改情况

适用  不适用

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

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。

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用  不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。



## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用  不适用

公司报告期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、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。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用  不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用  不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

### (1) 托管情况

适用  不适用

公司报告期不存在托管情况。

### (2) 承包情况

适用  不适用

公司报告期不存在承包情况。

### (3) 租赁情况

适用  不适用

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宿舍，用于员工住宿，租金价格公允，出租方与公司不存在关联关系。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，承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、日常经营重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在日常经营重大合同。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

### 十三、其他重大事项的说明

适用  不适用

1、报告期内，公司召开 2021 年度股东大会审议通过了董事会、监事会换届选举的相关议案，选举徐德勇先生、陈东先生和徐尧先生为第五届董事会非独立董事，选举彭俊彪先生和余盛丽女士为第五届董事会独立董事，选举王爱武先生和安鹏艳女士为第五届监事会非职工代表监事；召开职工代表大会选举吴宏伟先生为公司第五届监事会职工代表监事；召开第五届董事会第一次会议和第五届监事会第一次会议，选举徐德勇先生为董事长，选举王爱武先生为监事会主席，聘任徐德勇先生为总经理，聘任何元伟先生为副总经理，聘任邵书利先生为财务负责人，聘任张娜女士为副总经理、董事会秘书。

2、报告期内，公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过了增补第五届董事会非独立董事和独立董事的相关议案，增补何元伟先生为第五届董事会非独立董事，增补林挺宇（Lin Tingyu）先生为第五届董事会独立董事。

3、报告期内，公司实施完成了 2021 年年度权益分派方案：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，合计派发现金红利人民币 119,832,490.00 元（含税）。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，公司本次利润分配的总股本基数为 239,664,980 股。《2021 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2022-025）详见巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

4、2021 年 12 月 30 日，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。报告期内，杭州分公司和上海分公司已经注册完成，并取得市场监督管理局颁发的《营业执照》；受疫情等因素影响，苏州分公司相关设立手续尚未完成。

5、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%。

### 十四、公司子公司重大事项

适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	60,696,688	25.02%	0	0	0	8,969	8,969	60,705,657	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	60,696,688	25.02%	0	0	0	8,969	8,969	60,705,657	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	60,696,688	25.02%	0	0	0	8,969	8,969	60,705,657	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	181,929,112	74.98%	0	0	0	-8,969	-8,969	181,920,143	74.98%
1、人民币普通股	181,929,112	74.98%	0	0	0	-8,969	-8,969	181,920,143	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，公司董事会、监事会完成换届，部分董事届满离任，相关董事离任后继续遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《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，离职后半年内，不得转让其所持公司股份，其所持公司股份全部转为有限售条件股份。《关于董事会、监事会完成换届暨部分董事届满离任的公告》（公告编号：2022-024）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

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

## 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	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	599,850	0	0	599,850	高管锁定股	
何元伟	154,275	0	0	154,275	高管锁定股	
陈琦	34,500	0	11,500	46,000	高管锁定股	
邵书利	33,825	0	0	33,825	高管锁定股	
陈东	33,675	0	0	33,675	高管锁定股	
王爱武	33,675	0	0	33,675	高管锁定股	
蒋小贞	10,125	2,531	0	7,594	高管锁定股	
合计	60,696,688	2,531	11,500	60,705,657	--	--

## 二、证券发行与上市情况

□ 适用 □ 不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	15,137	报告期末表决权恢复的优先股 股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份 的股东总数（如有）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 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	2.81%	6,829,880	-265300	0	6,829,880	--	--
麦旺球	境内自然人	2.25%	5,464,749	150000	0	5,464,749	--	--
主遼	境内自然人	2.10%	5,088,135	3200	0	5,088,135	--	--
中国工商银行股份有限公司－博 时信用债券投资基金	其他	1.68%	4,079,450	78500	0	4,079,450	--	--
麦容章	境内自然人	1.58%	3,821,671	7100	0	3,821,671	--	--
邱子聰	境内自然人	1.54%	3,735,000	15000	0	3,735,000	--	--
孙见清	境内自然人	1.52%	3,700,000	0	0	3,700,000	--	--
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	--	--
江苏银行股份有限公司－博时汇 融回报一年持有期混合型证券投 资基金	其他	1.07%	2,602,856	0	0	2,602,856	--	--
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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（参见 注 11）	前 10 名股东中存在公司回购专用证券账户，持股数量为 2,960,820 股，占公司总股份比例为 1.22%。根据相关规定，该账户不纳入前 10 名股东列示。							

前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
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	6,829,880	人民币普通股	6,829,880
麦旺球	5,464,749	人民币普通股	5,464,749
主遼	5,088,135	人民币普通股	5,088,135
中国工商银行股份有限公司－博时信用债证券投资基金	4,079,450	人民币普通股	4,079,450
麦容章	3,821,671	人民币普通股	3,821,671
邱子聰	3,735,000	人民币普通股	3,735,000
孙见清	3,700,000	人民币普通股	3,700,000
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
江苏银行股份有限公司－博时汇融回报一年持有期混合型证券投资基金	2,602,856	人民币普通股	2,602,856
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。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东邱子聰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 3,735,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

