

公司代码：688320

公司简称：禾川科技

浙江禾川科技股份有限公司
2024 年半年度报告



重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之五“风险因素”。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人王项彬、主管会计工作负责人叶云青及会计机构负责人（会计主管人员）吴长银声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

十二、 其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	9
第三节	管理层讨论与分析.....	14
第四节	公司治理.....	68
第五节	环境与社会责任.....	71
第六节	重要事项.....	73
第七节	股份变动及股东情况.....	102
第八节	优先股相关情况.....	111
第九节	债券相关情况.....	112
第十节	财务报告.....	113

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	报告期内在上海证券交易所、符合中国证监会规定条件的报刊上公开披露过的所有公司文件的正文及公告原稿。

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
发行人、公司、本公司、禾川科技	指	浙江禾川科技股份有限公司
浙江菲灵	指	浙江菲灵传感技术有限公司，公司全资子公司
禾川信息	指	浙江禾川信息工程有限公司，公司全资子公司
杭州禾芯	指	杭州禾芯半导体有限公司，公司控股子公司
衢州禾立	指	衢州禾立五金制品有限公司，公司全资子公司
大连川浦	指	大连川浦智能科技有限公司，公司控股子公司
台钰精机	指	台钰精机（浙江）有限公司，公司控股子公司
闽驱智达	指	闽驱智达（泉州）科技有限公司，公司控股子公司
杭州禾意	指	杭州禾意智能科技有限公司，公司控股子公司
禾盈智能	指	苏州禾盈智能科技有限公司，公司全资子公司
芯盟半导体	指	浙江芯盟半导体技术有限责任公司，公司参股公司
芯悦微	指	无锡芯悦微电子有限公司，公司参股公司
上海牧非	指	上海牧非科技有限公司，公司参股公司
苏州谋迅	指	苏州谋迅智能科技有限公司，公司参股公司
杭州和永	指	杭州和永科技有限公司，公司控股子公司
铭匠智能	指	铭匠智能装备（浙江）有限公司，台钰精机控股子公司
禾川（新加坡）	指	禾川（新加坡）有限公司，公司全资子公司
禾川（德国）	指	禾川（德国）有限公司，公司全资子公司
博世中国	指	博世（中国）投资有限公司，公司股东
越超公司	指	Alpha Achieve Limited，即越超有限公司，公司股东
禾川投资	指	衢州禾川投资管理中心（有限合伙），公司股东
龙游联龙	指	龙游联龙股权投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东

达晨一号	指	深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙），公司股东
达晨二号	指	深圳市达晨晨鹰二号股权投资企业（有限合伙），公司股东
衢州禾鹏	指	衢州禾鹏企业管理咨询中心（有限合伙），公司股东
衢州禾杰	指	衢州禾杰企业管理咨询中心（有限合伙），公司股东
长劲石	指	东莞长劲石股权投资合伙企业（有限合伙），公司股东
珠海镭聿	指	珠海镭聿投资管理中心（有限合伙），公司股东
国弘智能	指	张家港国弘智能制造投资企业（有限合伙），公司股东
威仕喜	指	威仕喜（浙江）流体技术有限公司，公司关联方
浙江中孚	指	浙江中孚工业技术股份有限公司，公司关联方
乐达博华	指	乐达博华自动化（上海）有限公司，公司关联方
成都卡诺普	指	成都卡诺普机器人技术股份有限公司，公司关联方
股东会	指	浙江禾川科技股份有限公司股东会
董事会	指	浙江禾川科技股份有限公司董事会
监事会	指	浙江禾川科技股份有限公司监事会
《公司章程》、章程	指	《浙江禾川科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
A 股	指	每股面值为 1 元的人民币普通股
财政部	指	中华人民共和国财政部
证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家统计局	指	中华人民共和国国家统计局
上交所	指	上海证券交易所
元、万元、亿元	指	如无特别说明，指人民币元、万元、亿元
报告期、本报告期	指	2024 年半年度

上年同期	指	2023 年半年度
三通一达	指	指国内四家知名的快递公司，包括圆通速递、申通速递、中通速递和韵达快递
专业名词解释		
工控	指	工业自动化控制的简称
伺服系统	指	一种运动控制部件，由伺服驱动器和伺服电机组成，以物体的位移、角度、速度为控制量组成的能够动态跟踪目标位置变化的自动化控制系统，可实现精确、快速、稳定的位置控制、速度控制和转矩控制，主要应用于对定位精度和运转速度要求较高的工业自动化控制领域。伺服系统可分为通用伺服系统和专用伺服系统，除特别说明外，本报告中的伺服系统均指通用伺服系统。
伺服驱动器/伺服驱动	指	控制伺服电机转角、速度、转矩的电力电子装置
伺服电机	指	在伺服系统中控制机械组件运转的发动机，是一种补助马达间接变速装置
低压变频器	指	把电压与频率固定不变的交流电，变换为电压和频率可变交流电的装置，变频器一般用于控制交流电机的转速或者输出转矩。输入电压不高于 690V 的变频器为低压变频器
可编程逻辑控制器、PLC	指	Programmable Logic Controller 的缩写，即采用可编程序的存储器执行逻辑运算、顺序控制、定时、计数和算术运算等操作命令，并通过数字式、模拟式的输入和输出，从而实现控制机器设备功能的数字电子系统，是机器设备的逻辑控制和实时数据处理中心
IPC	指	工控机（Industrial Personal Computer），是一种加固的增强型个人计算机，它可以作为一个工业控制器在工业环境中可靠运行
HMI	指	Human Machine Interface，即“人机接口”，也叫人机界面
智能相机	指	用于自动检验、工件加工和装配自动化以及生产过程中的控制和监视的图像识别机器
电机	指	依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置，其主要作用是产生驱动转矩，作为电器或各种机械的动力源，包括直驱式旋转电机（DDR）、直驱式直线电机（DDL）、伺服电机、永磁同步电机等
工业机器人	指	自动控制的、可重复编程、多用途、移动或固定式的操作机，可对三个或三个以上轴进行编程，应用于工业自动化

3C	指	电脑 Computer、通讯 Communication 和消费性电子 Consumer Electronic
数字化工厂	指	一种智能制造的生产组织模式，在深度信息感知和生产装备全网络互联的基础上，通过制造信息系统和物理系统的深度融合，优化配置生产要素，并快速建立定制化、自动化的生产模式，实现高效优化的生产制造
EtherCAT	指	实时以太网控制自动化技术，是一个开放架构，以以太网为基础的现场总线系统
CANopen	指	一种架构在控制局域网络（Controller Area Network, CAN）上的通信协议，包括通信子协议及设备子协议，工业控制的一种现场总线
I/O	指	Input/Output，即输入/输出，通常指数据在内部存储器和外部存储器或其他周边设备之间的输入和输出
FPGA	指	Field Programmable Gate Array，即现场可编程门阵列，是作为专用集成电路（ASIC）领域中的一种半定制电路而出现的，既解决了定制电路的不足，又克服了原有可编程器件门电路数有限的缺点
现场总线	指	以工厂内的测量和控制机器间的数字通讯为主的网络
MCU	指	Micro Control Unit，即多点控制单元，又称单片微型计算机（SingleChipMicrocomputer），是指随着大规模集成电路的出现及其发展，将计算机的 CPU、RAM、ROM、定时/计数器和多种 I/O 接口集成在一片芯片上，形成芯片级的计算机，为不同的应用场合做不同组合控制
算法	指	按照要求设计好的有限的确切的计算序列，并且这样的步骤和序列可以解决一类问题
矢量控制	指	通过测量和控制电动机定子电流矢量，根据磁场定向原理分别对电动机的励磁电流和转矩电流进行控制，从而达到控制电动机转矩的目的
嵌入式	指	即嵌入式系统，IEEE（美国电气和电子工程师协会）对其定义是用于控制、监视或者辅助操作机器和设备的装置，是一种专用的计算机系统；国内普遍认同的嵌入式系统定义是以应用为中心，以计算机技术为基础，软硬件可裁剪，适应应用系统对功能、可靠性、成本、体积、功耗等严格要求的专用计算机系统
柔性生产	指	依靠高度柔性的制造系统来实现多品种、小批量的生产方式，适用于工厂多种产品的快速转换生产
CNC	指	Computer Numerical Control 的缩写，即计算机数字控制，是数控机床的核心部件，能够逻辑地处理具有控