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是否进行约定购回交易

是  否

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

**四、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

**五、董事、监事和高级管理人员持股变动**

适用  不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。



## 六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 优先股相关情况

适用  不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用  不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：深圳市劲拓自动化设备股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	233,654,779.25	319,743,773.42
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	3,478,229.83	917,503.65
应收账款	275,010,704.23	342,690,818.99
应收款项融资	9,193,922.83	1,739,459.40
预付款项	6,084,080.62	5,364,324.60
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,661,708.55	2,430,158.18
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	272,484,456.76	218,058,714.80
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	1,475,943.76	1,528,319.00
流动资产合计	804,043,825.83	892,473,072.04
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	180,000.00
投资性房地产	38,697,149.42	39,586,201.22
固定资产	244,688,101.41	255,349,897.46
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,464,228.80	16,484,245.08
开发支出		
商誉	2,182,657.85	2,182,657.85
长期待摊费用	3,217,567.95	4,121,527.24
递延所得税资产	23,892,449.48	20,861,710.12
其他非流动资产	600,000.00	600,000.00
非流动资产合计	328,922,154.91	339,366,238.97
资产总计	1,132,965,980.74	1,231,839,311.01
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	100,288,233.87	167,662,103.01
应付账款	212,568,998.61	177,804,811.97
预收款项		
合同负债	54,894,873.92	44,327,487.88
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	16,911,439.66	18,243,527.07
应交税费	8,846,703.31	12,558,847.63
其他应付款	26,883,460.15	24,521,208.50
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	8,013,427.82	5,941,374.29
流动负债合计	428,407,137.34	451,059,360.35
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	9,978,150.67	9,396,779.38
递延收益	12,612,587.11	13,415,849.26
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,590,737.78	22,812,628.64
负债合计	450,997,875.12	473,871,988.99
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	91,118,287.39	81,957,510.31
减：库存股	100,238,265.75	100,238,265.75
其他综合收益	5,817.74	61,869.47
专项储备		
盈余公积	67,265,664.49	67,265,664.49
一般风险准备		
未分配利润	371,344,036.58	456,137,274.19
归属于母公司所有者权益合计	672,121,340.45	747,809,852.71
少数股东权益	9,846,765.17	10,157,469.31
所有者权益合计	681,968,105.62	757,967,322.02
负债和所有者权益总计	1,132,965,980.74	1,231,839,311.01

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	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	201,559,057.12	279,914,287.20
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	3,478,229.83	917,503.65

应收账款	281,481,210.53	357,945,508.60
应收款项融资	8,953,614.83	1,739,459.40
预付款项	5,410,398.16	5,354,298.68
其他应收款	27,075,607.92	26,324,216.93
其中：应收利息		
应收股利		
存货	265,825,499.96	216,129,452.56
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	450,980.64	339,801.71
流动资产合计	794,234,598.99	888,664,528.73
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	180,000.00
投资性房地产	38,697,149.42	39,586,201.22
固定资产	244,269,805.30	255,071,736.28
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,394,492.34	16,409,698.41
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,217,567.95	4,121,527.24
递延所得税资产	16,860,737.61	14,890,400.40
其他非流动资产	600,000.00	600,000.00
非流动资产合计	345,832,224.12	357,472,035.05
资产总计	1,140,066,823.11	1,246,136,563.78
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	100,288,233.87	167,662,103.01
应付账款	228,762,103.04	198,710,749.86
预收款项		
合同负债	52,567,886.75	43,246,137.79
应付职工薪酬	16,051,926.60	17,757,551.08

应交税费	8,198,667.17	12,032,831.18
其他应付款	26,706,009.85	24,352,349.94
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	7,862,929.24	5,941,374.29
流动负债合计	440,437,756.52	469,703,097.15
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	9,881,068.41	9,375,087.60
递延收益	12,612,587.11	13,415,849.26
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	22,493,655.52	22,790,936.86
负债合计	462,931,412.04	492,494,034.01
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	91,730,133.41	82,569,356.33
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	67,265,664.49
未分配利润	375,752,078.92	461,419,974.70
所有者权益合计	677,135,411.07	753,642,529.77
负债和所有者权益总计	1,140,066,823.11	1,246,136,563.78

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	339,933,767.22	468,322,180.59
其中：营业收入	339,933,767.22	468,322,180.59
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	307,937,958.92	389,950,335.34

其中：营业成本	217,465,271.24	294,051,410.86
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	2,075,688.11	2,359,511.36
销售费用	36,125,821.35	32,769,127.62
管理费用	41,636,784.73	40,444,187.03
研发费用	17,278,801.87	20,858,430.44
财务费用	-6,644,408.38	-532,331.97
其中：利息费用		172,128.76
利息收入	1,180,453.76	900,436.98
加：其他收益	11,271,757.98	16,596,762.05
投资收益（损失以“-”号填列）	903,069.55	690,432.15
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）	-3,116,561.64	-708,440.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,336,413.57	-862,981.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,535.70	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,724,196.32	94,087,618.00
加：营业外收入	762,035.35	129,837.87
减：营业外支出	3,438.11	816,568.03
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	37,482,793.56	93,400,887.84
减：所得税费用	2,754,245.31	11,017,141.04
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,728,548.25	82,383,746.80
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,728,548.25	82,383,746.80
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. 归属于母公司所有者的净利润	35,039,252.39	82,640,440.94
2. 少数股东损益	-310,704.14	-256,694.14
六、其他综合收益的税后净额	-56,051.73	2,296.08
归属母公司所有者的其他综合收益的	-56,051.73	2,296.08

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	-56,051.73	2,296.08
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	-56,051.73	2,296.08
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	34,672,496.52	82,386,042.88
归属于母公司所有者的综合收益总额	34,983,200.66	82,642,737.02
归属于少数股东的综合收益总额	-310,704.14	-256,694.14
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.14	0.34
(二)稀释每股收益	0.14	0.34

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	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	335,528,983.58	453,463,460.40
减：营业成本	219,493,395.35	286,936,107.81
税金及附加	2,052,277.47	2,321,382.76
销售费用	34,938,667.64	30,201,199.37
管理费用	39,516,285.67	37,818,101.22
研发费用	13,855,622.78	18,333,029.41
财务费用	-6,545,802.43	-190,871.33
其中：利息费用		33,750.00
利息收入	1,075,238.49	900,389.59
加：其他收益	11,260,382.59	16,052,514.56
投资收益（损失以“-”号填列）	805,766.89	690,432.15
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		
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）	-2,905,619.62	-702,996.11
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-4,336,413.57	-862,981.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6,535.70	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	37,049,189.09	93,221,480.40
加：营业外收入	762,034.73	16,283.22
减：营业外支出	3,438.11	506,284.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	37,807,785.71	92,731,479.29
减：所得税费用	3,643,191.49	11,262,307.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	34,164,594.22	81,469,171.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	34,164,594.22	81,469,171.69
（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	34,164,594.22	81,469,171.69
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	398,605,431.39	455,911,578.10
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	8,371,506.17	10,140,227.68
收到其他与经营活动有关的现金	55,489,281.21	48,218,101.01
经营活动现金流入小计	462,466,218.77	514,269,906.79
购买商品、接受劳务支付的现金	256,627,188.32	237,771,749.75
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	81,193,170.95	88,213,817.81
支付的各项税费	23,490,190.55	25,325,885.43
支付其他与经营活动有关的现金	50,394,373.98	86,041,318.36
经营活动现金流出小计	411,704,923.80	437,352,771.35
经营活动产生的现金流量净额	50,761,294.97	76,917,135.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	12,854,112.90	137,181,750.00
取得投资收益收到的现金	115,140.82	731,858.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		23,000.00
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	12,969,253.72	137,936,608.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,148,466.58	6,695,196.12
投资支付的现金	12,000,000.00	267,430,850.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	14,148,466.58	274,126,046.12
投资活动产生的现金流量净额	-1,179,212.86	-136,189,438.04
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		8,000,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		8,000,000.00
取得借款收到的现金		7,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	0.00	15,000,000.00
偿还债务支付的现金		20,800,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	119,832,490.00	24,149,657.59
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		
筹资活动现金流出小计	119,832,490.00	44,949,657.59
筹资活动产生的现金流量净额	-119,832,490.00	-29,949,657.59
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	5,258,366.33	-293,071.14

五、现金及现金等价物净增加额	-64,992,041.56	-89,515,031.33
加：期初现金及现金等价物余额	219,015,236.76	246,044,927.05
六、期末现金及现金等价物余额	154,023,195.20	156,529,895.72

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	401,436,926.27	439,504,609.98
收到的税费返还	8,371,378.67	10,105,714.50
收到其他与经营活动有关的现金	55,374,755.75	47,551,211.46
经营活动现金流入小计	465,183,060.69	497,161,535.94
购买商品、接受劳务支付的现金	256,428,047.43	231,249,874.98
支付给职工以及为职工支付的现金	77,474,972.06	82,109,293.70
支付的各项税费	23,037,385.55	23,263,802.58
支付其他与经营活动有关的现金	49,494,459.86	95,060,634.74
经营活动现金流出小计	406,434,864.90	431,683,606.00
经营活动产生的现金流量净额	58,748,195.79	65,477,929.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	854,112.90	137,181,750.00
取得投资收益收到的现金	12,000.00	731,858.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	23,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	866,112.90	137,936,608.08
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,959,530.89	6,695,196.12
投资支付的现金		267,430,850.00
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	1,959,530.89	274,126,046.12
投资活动产生的现金流量净额	-1,093,417.99	-136,189,438.04
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00
偿还债务支付的现金		15,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	119,832,490.00	24,017,123.00
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	119,832,490.00	39,017,123.00
筹资活动产生的现金流量净额	-119,832,490.00	-39,017,123.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,919,434.73	-293,071.14
五、现金及现金等价物净增加额	-57,258,277.47	-110,021,702.24
加：期初现金及现金等价物余额	179,185,750.54	241,441,440.85
六、期末现金及现金等价物余额	121,927,473.07	131,419,738.61

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计	
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年末余额	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
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				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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,160,777.08		-56,051.73				-84,793,237.61		-75,688,512.26	-31,070.14	-75,999,216.40
（一）综合收益总额							-56,051.73				35,039,252.39		34,983,200.66	-31,070.14	34,672,496.52
（二）所有者投入和减少资本					9,160,777.08								9,160,777.08		9,160,777.08
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					9,160,777.08								9,160,777.08		9,160,777.08
4. 其他															
（三）利润分配											-119,832,		-119,832,		-119,832,

											490 .00		490 .00		490 .00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配											-11 9,8 32, 490 .00		-11 9,8 32, 490 .00		-11 9,8 32, 490 .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 ,62 5,8 00. 00				91, 118 ,28 7.3 9	100 ,23 8,2 65. 75	5,8 17. 74		67, 265 ,66 4.4 9		371 ,34 4,0 36. 58		672 ,12 1,3 40. 45	9,8 46, 765 .17	681 ,96 8,1 05. 62

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合
	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	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准	未 分 配 利 润		其 他		
	优 先 股	永 续 债	其 他												

						益			备					计	
一、上年年末余额	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、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,160,777.08		2,296.08				58,673,942.94		67,837,016.10	7,743,305.86	75,580,321.96
（一）综合收益总额							2,296.08				82,640,440.94		82,642,737.02	-25,669.14	82,386,042.88
（二）所有者投入和减少资本					9,160,777.08								9,160,777.08	8,000.00	17,160,777.08
1. 所有者投入的普通股														8,000.00	8,000.00
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					9,160,777.08								9,160,777.08		9,160,777.08
4. 其他															
（三）利润分配											-23,966.498.00		-23,966.498.00		-23,966.498.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

3. 对所有者 (或股东) 的分配											-23,966.9800		-23,966.9800		-23,966.9800
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				72,796,733.23	100,238,265.75	72,104.11	58,326,882.42		467,740,823.72		741,324,077.73	12,787,071.48	754,111,492.21	

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本 公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	未分 配利 润	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年 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
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				82,569,356.33	100,238,265.75			67,265,664.49	461,419,974.70		753,642,529.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					9,160,777.08					-85,667,895.78		-76,507,118.70
（一）综合收益总额										34,164,594.22		34,164,594.22
（二）所有者投入和减少资本					9,160,777.08							9,160,777.08
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					9,160,777.08							9,160,777.08
4. 其他												
（三）利润分配										-119,832,490.00		-119,832,490.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者的分配（或股东）的分配										-119,832,490.00		-119,832,490.00
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				91,730,133.41	100,238,265.75			67,265,664.49	375,752,078.92		677,135,411.07

上期金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	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）					9,160,777.08					57,502,673.69		66,663,450.77
（一）综合收益总额										81,469,171.69		81,469,171.69
（二）所有者投入和减少资本					9,160,777.08							9,160,777.08
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					9,160,777.08							9,160,777.08
4. 其他												
（三）利润分配										-23,966,49		-23,966,49

										8.00		8.00
1. 提取盈余公积												
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				73,408,579.25	100,238,265.75				58,326,882.42	462,440,107.80	736,563,103.72

### 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的批复》（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 8 月 17 日决议批准报出。

截至 2022 年 6 月 30 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）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：

##### 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
----	---------

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。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。

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五、10“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、6、（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。

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五、31“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。

#### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

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）。

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，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

### （1）经营租赁的会计处理方法

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。

## (2) 融资租赁的会计处理方法

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。

## 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

### 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	内销：13%

	当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	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	88,773.50	53,254.11
银行存款	154,144,922.20	219,172,483.15
其他货币资金	79,421,083.55	100,518,036.16
合计	233,654,779.25	319,743,773.42
其中：存放在境外的款项总额	5,927,328.08	6,437,075.29