		制编码或其他符号指令规定的程序，通过计算机将其译码，从而使机床执行规定的动作
逆变	指	将直流电变换为交流电
转矩	指	使机械组件转动的力矩
OEM	指	Original Equipment Manufacturer，原始设备制造商
MES	指	制造执行系统，是面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统
编码器	指	将信号或数据进行编制、转换为可用以通讯、传输和存储信号形式的设备
SIP	指	System In a Package，系统级封装，是将多种功能晶圆，包括处理器、存储器等功能晶圆根据应用场景、封装基板层数等因素，集成在一个封装内，从而实现一个基本完整功能的封装方案
ERP	指	ERP（Enterprise Resource Planning），即企业资源计划，一种制造业系统和资源计划软件
STO	指	STO(Safe Torque Off)，即安全扭矩关断，是一种专用的内置安全电路功能

特别说明：本半年报中部分合计数与各加数直接相加之和在尾数上有差异，或部分比例指标与相关数值直接计算的结果在尾数上有差异，这些差异是由四舍五入造成。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	浙江禾川科技股份有限公司
公司的中文简称	禾川科技
公司的外文名称	Zhejiang HeChuan Technology Co. LTD
公司的外文名称缩写	HCFA
公司的法定代表人	王项彬
公司注册地址	浙江龙游经济开发区亲善路5号
公司注册地址的历史变更情况	2024年7月22日，经公司2024年第三次股东大会审议通过，公司注册地址由“浙江龙游工业园区阜财路9号”变更为“浙江龙游经济开发区亲善路5号”。

公司办公地址	浙江龙游经济开发区亲善路5号
公司办公地址的邮政编码	324400
公司网址	www.hcfa.cn
电子信箱	hcfaxp@hcfa.cn
变更情况查询索引	2024年7月5日披露的《浙江禾川科技股份有限公司关于变更公司地址、经营范围并办理工商登记的公告》（公告编号：2024-043）

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	徐建明	徐建明
联系地址	浙江龙游经济开发区亲善路5号	浙江龙游经济开发区亲善路5号
电话	0570-7117218	0570-7117218
传真	0570-7882868	0570-7882868
电子信箱	hcfaxp@hcfa.cn	hcfaxp@hcfa.cn

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《证券时报》《证券日报》《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn/
公司半年度报告备置地点	公司证券事务中心
报告期内变更情况查询索引	不适用

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	禾川科技	688320	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、 其他有关资料

□适用 √不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	482,860,894.67	601,693,759.98	-19.75
归属于上市公司股东的净利润	-29,194,656.93	50,014,637.06	不适用
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-33,122,222.57	34,362,539.34	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-59,606,498.48	-58,936,301.90	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,493,769,175.86	1,568,729,125.37	-4.78
总资产	2,086,627,896.61	2,156,438,351.12	-3.24

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.19	0.33	不适用
稀释每股收益(元/股)	-0.19	0.33	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.22	0.23	不适用
加权平均净资产收益率(%)	-1.91	3.20	减少5.11个百分点

扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-2.16	2.20	减少4.36个百分点
研发投入占营业收入的比例 (%)	17.40	11.27	增加6.13个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司营业收入 48,286.09 万元，同比下降 19.75%。主要系光伏行业产能饱和，扩产需求下降，公司产品在光伏行业客户的销量下降所致。报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润-2,919.47 万元，归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-3,312.22 万元，主要系①公司的大客户、大终端主要集中在新能源行业，销售业绩下降；②公司为攻占各细分行业市场，提升创新能力，新增了逆变、光伏储能、精密导轨丝杆、工业电机项目，优化控制器、变频器产品，开发细分行业解决方案应用控制系统，继续增加研发投入；③数字化工厂、杭州研究院募投项目转固定资产折旧增加；导致净利润同比降低。报告期内，基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益均减少，主要系利润减少所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	33,687.88	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,900,534.58	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	294,673.97	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	34,703.40	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-337,666.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	-1,632.25	
合计	3,927,565.64	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因

适用 不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

禾川科技是一家技术驱动的工业自动化控制核心部件及整体解决方案提供商，主要从事工业自动化产品的研发、生产、销售及应用集成。公司自设立起即以成为最具价值的工业自动化核心部件及方案提供商为使命，秉承“创新、诚信、服务”的核心价值观，通过核心技术及核心部件自主研发、国产产业链自主整合、优质终端客户自主开拓，力争成为一家在技术和产品领域具有全球竞争力的工业自动化企业，助力中国制造业的转型升级。

禾川科技的主要产品包括伺服系统、PLC 等，覆盖了工业自动化领域的控制层、驱动层和执行传感层，并在近年沿产业链上下游不断延伸，涉足上游的工控芯片、传感器和下游的高端精密数控机床等领域。其中，伺服系统作为公司的核心产品，搭载自主研发的编码器，在定位精度、速度控制、额定转矩等核心性能指标上均具有较强竞争力，在国内品牌厂商中保持优势地位，2023 年公司通用伺服系统的市场占有率约为 4.4%，国产品牌中位列第二。公司近年还加大了在工控芯片领域的布局，自主研发设计的驱动控制一体化 SIP 芯片集成了主控 MCU、存储、运动控制算法和工业实时以太网 IP，目前已实现对外销售。

禾川科技秉承“高性能、高可靠性、高性价比、高规格工业设计”的产品开发理念，全方位研究核心技术，不断完善各类产品，以持续增强核心竞争力。公司还是国内工业自动化厂商中较早实现编码器自主研发生产的企业，独立研发的高速高精度磁编码器项目为“浙江省重大科技专项重点工业项目”。

禾川科技是一家具有深度制造能力的工业自动化厂商，建有自主化压铸、CNC 精密加工、电子贴装、自动组装的深度制造产线，可以提供从产品设计、模具及铸件生产、到零部件组装的垂直产业链，保证生产弹性的同时还可以根据客户的需求柔性化生产各类非标产品，确保了产品的品质及供货的及时性。公司还在现有各类自动化设备的基础上，通过运用 ERP、MEMS 系统，将生产工艺与自动化设备有效融合，可以达到各产线信息可共享、最佳产能可规划、生产流程可追溯，初步实现了生产过程中自动化与数字化的融合。

禾川科技将行业前沿技术、对工业自动化市场的深刻理解以及先进的管理体系融入到公司的产品及服务中，产品目前已广泛应用于光伏、锂电池、机器人、激光、3C 电子、包装、纺织、物流、木工等行业，并覆盖了比亚迪、工业富联、宁德时代、顺丰控股、三通一达、隆基股份、捷佳伟创、迈为股份、拉普拉斯、先导智能、蓝思科技、埃夫特、邦德激光、卡诺普等多家行业龙头企业。同时，公司还拥有一支专业的技术服务团队，可以就近为客户提供优质的贴身技术服务，为客户创造更多价值，客户对公司品牌的忠诚度较高。



禾川科技凭借创始人及核心技术团队在工业自动化控制领域的多年积累及对相关技术产业化运用的深刻理解，一方面致力于为智能制造装备企业提供稳定可靠、性价比高的相关产品，另一方面注重产品和技术积累，通过渐进研发逐步实现关键领域的技术突破，并通过深度制造能力、精细化管理带来的高性价比优势和重点客户的服务经验，实现了工业自动化领域“控制+驱动+执行传感+机电一体化”的覆盖，成功在部分中高端工业自动化核心部件领域内与外资品牌开展竞争，助力中国制造业的转型升级。未来，公司将加大工控芯片、机电层、数字化工厂的布局，力争为客户提供由核心部件、机器自动化到数字化工厂的整体解决方案。

2、主要产品

工业自动化指机器设备或生产过程在不需人工直接干预或较少干预的情况下，按预期的目标实现生产和制造的自动化、效率化、精确化，是发展先进制造技术和实现现代工业自动化、数字化、网络化和智能化的关键。工业自动化的应用核心是各类工业自动化控制设备和系统，其产品从功能上可以划分为控制层、驱动层和执行传感层。

报告期内，禾川科技已实现了工业自动化控制设备各层级主要产品的全覆盖，具体如下：



(1) 主要产品

目前，公司的主要产品为伺服系统和 PLC。

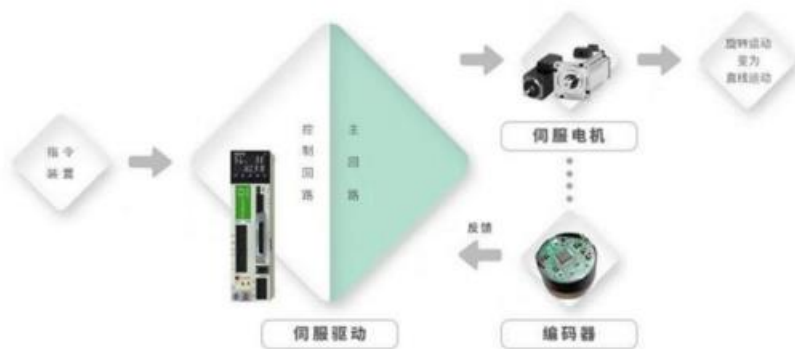
1) 伺服系统

伺服系统是使物体的位置、速度、状态等输出量，随着输入量的任意变化而变化的自动控制系统，是工业自动化的关键零部件，是实现精准定位、精准运动的必要途径。伺服系统主要由伺服驱动器、伺服电机和编码器组成，编码器通常嵌入于伺服电机。

公司伺服系统产品家族图





伺服系统由伺服驱动器发出信号给伺服电机驱动其转动，同时编码器将伺服电机的运动参数反馈给伺服驱动器，伺服驱动器再对信号进行汇总、分析、修正。整个工作过程通过闭环方式精确控制执行机构的位置、速度、转矩等输出变量。



公司产品包括伺服系统内的伺服驱动器、伺服电机和编码器，广泛应用于光伏、锂电、机器人、机械手、3C、物流、包装、纺织等多个行业，具体如下：

产品名称	产品图示	产品特点
伺服驱动器		
SV730W 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ SV730W 多轴一体高阶交流伺服系统为公司全新推出的首款单芯片多轴伺服产品，具有集成、快速可靠、便捷调试、可扩展等特点，可完美解决“电气柜空间有限、电源电压规格不统一、接线繁琐、调试不便利”等行业应用痛点； ➤ 整机最小 2 轴，最大 4 轴，相较于单轴产品，体积缩减 60%，有效节省安装空间。 ➤ SV730W 的电源配线和通讯线缆也减少到 1 组，同时采用免焊接的欧规 IO 快速端子，可以实现免工具快速安装。节约安装成本的同时，安装工时也大幅缩短。统一的电源规格，只有一组通讯线缆，能够有效地提高驱动器 EMC 的可靠性。 ➤ 上位机调试软件内置多通道示波器和多轴参数调整界面，可同时对四轴进行参数编辑、增益调整、试运行、状态监视等操作，大幅提升了产品的易用性，缩短了调试时间，提升装机效率。 ➤ SV730w 驱动器由于采用一个主控芯片，相当于一个大脑，4 个躯干。因此只需一个调试程序，即可同时控制 4 轴。同时驱动器之间的信息交互将更加便利，减少干扰，可以更方便地实现高精度的龙门同步功能。 ➤ 除单台 SV730W 的使用场景外，SV730W 还可以扩展更多伺服轴； ➤ SV730W 的整机质保服务提升至 36 个月。满足行业高标准品质要求 ➤ 单机最小 2 轴，最大 4 轴，提供 AC220V 和

		AC380V 两个电压等级，驱动器总功率最小 2KW，最大 9KW，可满足 100W~3KW 电机适配需求，精巧集成，灵活扩展，全新小型运控方案的不二之选！
Y 系列高阶伺服平台		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Y 系列是 Y7smart 为代表的高阶型伺服平台。这个平台的特点是在通用基础功能上，以追求更高的产品性能、发挥设备更高的应用价值为目标。 ➤ 其代表产品有 Y7Smart, Y7-L。 ➤ 功率段分布为 100W~22KW，未来更会扩展到 55kw，丰富的电压等级和功率规格，可满足不同的行业应用场景。 ➤ 禾川自主研发的超级总线芯片，支持 EtherCAT 总线，MECHATROLINK 总线和传统的 PTI 控制方式，可以满足不同系统的控制需求。 ➤ 标配 STO、动态制动安全功能，新增内置抱闸功能，提升驱动器的整体稳定性外，还给客户节省一定成本。 ➤ 扩展一键自整定、黑匣子、共振抑制、摩擦力补偿等易用功能。 ➤ 全新的控制算法，速度环 3.5kHz 带来了性能和精度的提升，会将现有的磁编电机编码器精度会提升至 20bit，同时我们也会推出更高精度的 25bit 光编电机，实现更快的响应，更高的精度，最大限度地发挥系统和设备性能！ ➤ Y7-L 能够支持 DDL/DDR 电机，支持多种类型的光栅反馈元件。 ➤ Y 系列驱动器可满足机床/激光/包装/木工/光伏/3C 行业市场高性能的应用需求。
X 系列通用伺服平台		<ul style="list-style-type: none"> ➤ X 系列平台是禾川通用伺服产品平台，其代表的产品有 X2、X3、X4E、X5、X5S 系列产品，其中 X4E、X5S 为新增的极具竞争力的产品。 ➤ 产品以稳定，经济，高可靠为核心价值。 ➤ 驱动器功率规划 100w~7.5kw。 ➤ 产品除支持 PTI 控制方式外还支持 EtherCAT 总线、Profinet 总线、CANopen 总线、Modbus485 总线通讯。 ➤ X4E 系列伺服以市场应用为导向，满足基础性能的市场需求，简而不凡，搭配 M 系列 PLC 和 X0 电机，构成经济型总线解决方案；