其他说明

注：银行存款中有 210,500.50 元、其他货币资金中有 79,421,083.55 元使用权受到限制，受限原因见附注七、81。

## 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	3,478,229.83	917,503.65
合计	3,478,229.83	917,503.65

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	3,585,803.95	100.00%	107,574.12	3.00%	3,478,229.83	945,880.05	100.00%	28,376.40	3.00%	917,503.65
其中：										
合计	3,585,803.95	100.00%	107,574.12	3.00%	3,478,229.83	945,880.05	100.00%	28,376.40	3.00%	917,503.65

按组合计提坏账准备：107,574.12

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	3,585,803.95	107,574.12	3.00%

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	28,376.40	79,197.72				107,574.12
合计	28,376.40	79,197.72				107,574.12

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		1,029,103.96
合计		1,029,103.96

## (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	14,151,207.61	4.40%	14,151,207.61	100.00%	0.00	14,618,313.02	3.79%	14,618,313.02	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	307,154,576.13	95.60%	32,143,871.90	10.47%	275,010,704.23	371,398,193.20	96.21%	28,707,374.21	7.73%	342,690,818.99
其中：										
账龄组合	307,154,576.13	95.60%	32,143,871.90	10.47%	275,010,704.23	371,398,193.20	96.21%	28,707,374.21	7.73%	342,690,818.99
合计	321,305,783.74	100.00%	46,295,079.51	14.41%	275,010,704.23	386,016,506.22	100.00%	43,325,687.23	11.22%	342,690,818.99

按单项计提坏账准备： 14,151,207.61

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	815,976.84	815,976.84	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
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	1,683,332.11	1,683,332.11	100.00%	收回可能性低
合计	14,151,207.61	14,151,207.61		

按组合计提坏账准备：32,143,871.90

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	244,388,503.43	7,322,773.43	3.00%
1 至 2 年	31,677,021.62	3,167,702.16	10.00%
2 至 3 年	8,355,603.90	2,506,681.17	30.00%
3 至 4 年	7,173,464.07	3,586,732.04	50.00%
4 年以上	15,559,983.11	15,559,983.11	100.00%
合计	307,154,576.13	32,143,871.90	

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：

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:

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:

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	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	245,265,462.21
1 年以内 (含 1 年)	245,265,462.21
1 至 2 年	33,270,521.62
2 至 3 年	12,857,526.05
3 年以上	29,912,273.86
3 至 4 年	7,779,464.07
4 至 5 年	7,126,631.21
5 年以上	15,006,178.58
合计	321,305,783.74

**(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	28,707,374.21	3,436,497.69				32,143,871.90
单项计提	14,618,313.02		467,105.41			14,151,207.61
合计	43,325,687.23	3,436,497.69	467,105.41			46,295,079.51

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	32,592,923.64	10.14%	1,585,611.58
第二名	27,730,087.58	8.63%	1,139,304.14
第三名	12,795,817.94	3.98%	383,874.54
第四名	11,929,792.00	3.71%	357,893.76
第五名	7,597,398.99	2.36%	227,921.97
合计	92,646,020.15	28.82%	

### (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	9,193,922.83	1,739,459.40
合计	9,193,922.83	1,739,459.40

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	37,695,969.56
合计	37,695,969.56

## 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	4,504,181.39	74.03%	4,333,514.61	80.78%
1 至 2 年	1,514,066.88	24.89%	964,977.64	17.99%
2 至 3 年	22,400.35	0.37%	22,400.35	0.42%
3 年以上	43,432.00	0.71%	43,432.00	0.81%
合计	6,084,080.62		5,364,324.60	

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 2,249,381.22 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 36.97%。

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	2,661,708.55	2,430,158.18
合计	2,661,708.55	2,430,158.18

**(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	2,077,285.16	2,238,492.66
应收出口退税	274,720.37	
房屋维修基金	308,072.88	308,072.88
代垫社保款	263,060.26	230,531.92
代垫公积金	143,878.00	128,675.05
其他	5,922,058.17	5,783,780.32
合计	8,989,074.84	8,689,552.83

#### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	574,324.04		5,685,070.61	6,259,394.65
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
本期计提	67,971.64			67,971.64
2022 年 6 月 30 日余额	642,295.68		5,685,070.61	6,327,366.29

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	3,608,170.90
1 年以内(含 1 年)	3,608,170.90
1 至 2 年	4,853,141.00
2 至 3 年	23,000.00
3 年以上	504,762.94
3 至 4 年	44,420.00
4 至 5 年	35,620.06
5 年以上	424,722.88
合计	8,989,074.84

#### 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	574,324.04	21,624.87				595,948.91
单项计提	5,685,070.61	46,346.77				5,731,417.38
合计	6,259,394.65	67,971.64				6,327,366.29

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	5,731,417.38	1 年以内/1-2 年以内	63.76%	5,731,417.38
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	600,000.00	1 年以内	6.67%	18,000.00
杭州海康威视数字技术股份有限公司	投标保证金	350,000.00	1 年以内/1-2 年以内	3.89%	31,500.00
中电商务（北京）有限公司	投标保证金	335,949.00	1 年以内	3.74%	10,078.47
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	3.43%	308,072.88
合计		7,325,439.26		81.49%	6,099,068.73

## 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：

## 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	72,819,508.22	4,142,848.69	68,676,659.53	60,266,975.37	3,951,733.01	56,315,242.36
在产品	32,690,082.19		32,690,082.19	13,848,555.84		13,848,555.84
库存商品	67,042,866.30	4,642,739.53	62,400,126.77	61,862,462.23	4,112,010.31	57,750,451.92
发出商品	110,160,046.34	6,516,776.83	103,643,269.51	92,766,009.84	5,826,569.23	86,939,440.61
半成品	5,119,183.97	44,865.21	5,074,318.76	3,295,475.84	90,451.77	3,205,024.07
合计	287,831,687.02	15,347,230.26	272,484,456.76	232,039,479.12	13,980,764.32	218,058,714.80

## (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	3,951,733.01	438,330.94		247,215.26		4,142,848.69
库存商品	4,112,010.31	1,793,488.77		1,262,759.55		4,642,739.53



发出商品	5,826,569.23	2,086,208.89		1,396,001.29		6,516,776.83
半成品	90,451.77	18,384.97		63,971.53		44,865.21
合计	13,980,764.32	4,336,413.57		2,969,947.63		15,347,230.26

## (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减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

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
待认证进项税额	522,653.37	1,004,083.65
增值税留抵税额	953,290.39	524,235.35
合计	1,475,943.76	1,528,319.00

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)	
2022 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	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	--------------	----

								的损失准备	
--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--

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)	
2022 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)	
2022 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	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	180,000.00
合计	180,000.00	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	5,334,310.44			5,334,310.44
2. 本期增加金额	889,051.80			889,051.80
(1) 计提或摊销	889,051.80			889,051.80
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	6,223,362.24			6,223,362.24
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	38,697,149.42			38,697,149.42
2. 期初账面价值	39,586,201.22			39,586,201.22

## (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	244,688,101.41	255,349,897.46
合计	244,688,101.41	255,349,897.46

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备及工具	运输设备	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	237,968,329.28	29,812,821.48	5,785,458.05	80,805,169.06	354,371,777.87
2. 本期增加金额		1,119,482.30	1,105,781.43	1,514,280.73	3,739,544.46
（1）购置		1,119,482.30	1,105,781.43	640,886.23	2,866,149.96
（2）在建工程转入				873,394.50	873,394.50
（3）企业合并增加					
3. 本期减少金额		121,321.67	81,675.42	116,749.11	319,746.20
（1）处置或报废		121,321.67	81,675.42	116,749.11	319,746.20
4. 期末余额	237,968,329.28	30,810,982.11	6,809,564.06	82,202,700.68	357,791,576.13
二、累计折旧					
1. 期初余额	39,735,720.89	17,440,463.97	4,961,887.96	36,883,807.59	99,021,880.41
2. 本期增加金额	4,575,611.62	1,258,088.33	181,045.60	8,399,103.09	14,413,848.64
（1）计提	4,575,611.62	1,258,088.33	181,045.60	8,399,103.09	14,413,848.64
3. 本期减少金额		175,771.07	77,591.65	78,891.61	332,254.33
（1）处置或报废		175,771.07	77,591.65	78,891.61	332,254.33
4. 期末余额	44,311,332.51	18,522,781.23	5,065,341.91	45,204,019.07	113,103,474.72
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	193,656,996.77	12,288,200.88	1,744,222.15	36,998,681.61	244,688,101.41
2. 期初账面价值	198,232,608.39	12,372,357.51	823,570.09	43,921,361.47	255,349,897.46

**(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
----	------	------

**(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

## (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
零星装修工程	873,394.50		873,394.50	873,394.50		0.00		100.00%				其他
合计	873,394.50		873,394.50	873,394.50		0.00						

## (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物性资产

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	外购AOT无形资产	软件	已授权专利	已授权商标	合计
一、账面原值								
1. 期初余	16,878,877.00			11,825,868.26	8,920,108.72	1,303,903.76	16,000.00	38,944,757.74

额								
2. 本期增加金额					3,344.15			3,344.15
(1) 购置					3,344.15			3,344.15
(2) 内部研发								
(3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	16,878,877.00			11,825,868.26	8,923,452.87	1,303,903.76	16,000.00	38,948,101.89
二、累计摊销								
1. 期初余额	5,186,426.22			11,825,868.26	4,361,093.36	1,071,124.82	16,000.00	22,460,512.66
2. 本期增加金额	251,820.16				709,569.92	61,970.35		1,023,360.43
(1) 计提	251,820.16				709,569.92	61,970.35		1,023,360.43
3. 本期减少金额								
(1) 处置								
4. 期末余额	5,438,246.38			11,825,868.26	5,070,663.28	1,133,095.17	16,000.00	23,483,873.09
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	11,440,630.62				3,852,789.59	170,808.59	15,464,228.80	15,464,228.80
2. 期初账面价值	11,692,45			4,559,015	4,559,015	232,778.9	16,484,24	16,484,24

面价值	0.78			.36	.36	4	5.08	5.08
-----	------	--	--	-----	-----	---	------	------

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

## (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

## 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
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
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		期末余额
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		期末余额
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	4,121,527.24		903,959.29		3,217,567.95
合计	4,121,527.24		903,959.29		3,217,567.95

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	3,673,071.60	550,960.74	6,150,947.66	922,642.15
可抵扣亏损	20,186,804.96	5,046,701.24	14,827,330.92	3,686,721.87
坏账准备	52,730,019.92	8,472,034.37	49,613,458.50	7,982,934.85
存货跌价准备	15,347,230.26	2,302,084.54	13,980,764.32	2,097,114.65
预计负债	9,978,150.67	1,506,430.83	9,396,779.38	1,411,686.09
递延收益	12,612,587.11	1,891,888.07	13,415,849.26	2,012,377.39
股份支付	27,482,331.24	4,122,349.69	18,321,554.16	2,748,233.12
合计	142,010,195.76	23,892,449.48	125,706,684.20	20,861,710.12

### (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		23,892,449.48		20,861,710.12

## (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	0.00	600,000.00	600,000.00	0.00	600,000.00
合计	600,000.00	0.00	600,000.00	600,000.00	0.00	600,000.00

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

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	100,288,233.87	167,662,103.01
合计	100,288,233.87	167,662,103.01

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
应付采购款	212,568,998.61	177,804,811.97
合计	212,568,998.61	177,804,811.97

## (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：

## 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
----	------	-----------

其他说明：

## 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	54,894,873.92	44,327,487.88
合计	54,894,873.92	44,327,487.88

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	18,224,904.46	77,120,936.29	78,458,511.09	16,887,329.66
二、离职后福利-设定提存计划	18,622.61	3,445,038.81	3,439,551.42	24,110.00
三、辞退福利		265,746.00	265,746.00	
合计	18,243,527.07	80,831,721.10	82,163,808.51	16,911,439.66

## (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	18,209,198.67	70,564,570.55	71,911,512.26	16,862,256.96
2、职工福利费	-4,260.00	4,848,194.01	4,843,934.01	
3、社会保险费	12,640.79	765,020.78	762,084.87	15,576.70
其中：医疗保险费	11,850.74	636,508.54	633,016.38	15,342.90
工伤保险费	790.05	55,130.88	55,687.13	233.80

生育保险费		73,381.36	73,381.36	
4、住房公积金	7,325.00	943,150.95	940,979.95	9,496.00
合计	18,224,904.46	77,120,936.29	78,458,511.09	16,887,329.66

### (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	18,058.28	3,321,382.74	3,316,061.62	23,379.40
2、失业保险费	564.33	123,656.07	123,489.80	730.60
合计	18,622.61	3,445,038.81	3,439,551.42	24,110.00