	 <p>X5</p> <p>X2</p> <p>X3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ X5S 系列伺服以品质为基础，市场导向，满足中高性能的市场需求，追求卓越； ➤ 特别是 X5 系列伺服，新增了 STO、动态制动、堵转保护等安全功能，同时电压等级也扩展到 380v，功率等级将会完善至 7.5kw。 ➤ 可以满足如锂电、光伏、纺织等行业追求稳定，安全，和性价比的行业需求。
D3 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ DC 48V 功率：100W—750W；DC 24V 功率：100W，200W；精巧设计，支持 EtherCAT，CANopen，modbus RTU 主通讯，为低压应用行业提供体积精巧，功能完善，性能强悍的伺服驱动技术。
伺服电机		
X2/X6 系列 伺服电机		<ul style="list-style-type: none"> ➤ X2/X6 系列电机平台采用全新结构设计，整体长度较上一系列缩短 10%—20%，可以实现小型轻量化设计，转速也有所提升。 ➤ 功率从 14w~22kw，提供 76 种以上规格的电机产品，以丰富的功率规格和多样化的指标设计，可以满足各个行业的应用需求。
编码器		
磁编/光编		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 磁编码器最高可达 21 位，光编码器最高可达 23 位、精度可达 ± 20 角秒，采用差分串行输出信号，能够有效防止外部干扰，可以提供性能与价格的完美结合。




2) PLC

控制器是一种专门为在工业环境下应用而设计的数字运算操作电子装置，其主要采用可编程存储器储存指令，执行诸如逻辑、顺序、计时、计数与计算等功能，并通过模拟或数字 I/O 组件，控制各种机械或生产过程的装置，是机器设备逻辑控制和实时数据处理的中心。

公司PLC产品家族图



公司的控制器产品主要为 PLC，下游主要应用于光伏、锂电、机器人、机械手、3C、机床、纺织、包装、食品、印染等行业，具体如下：

产品名称	产品图示	产品特点
A 系列 小型 PLC		<ul style="list-style-type: none"> ➤ A 系列是公司第一代小型 PLC 系列，可实现 10-256 点控制规模，具备扩展型与卡片型设计架构，高速脉冲多轴运动控制，可广泛应用于 OEM 领域。 ➤ A 系列包括 A1P 通用单机型、A2P 通用扩展型、A2C 经济扩展型、A8P 高速高性能可扩展型、A8C 高速卡片型，在性价比、可靠性、安全性、功能等方面各具优势。
R 系列 扩展型 PLC		<ul style="list-style-type: none"> ➤ R 系列中小型 PLC 基于 M7 与 A7 处理器架构，整体处理效率达到小型 PLC 一流水准，并完善控制种类算法，通讯架构丰富；本体自带 8 路高速脉冲输出单元，最高 200Khz 脉冲输出频率，支持 4、8 轴多轴运控控制，可应用于所有 OEM 领域。 ➤ R 系列控制器使用自主研发的 HCP Works2 软件进行编程；编程语言为梯形图编程；功能丰富，整合运动控制，逻辑控制，网络通讯功能的一体化开发平台。
Q 系列 中型 PAC		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Q 系列控制器，支持 EtherCAT、EtherNET/IP、OPC UA、Modbus、CANopen 等多种主流协议，助力设备互联互通；强大的运控能力，支持单轴定位、电子齿轮/凸轮、CNC、插补等运动控制，可覆盖 32 轴以内应用领域。

HCQ3P 系列控制器		<ul style="list-style-type: none"> ➤ HCQ3P 系列控制器是禾川自主研发的智能型机械控制器，基于 ARM 处理器硬件平台，集成 EtherCAT、EtherNet/IP、OPC UA、CANopen、Modbus 通信协议；支持 1ms 最大可带 32 轴，最小通信周期可达 500us；自带 2 路千兆以太网，独立 IP，实现信息层、控制层安全隔离。凭借灵活组网能力、带轴性能等优势，可广泛应用于光伏、锂电、3C、半导体、印刷等行业。
HCQ5P、HCQ7P、HCQ9P 系列控制器		<ul style="list-style-type: none"> ➤ HCQ5P、HCQ7P、HCQ9P 系列智能型机械控制器，采用 Intel 高性能四核处理器；集成双 EtherCAT、EtherNet/IP、OPC UA、CANopen、Modbus 通信协议，可轻松实现与 MES、ERP、车间设备之间互联互通；支持 EtherCAT 双主站，最大可实现 1ms 带 256 轴；最小通信周期可达 125us；自带 3 路千兆以太网，独立 IP，实现信息层、控制层安全隔离，保障工厂生产稳定可靠。凭借其高性能、低扫描周期、灵活组网能力、超强带轴性能等优势，可广泛应用于光伏、锂电、3C、半导体、印刷等行业，聚焦高端工业自动化领域，助力工业自动化产业升级！
IQ700 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ IQ700 系列是禾川推出的新一代高性价比桌面式工业控制器，采用 Intel N100 处理器，可预装 Win10 或 Linux 系统。自带 3 路千兆以太网口，独立 IP，实现信息层、控制层安全隔离。集成 EtherCAT、EtherNet/IP、Modbus 通信协议，轻松实现云端和工业设备数据交互。同时本体内置 UPS，实现大容量掉电数据自动存储。整体结构采用一块板无风扇设计，使用温度范围为-20~60℃，适用于机器人、木工、CNC 和纺织等行业，尤其是对工作温度和粉尘有一定要求的场景。
IQ800 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ IQ800 系列是禾川推出的新一代书本式高性能工业控制器，基于 X86 处理器的硬件平台。软硬件一体化设计，逻辑控制+运动控制+机器视觉+HMI 一站式开发，缩短开发周期，简化系统架构，降低硬件成本。多核双系统架构，支持 Windows 和 Linux 双系统同平台运行，完美兼容用户 Windows 平台开发的应用程序。IQ800 凭借强大的运算能力和一体化软硬件设计，为 3C、光伏、机床、物流

		等行业提供了出色的解决方案。
HCQX-D4 系列 IO 模块		<ul style="list-style-type: none"> IO 模块产品，支持 EtherCAT 协议，可提供 6 通道 EtherCAT 分支器、16 点/32 点数字量、4 通道/8 通道模拟量、2 通道串口通信、4 通道温度检测等模块，可为客户提供更多选择，更自由的拓扑结构。
HCNXX 系列远程 IO 模块		<ul style="list-style-type: none"> HCNXX 系列远程扩展模块，支持 EtherCAT 协议；支持 32 点数字量输入/输出、16 点输入 16 点输出混合、24 点输入 8 点输出混合；16 点输入/输出，8 点输入 8 点输出混合。凭借其分布式安装的优势，为客户提供更灵活的选择。
M100 系列 PLC		<ul style="list-style-type: none"> M100 系列控制器是全新一代自主化小型控制器，搭载国产自主开发编程平台 SysCtrl Studio。本体覆盖 14~60 点数，输出支持晶体管和继电器，最大支持 6 轴 100K 高速脉冲输出，适用于纺织、包装、食品加工、木工等传统行业。
M200 系列 PLC		<ul style="list-style-type: none"> M200 系列控制器是全新一代自主化中小型智能控制器，搭载国产自主开发编程平台 SysCtrl Studio。本体覆盖点数最大可达 60 点，最大支持 10 路 200K 高速脉冲，支持最大 8 轴 EtherCAT 总线，实现总线+脉冲控制于一体，适用于纺织、包装、食品加工、木工等传统行业。
M300、M500 系列 PLC		<ul style="list-style-type: none"> M300、M500 系列 PLC 是禾川全新一代自主化中小型智能薄款控制器，涵盖脉冲款、EtherCAT 总线款机种。具备脉冲控制、总线控制、脉冲+总线控制多种应用方式，支持单轴、多轴运控指令，可全面覆盖 64 轴以内的中小型自动化应用领域。 自主研发的编程平台 SysCtrl Studio，指令开发遵循 PLCopen 2.0 标准，支持 ST、LD、C/C++ 编程语言。
M 系列扩展 IO		<ul style="list-style-type: none"> M 系列远程 IO 是禾川自主研发的新一代 IO 模块，轻薄机身可轻松应对狭小的使用环境。同时适用于 EtherCAT、CANopen 协议网络环境，100M 高速 EtherCAT 总线，实现高速响应，一网到底；支持 CANopen 网络级联，提供高性价比分布式扩展方案。M 系列远程 IO 支持搭配标准