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	3,169,717.81	8,833,060.89
企业所得税	4,743,737.12	1,518,972.14
个人所得税	331,597.29	1,104,066.93
城市维护建设税	205,593.41	624,055.44
教育费附加	89,324.36	270,247.91
地方教育附加	59,549.58	180,165.27
房产税	164,476.98	
土地使用税	51,863.88	
其他	30,842.88	28,279.05
合计	8,846,703.31	12,558,847.63

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	26,883,460.15	24,521,208.50
合计	26,883,460.15	24,521,208.50

#### (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	4,889,079.40	4,577,560.14
运费	5,508,672.03	3,089,748.70
其他	7,603,248.72	7,971,439.66
合计	26,883,460.15	24,521,208.50

### 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

## 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
已背书未到期的银行商业汇票	1,029,103.96	579,080.05
待转销项税	6,984,323.86	5,362,294.24
合计	8,013,427.82	5,941,374.29

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、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 46、应付债券

## (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

## (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

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											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

(2) 专项应付款

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

其他说明：

## 49、长期应付职工薪酬

## (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	108,631.03		劳动合同纠纷
产品质量保证	9,869,519.64	9,396,779.38	主营业务收入的 1%计提产品维修费
合计	9,978,150.67	9,396,779.38	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 51、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	13,415,849.26		803,262.15	12,612,587.11	
合计	13,415,849.26		803,262.15	12,612,587.11	

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	77,362.00			9,030.00			68,332.00	与资产相关
智能重载移动设备的研发 (480 万)	1,950,203.26			243,956.15			1,706,247.11	与资产相关
上市公司土地改造提升项目资助费用 (高新技术中心) 752 万	6,428,284.00			550,276.00			5,878,008.00	与资产相关
产学研项目(400 万)	4,000,000.00						4,000,000.00	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	960,000.00						960,000.00	与资产相关
合计	13,415,849.26			803,262.15			12,612,587.11	

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 53、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：

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、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	22,901,942.70	9,160,777.08		32,062,719.78
合计	81,957,510.31	9,160,777.08		91,118,287.39

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，2022 年上半年计提员工持股计划股权激励费用 9,160,777.08 元，增加“资本公积-其他资本公积”9,160,777.08 元。

## 56、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：

## 57、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	61,869.47	-56,051.73				-56,051.73	5,817.74
外币财务报表折算差额	61,869.47	-56,051.73				-56,051.73	5,817.74
其他综合收益合计	61,869.47	-56,051.73				-56,051.73	5,817.74

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：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、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	67,265,664.49			67,265,664.49
合计	67,265,664.49			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。

## 60、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	456,137,274.19	409,066,880.78
调整后期初未分配利润	456,137,274.19	409,066,880.78
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,039,252.39	79,975,673.48
减：提取法定盈余公积		8,938,782.07
应付普通股股利	119,832,490.00	23,966,498.00
期末未分配利润	371,344,036.58	456,137,274.19

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。

## 61、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	316,254,567.63	211,728,805.26	456,136,734.97	290,111,287.06
其他业务	23,679,199.59	5,736,465.98	12,185,445.62	3,940,123.80
合计	339,933,767.22	217,465,271.24	468,322,180.59	294,051,410.86

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	261,481,913.99			261,481,913.99
检测设备	20,854,713.39			20,854,713.39
光电显示设备	12,348,759.29			12,348,759.29
自动化设备	7,282,694.16			7,282,694.16
半导体专用设备	14,286,486.80			14,286,486.80
其他业务收入	23,679,199.59			23,679,199.59
按经营地区分类				
其中：				
国内	320,623,950.43			320,623,950.43
国外	19,309,816.79			19,309,816.79
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	301,179,966.02		301,179,966.02
经销	38,753,801.20		38,753,801.20
合计	339,933,767.22		339,933,767.22

与履约义务相关的信息:

不适用

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 320,470,337.64 元,其中,320,470,337.64 元预计将于 2022 年度确认收入,0.00 元预计将于年度确认收入,0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明

## 62、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	983,745.59	1,105,545.79
教育费附加	422,818.15	476,453.01
房产税	164,476.98	164,476.98
土地使用税	51,863.88	51,863.88
印花税	170,578.30	243,213.11
地方教育附加	281,878.78	317,635.34
其他	326.43	323.25
合计	2,075,688.11	2,359,511.36

其他说明:

## 63、销售费用

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	25,160,616.40	19,198,763.47
差旅费	5,303,675.10	5,812,000.92
产品维修费	3,211,094.98	5,122,085.79
展览费	372,835.65	923,391.03
招待费	493,129.48	462,150.85
租赁水电	299,731.41	229,816.63
其他	1,284,738.33	1,020,918.93
合计	36,125,821.35	32,769,127.62

其他说明:

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	9,694,504.50	9,162,880.26
社会保险及住房公积金	652,186.10	534,597.66
办公费	1,031,699.33	1,721,611.06
中介机构费	2,485,157.55	2,929,091.61
折旧及摊销	8,860,192.34	8,050,809.10
差旅费	280,181.40	489,133.20
租赁、水电及排污费	1,126,340.91	552,018.99
物业费	1,294,104.61	1,190,289.76
维修费	179,841.19	450,723.82
招待费	1,059,267.64	1,017,945.30
其他	5,812,532.08	5,184,309.19
股利支付	9,160,777.08	9,160,777.08
合计	41,636,784.73	40,444,187.03

其他说明

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	11,489,172.78	13,220,422.66
研发领料	3,634,419.40	5,089,935.48
折旧及摊销	826,142.24	1,117,664.37
差旅费	523,419.52	771,467.47
其他	192,378.55	152,525.15
社会保险及住房公积金	613,269.38	506,415.31
合计	17,278,801.87	20,858,430.44

其他说明

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		172,128.76
减：利息收入	1,180,453.76	900,436.98
汇兑损益	-5,571,839.81	115,121.77
银行手续费	107,885.19	80,854.48
其他		
合计	-6,644,408.38	-532,331.97

其他说明

## 67、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
与企业日常活动相关的政府补助	4,046,317.22	9,006,377.13
软件退税	7,225,440.76	7,590,384.92
合计	11,271,757.98	16,596,762.05

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财收入	903,069.55	690,432.15
合计	903,069.55	690,432.15

其他说明

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

## 71、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	-67,971.64	-277,162.01
应收票据坏账损失	-79,197.72	-57,654.75
应收账款坏账损失	-2,969,392.28	-373,623.33
合计	-3,116,561.64	-708,440.09