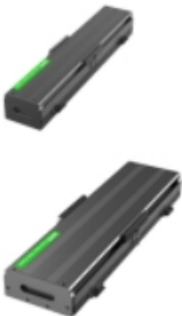
		<p>EtherCAT、CANopen 协议的主站，实现设备远程扩展功能，使得用户能够灵活地构建分布式控制系统，优化生产线布局并减少布线成本。</p> <p>➤ M 系列扩展模块是禾川全自研控制类产品，支持 16 通道数字量输入/输出、8 通道输入 8 通道输出混合、4 通道模拟量输入/输出几种规格。可搭配禾川 M 系列控制器和耦合器使用，为客户提供更多的选择，满足各种场景的应用。</p>
--	---	--

(3) 其他产品

近年来，公司在原有伺服系统和 PLC 产品的基础上，根据市场需求和总线技术的发展不断扩充产品类别。同时，公司还不断沿产业链上下游发展，推出了 HMI、工控芯片、智能相机、传动模组等产品，基本情况如下：

产品类别	产品名称	产品图示	产品特点
HMI	TP2000		<p>➤ 采用 ARM 全新平台，性能较上一代提升 50%。支持以太网功能，可适用网络远程通信控制领域，为用户带来全新的应用体验。</p>
HMI	V300		<p>➤ V300 系列 HMI，是全新一代人机交互产品，经典佳能白的外观设计，全系列支持以太网，支持 WIFI/4G 物联网通信，多路串口通信；易操作的组态，丰富的功能、为客户应用提供更便捷的操作。</p>
变频器	标准型 矢量控制变频器		<p>➤ 全新设计，全系列控制板和键盘版及扩展卡通用。</p> <p>➤ 功能强大，优越的过压抑制能力，快起快停及过流抑制。</p> <p>➤ 外观精巧，体积缩小最高达 40%，提升空间利用率。</p>
变频器	E600 紧凑型 E610 通用型		<p>➤ 书本式设计、高功率密度。</p> <p>➤ 独立风道、支持并列式安装。</p> <p>➤ 强化三防涂层，满足恶劣环境运行需求。</p> <p>➤ 标配 Type-C 接口，免上电参数设置。</p> <p>➤ 支持参数上传、下载，支持向导式操作。</p> <p>➤ 支持异步电机、同步电机控制。</p>

		 <p>E600</p> <p>E610</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 支持 Modbus、CANopen 通讯。 ➢ 内置多功能应用场景，可以满足大部分工业领域的马达控制需求。
变频器	E630 高性能矢量型变频器		<ul style="list-style-type: none"> ➢ 书本形态，独立风道设计 ➢ 多元驱动，支持 IM、PM、SynRM 控制。 ➢ 高效节能，内置高效电机控制算法，适应高速机应用场景。 ➢ 智慧互通，支持蓝牙、WiFi 等无线通信。 ➢ 应用丰富，满足绝大部分工业应用场景。 ➢ 灵活易用，支持二次开发，满足定制化应用场景。
变频器	E615 织机主轴变频器		<ul style="list-style-type: none"> ➢ 喷气、喷水织机主轴专用变频器 ➢ 支持异步电机超启动功能 ➢ 支持永磁同步电机控制 ➢ 整机达到 IP54 防护等级 ➢ 内置电机节能控制算法，降低织机能耗
无刷系统	直流无刷电滚筒 BLE		<ul style="list-style-type: none"> ➢ 2 倍启动转矩、支持动态刹车。 ➢ IO/485 通讯控制。 ➢ 停止/启动、正反转。 ➢ 加速/减速调节。 ➢ 过流/过热保护。 ➢ 多种 LED 状态指示。

电动滚筒	RM 系列 输送电 滚筒		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 转矩高/可调速/能耗低/易使用/低噪音。 ➤ 防呆式设计，即插即用。 ➤ 可定制外管材质：镀锌型、不锈钢等。 ➤ 支持多楔带轮、钢制链轮、同步带轮等。 ➤ 适应仓储物流、厂内物流等输送场合。
直驱电机	HC-LMD 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 具有高精度、高响应速度和运行稳定等特点的直驱电机，最高精度可达到± 2角秒，通过驱动器直接驱动旋转，中间没有变速箱的装置，可快速地响应启动和停止，且长时间运转后精度不会变差。
直线电机标准模组	HC-GLA 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 适用于 3C 自动化，光伏，锂电，激光，半导体等行业。 ➤ 具有卓越的性能、定位精度以及运行效率。 ➤ 免维护，安全可靠，动定子相对运动时无接触，避免了传统机械传动的限制。 ➤ 大推力和高刚性，推力密度高。 ➤ 行程长度不受限制，模块的磁轨，理论上行程可以无限拼接。
直线电机标准模组	HC-GLS 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 适用于 3C 自动化，光伏，锂电，激光，半导体等行业。 ➤ 具有卓越的性能、定位精度以及运行效率。 ➤ 免维护，安全可靠，动定子相对运动时无接触，避免了传统机械传动的限制。 ➤ 大推力和高刚性，推力密度高。 ➤ 行程长度不受限制，模块的磁轨，理论上行程可以无限拼接。

直驱电机	HR 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ DDR 电机是一种高精度、高刚性、高扭矩的直驱电机，因其输出扭矩大，又称力矩电机。禾川 HR 系列 DDR 电机集成高分辨率编码器，具有响应速度快、定位准确、重复精度高等优点。DDR 电机广泛应用于激光切割、检测、旋转台、工业机器人等行业。 ➤ 结构简单，负载可以和电机直接相连，无任何中间传动部件。 ➤ 大中空，大中心孔允许线缆、轴、激光等穿过。 ➤ 低温升，缩短了冷却时间，并缩短客户生产周期。 ➤ 高精度、高刚性，电机内置光学编码器，使系统具有更好的定位精度，同时电机搭载高刚性。 ➤ 交叉滚柱轴承，使电机具有高承载能力。 ➤ 低轴向、低径向跳动。
有铁芯直线电机	HFM 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 禾川直线电机具有齿槽力小、大推力和高刚性，推力密度高的特点。 ➤ 免维护，安全可靠，动定子相对运动时无接触，避免了传统机械传动的限制。 ➤ 低温升，铁芯采用硅钢片叠片结构，增大散热面积。 ➤ 行程长度不受限制，模块的磁轨，理论上行程可以无限拼接。
传感产品	TOF 光电传感器		<ul style="list-style-type: none"> ➤ TOF 光电传感器采用激光原理、是全系列自主研发产品。 ➤ 产品可替换 70% 的传统光电传感器使用场景；设计精巧，一键示教功能使安装调试更便捷。 ➤ 检测范围 50~4000mm，长检测距离能灵活应对工件位置的变化，采用飞行时间原理，不受被检测物体的材质和颜色影响，可覆盖大多数行业检测需求。 ➤ 占地空间小，可应用于穿梭车防撞及堆垛机探货等应用中。