其他说明

## 72、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	-4,336,413.57	-862,981.36
合计	-4,336,413.57	-862,981.36

其他说明：

### 73、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	6,535.70	

### 74、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	762,035.35	129,837.87	762,035.35
合计	762,035.35	129,837.87	762,035.35

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：

### 75、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		8,608.33	
其他	3,438.11	807,959.70	3,438.11
合计	3,438.11	816,568.03	3,438.11

其他说明：

### 76、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	5,784,984.67	13,496,030.13
递延所得税费用	-3,030,739.36	-2,478,889.09
合计	2,754,245.31	11,017,141.04

## (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	37,482,793.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,622,419.03
子公司适用不同税率的影响	255,669.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	103,372.61
额外可扣除费用的影响	-3,227,215.81
所得税费用	2,754,245.31

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注

## 78、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	3,243,055.07	12,686,082.29
利息收入	1,180,453.76	900,436.98
保证金转回	48,478,646.13	34,540,834.22
其他	2,587,126.25	90,747.52
合计	55,489,281.21	48,218,101.01

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
办公费	1,201,017.56	1,058,084.96
保安服务费	268,584.69	260,286.19
差旅费	6,307,863.68	5,985,849.11
车辆费	127,809.86	231,255.29
其他	3,217,517.73	8,892,951.47
维修费	362,344.34	693,742.24
研发费用的其他费用	640,000.00	796,687.67
展销及广告宣传费	667,916.94	1,681,527.50

招待费	1,120,771.29	1,688,748.95
中介机构费	1,968,293.64	4,444,586.06
租赁费、水电费	6,752,672.45	4,021,254.76
通讯费	235,747.96	178,495.39
往来款	180,354.77	368,876.13
支付保证金	27,343,479.07	55,738,972.64
合计	50,394,373.98	86,041,318.36

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

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

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、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	34,728,548.25	82,383,746.80
加：资产减值准备	7,452,975.21	1,571,421.45
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	15,302,900.44	9,090,965.52
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,023,360.43	1,016,254.63
长期待摊费用摊销	903,959.29	6,406,058.04
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）	-6,535.70	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,824.36	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-5,258,366.33	172,128.76
投资损失（收益以“-”号填列）	-903,069.55	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,030,739.36	-2,477,780.21
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）	-61,355,768.99	-104,597,812.20
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	70,133,152.48	-49,231,493.43
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-17,392,722.64	132,583,646.08
其他	9,160,777.08	
经营活动产生的现金流量净额	50,761,294.97	76,917,135.44
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	154,023,195.20	156,529,895.72
减：现金的期初余额	219,015,236.76	246,044,927.05
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	-64,992,041.56	-89,515,031.33

## (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	154,023,195.20	219,015,236.76
其中：库存现金	88,773.50	53,254.11
可随时用于支付的银行存款	153,934,421.70	218,961,982.65
三、期末现金及现金等价物余额	154,023,195.20	219,015,236.76

其他说明：

## 80、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：

## 81、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	79,631,584.05	应付票据保证金和履约保证金
合计	79,631,584.05	

其他说明：

## 82、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	15,506,043.16	6.7114	104,067,258.06
欧元			
港币	0.58	0.85519	0.50
应收账款			
其中：美元	1,878,895.42	6.7114	12,610,018.72
欧元			
港币	600,000.00	0.85519	513,114.00
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	738,271.33	6.7114	4,954,834.20
预付账款			
其中：美元	2,560.00	6.7114	17,181.18
合同负债			
其中：美元	1,062,568.42	6.7114	7,131,321.69
港币	213,272.00	0.85519	182,388.08

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

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、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
收深圳市科技创新委员会 2022 高新企业培育资助款	500,000.00	其他收益	500,000.00
收到深圳社保局一次性留工 培补助	508,625.00	其他收益	508,625.00
收深圳市宝安区工业和信息化局制造业“单项冠军”奖励	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
其他小额补助	234,430.07	其他收益	234,430.07

合计	3,243,055.07		3,243,055.07
----	--------------	--	--------------

## (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 85、其他

## 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

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%	18,764.05		2,368,021.58

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	23,301,088.16	652,256.04	23,953,344.20	2,874,353.94	30,392.06	2,904,746.00	22,186,209.16	560,232.09	22,746,441.25	1,849,147.93	15,486.75	1,864,634.68

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	2,579,026.58	166,791.63	166,791.63	864,959.51	2,632,300.95	2,023,345.70	2,023,345.70	330,249.53

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

重要的合营企业或联营企业	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	本期末确认的损失（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 2022 年 06 月 30 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	15,506,043.16	0.58	12,886,081.62	0.58
应收账款	1,878,895.42	600,000.00	2,843,383.90	600,000.00
应付账款	738,271.33	-	1,039,480.80	-
预付账款	2,560.00			
其他应付款	-	-	6,000.00	-
合同负债	1,062,568.42	213,272.00	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

2022 年 06 月 30 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。2022 年 06 月 30 日，本公司尚未使用的银行授信额度为人民币 21976.94 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			9,193,922.83	9,193,922.83
持续以公允价值计量的资产总额			9,193,922.83	9,193,922.83
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的报价

### 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，占本期末总股本 242,625,800 股的股权比例 32.86%。

本企业最终控制方是。

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
陈东	本公司股东、董事
徐尧	本公司董事
彭俊彪	本公司独立董事
林挺宇 Lin Tingyu	本公司独立董事
余盛丽	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
陈琦	本公司股东、原董事
何晴	本公司原独立董事
吴易明	本公司原独立董事
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
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
深圳市宝明堂健康药业股份有限公司	本公司独立董事余盛丽担任高管
广东佛智芯微电子技术研究有限公司	本公司独立董事林挺宇 Lin Tingyu 担任副总经理
宁波德葳智能科技有限公司	本公司独立董事林挺宇 Lin Tingyu 担任董事长
西安中科光电精密工程有限公司	本公司原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	本公司原独立董事何晴担任副总经理

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	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

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	207.83	206.61
其中：（各金额区间人数）		
30 万元以上	2.00	3.00
20~30 万元	2.00	
20 万元以下	11.00	11.00

### (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	0.00
公司期末发行在外的其他权益工具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	52,159,209.78
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	9,160,777.08

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 2022 年 06 月 30 日公司应付票据余额为 78,592,963.42 元, 为 20%保证金质押, 质押额为 15,718,592.68 元, 不占用授信额度。

(2) 2022 年 6 月 5 日, 公司与华夏银行股价有限公司深圳分行签订编号为“SZ31(融资)20220006”最高融资额合同, 约定授信额度人民币 15,000 万元整, 自协议生效之日至 2023 年 6 月 6 日, 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。截止 2022 年 06 月 30 日公司应付票据余额为 21,695,270.45 元, 为 20%保证金质押, 质押额为 4,339,054.09 元, 不占用授信额度。

### 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, 公司已申请上诉, 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

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股质押情况

截至 2022 年 06 月 30 日，本公司的第一大股东股票股质押情况：

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	14,151,207.61	4.33%	14,151,207.61	100.00%		14,618,313.02	3.65%	14,618,313.02	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	312,484,338.04	95.67%	31,003,127.51	9.92%	281,481,210.53	385,722,796.45	96.35%	27,777,287.85	7.20%	357,945,508.60
其中：										
账龄组合	297,282,190.75	91.01%	31,003,127.51	10.43%	266,279,063.24	369,303,975.40	92.25%	27,777,287.85	7.52%	341,526,687.55
关联方组合	15,202,147.29	4.66%			15,202,147.29	16,418,821.05	4.10%			16,418,821.05
合计	326,635,545.65	100.00%	45,154,335.12	13.82%	281,481,210.53	400,341,109.47	100.00%	42,395,600.87	10.59%	357,945,508.60

按单项计提坏账准备：14,151,207.61

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	815,976.84	815,976.84	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
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	357,706.53	357,706.53	100.00%	收回可能性低

技股份有限公司				
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	1,683,332.11	1,683,332.11	100.00%	收回可能性低
合计	14,151,207.61	14,151,207.61		

按组合计提坏账准备：31,003,127.51

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	235,395,968.05	7,061,879.04	3.00%
1-2年	31,677,021.62	3,167,702.16	10.00%
2-3年	8,355,603.90	2,506,681.17	30.00%
3-4年	7,173,464.07	3,586,732.04	50.00%
4年以上	14,680,133.11	14,680,133.11	100.00%
合计	297,282,190.75	31,003,127.51	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
----	------

1 年以内 (含 1 年)	251,081,307.28
1 年以内 (含 1 年)	251,081,307.28
1 至 2 年	33,509,288.46
2 至 3 年	12,857,526.05
3 年以上	29,187,423.86
3 至 4 年	7,779,464.07
4 至 5 年	6,246,781.21
5 年以上	15,161,178.58
合计	326,635,545.65

## (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	27,777,287.85	3,225,839.66				31,003,127.51
单项计提	14,618,313.02		467,105.41			14,151,207.61
合计	42,395,600.87	3,225,839.66	467,105.41			45,154,335.12

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	32,592,923.64	9.98%	1,585,611.58

第二名	27,730,087.58	8.49%	1,139,304.14
第三名	12,795,817.94	3.92%	383,874.54
第四名	11,929,792.00	3.65%	357,893.76
第五名	7,597,398.99	2.33%	227,921.97
合计	92,646,020.15	28.37%	

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	27,075,607.92	26,324,216.93
合计	27,075,607.92	26,324,216.93

## (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	1,997,104.12	2,163,311.62
应收出口退税	274,720.37	
房屋维修基金	308,072.88	308,072.88
代垫社保款	252,298.34	230,531.92
代垫公积金	137,339.00	128,675.05
其他	25,925,864.27	25,245,728.87
合计	28,895,398.98	28,076,320.34

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	567,032.80		1,185,070.61	1,752,103.41
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	21,340.88		46,346.77	67,687.65
2022 年 6 月 30 日余额	588,373.68		1,231,417.38	1,819,791.06

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	28,018,995.04
1 至 2 年	353,141.00
2 至 3 年	23,000.00
3 年以上	500,262.94
3 至 4 年	44,420.00
4 至 5 年	35,620.06
5 年以上	420,222.88
合计	28,895,398.98

## 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	567,032.80	21,340.88				588,373.68
单项计提	1,185,070.61	46,346.77				1,231,417.38
合计	1,752,103.41	67,687.65				1,819,791.06

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	1,231,417.38	1 年以内	4.22%	1,231,417.38
中航技国际经贸发展有限公司	投标保证金	600,000.00	1 年以内	3.00%	25,257.20
杭州海康威视数字技术股份有限公司	投标保证金	350,000.00	1 年以内/1-2 年以内	1.47%	37,273.05
中电商务（北京）有限公司	投标保证金	335,949.00	1 年以内	1.10%	308,072.88
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	1.07%	9,000.00
合计		2,825,439.26		10.86%	1,611,020.51

## 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

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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	本期增减变动	期末余额	减值准备期

	(账面价值)	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	(账面价值)	末余额
上海复蝶智能科技有限公司	9,112,471.50					9,112,471.50	
深圳市劲拓投资有限公司	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	其他		
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	311,849,783.99	213,756,929.37	440,650,430.67	282,995,984.01
其他业务	23,679,199.59	5,736,465.98	12,813,029.73	3,940,123.80
合计	335,528,983.58	219,493,395.35	453,463,460.40	286,936,107.81

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	260,052,273.81		260,052,273.81
光电显示设备	12,348,759.29		12,348,759.29
自动化设备	7,282,694.16		7,282,694.16
检测设备	20,854,713.39		20,854,713.39
半导体专用设备	11,311,343.34		11,311,343.34
其他业务收入	23,679,199.59		23,679,199.59
按经营地区分类			
其中：			
国内	317,211,373.35		317,211,373.35

国外	18,317,610.23			18,317,610.23
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	297,767,388.94			297,767,388.94
经销	37,761,594.64			37,761,594.64
合计	335,528,983.58			335,528,983.58

与履约义务相关的信息:

无

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 310,058,036.76 元,其中,310,058,036.76 元预计将于 2022 年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

## 5、投资收益

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
理财收入	805,766.89	690,432.15
合计	805,766.89	690,432.15

## 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	6,535.70	
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)	4,046,317.22	
委托他人投资或管理资产的损益	903,069.55	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	758,597.24	
减:所得税影响额	868,045.83	
少数股东权益影响额	31.67	
合计	4,846,442.21	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况:

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 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	5.11%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.41%	0.12	0.12

## 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