传感器产品	通用传感器		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 包括光电、接近、凹槽等多种开关量输出类型传感器 ➤ 检测距离可以覆盖 0-50m, 可以检测纸箱、金属等多类被测对象 ➤ 丰富产品线, 实现完全禾川产品全套提案的可行性
气动元件	磁开关		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 极小的体积、优良的耐环境性, 广泛用于气动行业
数控机床	MW 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 采用直驱同步电机主轴装置, 有效消除主轴振动, 提高工件的表面光洁度, 且在精加工过程中保持高精度、高刚性、高转速、高效率。
工控芯片	SOLAR 系列		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 集成了高性能 ARM MCU 内核及动态配置逻辑架构的双核异构架构, 最高运行主频高达 1GHz, 并且内置了自主开发的高速实时同步以太网总线 IP, 可以广泛应用于公司核心控制和驱动产品上, 目前拥有 MERCURY、MARS、WENUS、SATURN、JUPITER 五大产品系列同步精度在 50ns 左右, 抖动在 20ns 左右, 满足高精度低延时工业控制同步应用需求。
直线传动产品	直线导轨		<ul style="list-style-type: none"> ➤ 直线导轨作为一种重要的机械基础件, 其主要作用是提供机械设备的定位、导向及支撑, 在给定方向上进行往复直线运动。 ➤ 禾川直线导轨涵盖标准高低组球导轨 HBH\HBS、微型导轨 HMN\HMW、滚柱导轨 HRH 三大系列, 行程长度可定制/拼接。 ➤ 标准高低组球导轨采用 4 列钢球圆弧沟道 2 点接触 DF 构造, 低阻力, 运行更顺畅, 体现更卓越的安装面误差吸收能力, 确保设备高精度稳定运行; ➤ 微型导轨采用 2 列钢球歌德式沟道 4 点接触构造, 体积小, 轻量化, 适合在医

			<p>疗检测、3D 打印等微型设备上使用；</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 滚柱导轨采用 4 列滚柱沟道 2 处线状接触 DB 构造，抗翻转能力强，高负荷高精度稳定运行，适合高速自动化及高刚性需求设备使用； ➤ 产品广泛应用于光伏、3C、锂电、包装、机器人、激光、印刷、医疗等多个行业。
--	--	--	--

(二) 主要经营模式

1、盈利模式

禾川科技是一家从事工业自动化控制产品的研发、生产、销售及应用集成的高新技术企业，主要产品包括伺服系统、PLC 等。报告期内，公司主营业务收入来源于各类产品的销售。

2、采购模式

公司采购管理体系由管理层、供应链中心、制造中心、营销中心、研发中心等部门构成。其中，管理层负责审批采购计划，制造中心结合营销中心提供的市场信息制定生产计划，制造中心下属生产与物料控制部根据库存及生产计划制定采购计划，由供应链中心实行，研发中心协助供应链中心进行供应商的遴选。

公司制造中心下属生产与物料控制部根据原材料到货周期制定生产计划周期，其结合营销中心反馈的市场需求情况制定预估生产计划，并确定物料需求清单。生产与物料控制部根据物料需求清单制定采购计划，个别到货周期较长的原材料会根据货期进一步调整。供应链中心根据确定的采购计划，具体实施，并通过银行转账或承兑汇票方式结算货款。

公司建立了完整的供应商管理体系，确保供应商管理的合理性、准确性、及时性。供应链中心与研发中心共同成立供应商遴选小组，通过主动约谈、公开渠道、现场走访、验厂等方式获取一定数量的供应商信息。遴选小组根据产品性能、交货期及报价等方面对各个供应商进行评估，根据评估结果选取优质供应商进行合作；同时，供应链中心对供应商进行定期管理，定期更新供应商资料，并根据其产品品质填写《供应商综合评价表》进行重新筛选。

为满足公司日益扩展的经营规模，公司开展产业链建设，将供应商纳入整体供应体系，通过预测、采购订单、JIT 等多种方式与供应商开展同步计划管理，打造精益供应链，为客户提供质量可靠、响应快速、成本更优的产品。

3、生产模式

(1) 生产情况

公司生产管理体系由管理层、制造中心、营销中心构建而成。其中，管理层负责审批生产计划，制造中心负责具体生产及协调工作，营销中心负责反馈市场需求信息。公司生产体系分为项目管理部、生产计划部、品质管理部、库存管理部和生产制造部五个子部门。公司的生产模式为“订单+安全库存”模式，即标准产品备适量安全库存数，定制产品按订单生产，并充分兼顾生产计划的原则性和灵活性，具体如下：

1) 标准产品

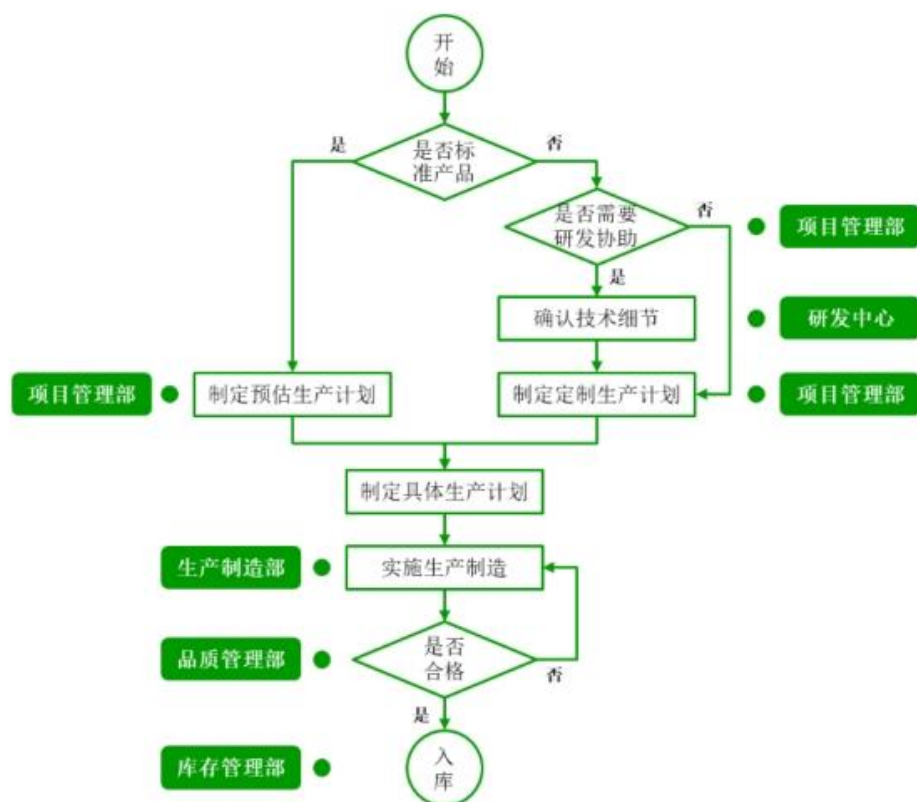
对于标准产品，公司项目管理部根据 ERP 系统统计的前三个月产品销量及现有库存、营销中心反馈的新增客户需求及市场预期等信息，制定三个月的预估生产计划，并在经管理层审批后将预估的生产计划通过 ERP 系统下达至生产计划部；生产计划部根据库存管理部提供的原材料及成品的库存数量、人员及设备条件等情况，制定具体每周及每日的生产计划；生产制造部根据生产

计划部制定的每日生产计划具体实施产品的生产制造，保证生产计划的顺利完成；产品生产完成并经品质管理部严格检测合格后，交由库存管理部入库。

2) 定制产品

对于定制产品，公司营销中心在收到客户定制需求后将信息传达至项目管理部，项目管理部根据客户要求事先评估定制难度，并判断是否需要研发中心协助开发。如需协助，则由项目管理部与研发中心沟通定制产品所需技术、时间等，并由研发中心与客户确认技术细节后反馈给项目管理部；项目管理部与客户再次确认定制产品的数量、交货期限，并制定定制订单生产计划。如无需研发中心协助，则项目管理部直接制定订单生产计划，经管理层审批后将定制订单生产计划通过 ERP 系统下达至生产计划部。

公司生产的具体流程如下：



公司产品的基础生产工艺较为相似，包括贴片、插件、产品组装、老化测试、质检、包装等各项环节，根据公司自身特性设计出的柔性生产线工序能快速切换成不同产品的生产要求，有效降低生产成本，且生产计划部可以根据实际情况调整生产计划，调整周期可精确至天。因此，公司可能利用有限的生产设施完成多种类、多型号产品的生产，提升生产效率，快速响应市场需求。

(2) 芯片产品的生产模式

公司采用 fabless 模式，自身负责芯片设计，不从事集成电路芯片的生产和加工，并将封装测试服务外包给封测厂商。

公司完成芯片版图设计后，采购 FPGA 芯片将设计版图在 FPGA 芯片上进行原型验证并形成工业实时以太网芯片，委托封测厂商将工业实时以太网芯片与外购的 CPU、MCU、存储芯片等进行 SIP 系统级封装，最终形成驱动控制一体化 SIP 芯片。

(3) 委托加工情况

公司产品由软件、众多电子元器件和配件构成。对于伺服系统、PLC 等工控类产品，公司自原材料采购后涉及的 PCBA 生产、五金件和结构件生产、整机装配、软件烧录、老化测试等环节均

自主生产加工；对铝材切割、线材加工等少量非核心加工工序，公司委托专业厂商按照公司要求加工。对于芯片类产品，公司委托封测厂商进行封测。

4、销售模式

（1）公司整体销售情况

公司采用经销为主、直销为辅的销售模式，致力于为客户提供丰富的工业自动化产品以及专业化的行业系统解决方案。由于公司产品下游应用极其广泛，用户遍布众多行业，因此主要以经销模式销售给客户，而对部分采购量大、产品个性化要求较高的战略客户，则采取直销模式。

经销模式下，公司与经销商签订经销协议，明确约定合作方式及各项违约措施，各区域的经销商负责开拓终端客户、产品选型、提供基础技术支持及设备维护等服务；直销模式下，公司就产品价格、数量等内容与终端客户签订销售协议，直接销售产品。

报告期内，公司不断加强对销售团队的建设，深化营销网络布局，并建立了快速反应、高效处理的综合性技术服务平台，培养了一批专业的技术服务工程师团队，为客户提供更为专业的服务。公司在全国部分主要城市设有办事处，并配备区域经理、技术服务工程师等常驻人员，开拓市场的同时可以就近为客户提供技术服务。

（2）经销模式的具体情况

1) 经销商的获取方式公司通过多种渠道获取经销商信息，对有合作意向的经销商采取电话沟通、上门拜访、邀请来访等方式建立联系，同时会有部分经销商通过展会、他人介绍等方式主动联系公司。公司对潜在经销商的综合实力进行评估，与符合条件的经销商就合作方式及合作条款进行商务谈判，最终双方签署《经销协议》确认合作关系。

2) 经销商的销售模式公司与经销商之间的合作模式属于买断式销售。经销商收到产品确认无质量问题后即视为对产品控制权的转移，经销商承担与产品相关的风险和收益，双方定期就产品数量、型号、价格等进行对账确认，经销商对外销售产品的价格由其自主决定，但经销商如申请以低于最低限价的价格进行销售需向公司提前报备并提供相应证据。除产品质量问题之外，公司一般不接受经销商进行退换货。

3) 经销商的管理模式公司在经销商管理中采取了“保护报备制”的经销商利益保护制度，只要经销商向公司报备并成功推广品牌获取的客户，其他经销商不得开拓。“保护报备制”有助于激励经销商积极发展客户，维护市场稳定，有效保护了公司和经销商的利益。

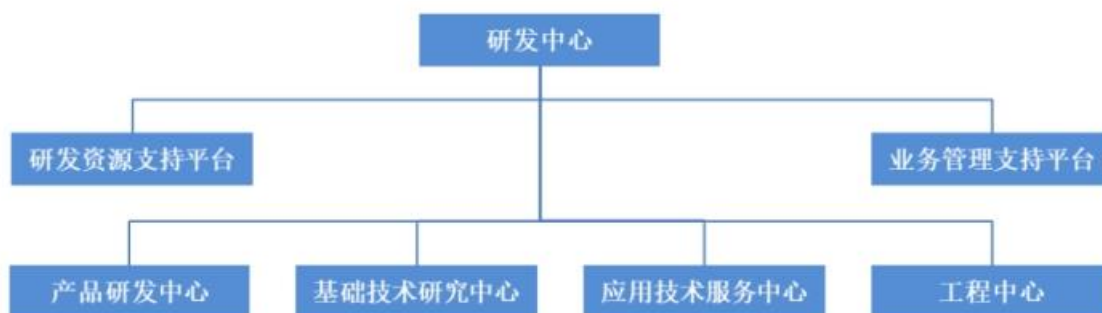
4) 经销商的结算模式报告期内，公司与部分经销商采取月度结算的模式，大部分经销商根据等级不同，信用期在 30 至 180 天不等，对于新进的部分经销商，公司会要求其预付货款。公司主要的结算方式有银行转账、银行承兑汇票、商业承兑汇票等。

5) 配送方式及运费承担公司产品主要由第三方物流公司负责货运。为鼓励经销商加强订货的计划性，公司与经销商约定，正常下达订单产生的运费由公司承担，除正常下单方式以外补充的订单或因经销商原因未完成的订单产生的运费由经销商承担。公司一般与第三方物流公司签订协议，定期结算物流费用。

5、研发模式

（1）研发体系

公司根据产品结构和发展战略配置，形成了“共享基础平台+业务产品中心”的研发架构，研发中心下设 4 个技术中心（包括产品研发中心、基础技术研究中心、应用技术服务中心、工程中心）和 2 个支持平台（包括研发资源支持平台、业务管理支持平台），既能提高产品开发效率、缩短产品面市周期，又能提高业务部门的专业性，使其能够在各自的垂直领域持续不断为客户提供增值服务。



公司研发中心下各平台的主要职能如下：

序号	项目	具体内容
1	产品研发中心	负责技术创新和产品开发，根据不同的产品线，设立相应的事业部，下设工业自动化产品、工业机器人、产业机器和数字化工厂等研发团队，专注于工业自动化控制领域的工业控制和变频控制技术、传感器技术和行业应用技术研究
2	基础技术研究中心	负责为关键共同基础技术预研，芯片及软硬件平台建设，前沿技术的追踪和引领
3	应用技术服务中心	专注于公司产品在客户处的具体应用，及时解决并反馈应用中出现的问题
4	工程中心	负责制定产品制造策略、产品异常分析改善、产品测试等
5	研发资源支持平台 业务管理支持平台	为产品和技术中心提供支持和保障，完成如 PCBA、工业设计和结构等公共工作，减少业务中心和产品线的重复投入

(2) 研发流程

公司研发采用集成产品开发 (IPD) 流程，通过全流程管理、结构化开发、全面过程质量控制，保证产品开发的规范高效。其具体可分为概念阶段、计划阶段、样机阶段、中试阶段、发布量产阶段 5 个阶段。

① 概念阶段

调研、挖掘目标细分市场的客户应用需求、应用现状及发展趋势等，结合行业竞争情况分析，公司产品现状分析，形成公司相关产品的商业可行性研究报告及目标细分市场的需求分析报告供公司产品决策团队进行审核，确保新策划的产品具有目标市场。

② 计划阶段

审核通过的产品项目，由产品经理组织进行产品定义，输出产品需求分析报告作为产品开发的基础输入文件。

③ 样机阶段

根据项目计划要求，启动产品开发工作，形成详细的产品规格书，软硬件总体设计方案及详细设计方案。其中，硬件方面包括原理图设计、关键物料选型、PCB 设计、造型/结构设计，软件方面包括软件架构设计、软件编码及调试等。

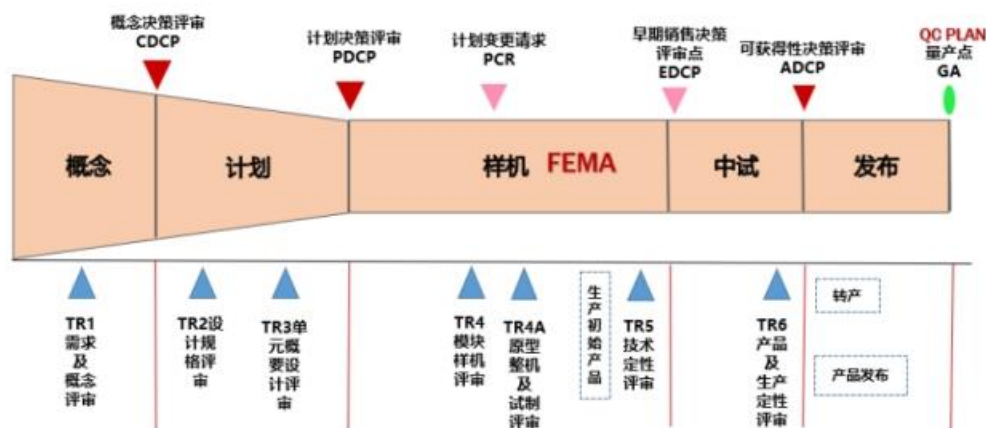
④ 中试阶段

包括公司测试部的测试验证、客户试用验证、小批试产试销验证。公司测试部的测试验证包括产品功能、性能、可靠性、EMC（电磁兼容）测试等方面，验证开发的产品是否符合产品规格书的要求及相应国标和公司企业标准的要求；客户试用验证主要验证产品是否符合目标市场客户的应用需求；小批试产试销验证主要进行产品是否满足批量化生产的工艺要求验证及产品的一致性验证。

⑤发布阶段

经过上述验证的产品，正式进行产品发布，产品批量推广上市，为目标行业客户创造价值。批量转产评审通过后，研发项目结案，产品转入生命周期管理阶段。

公司研发的具体流程图如下：



(3) 研发模式的创新性

公司采用研发资源平台与业务技术产品中心交叉的矩阵式研发管理模式，研发资源平台以基础技术和共享资源为主线，负责资源建设和技术平台建设，业务技术产品中心各个事业部或产品线以产品开发为主线，负责公司工业自动化控制产品、一体化驱控专机产品、传感器产品等的开发。

矩阵式研发管理模式对内能够驱动公司的技术创新，对外能够及时了解行业市场的需求，有助于公司开发有市场竞争力的产品并形成产品系列化为客户提供完整解决方案。公司产品的技术开发源于市场、服务市场，市场需求推动技术的创新完善和产品型谱化，持续不断为客户提供高性价比的产品和完善的服务。

同时，为实施全面流程化管理，公司自主开发了 PLM（产品生命周期管理）系统进行项目的辅助管理，完成包括产品规划、项目需求、研发工作、测试验证以及产品文档的集中统一管理，并制定了包括技术预研项目管理流程、产品策划管理流程、新品设计与开发流程等多个与产品研究开发相关的业务流程，全面实现了从市场研究、需求分析、产品研发、测试验证、客户试用试销等研发过程的流程化、标准化管理。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

公司主要从事工业自动化产品的研发、生产、销售及应用集成。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/4754-2017），公司所处行业为“C40 仪器仪表制造业”中的“C4011 工业自动化控制系统装置制造”；

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所处行业为“C40 仪器仪表制造业”；根据《战略性新兴产业分类（2018）》，高端装备制造产业作为我国当前重

点发展的战略性新兴产业之一，公司主营业务属于“高端装备制造产业”中的“工业自动化控制系统装置制造”，属于科创板重点推荐的“高端装备领域”。

1.1 行业发展阶段

公司所处行业为工业自动化行业，我国工业自动化行业的发展始于改革开放初期。20 世纪 80 年代我国开始引进工业自动化技术，随着改革开放进程的加快，我国工业自动化发展迅速，HMI、PLC、伺服系统、变频器等工业自动化控制系统装置产品被广泛应用于各领域的生产设备，尤其在我国 2000 年加入世界贸易组织后，随着出口的大幅增长，应制造业各个领域的需求，工业自动化技术得到更加广泛地应用，促进我国制造业蓬勃发展，为我国工业现代化做出了较大贡献。

2008 年国际金融危机发生后，各国都加大了科技创新力度，全球产业竞争格局正在发生重大调整。我国制造业面临发达国家和其他发展中国家“双向挤压”的严峻挑战，加紧制造业的转型升级、加快从制造大国向制造强国的转变、抢占制造业新一轮竞争制高点迫在眉睫。2015 年以来，我国陆续发布《中国制造 2025》战略规划、《智能制造发展规划（2016-2020）》等一系列战略规划，将发展智能制造列为提升我国制造业竞争能力的重要方向，而培养一批能自主研发核心技术的工业自动化国产品牌厂商是我国大力发展智能制造的基础。

近年来，随着我国制造业的逐渐升级，传统的低技术含量、劳动力密集型制造业逐渐外迁至东南亚等发展中国家，包括数控机床、精密机械、锂电设备、3C 电子、新能源汽车、机器人等科技含量更高的新兴产业逐渐成为国内制造业的重要成分。新兴产业的蓬勃发展为我国工业自动化市场提供了广阔的空间，我国工业自动化控制技术、产业和应用有了很大发展。根据睿工业的数据，我国工业自动化市场规模总体呈上升趋势，2023 年达到 2950 亿元。

长期以来，外资品牌在国内工业自动化控制领域一直占据主导地位，西门子、松下、安川电机、三菱电机等国际知名企业凭借强大的技术实力和稳定的产品品质，掌握了国内大部分 PLC、伺服系统等产品的市场份额。随着国内工业自动化技术的积累和创新以及国家相关产业政策的支持，国产工业自动化控制产品在产品适应性、技术服务、性价比等方面逐步显现出优势，经过多年的努力，部分国内具有自主研发优势的企业形成了具有一定竞争力的自主品牌，并凭借快速响应、成本、服务等本土化优势不断缩小与国际著名品牌在产品性能、技术水平等方面的差距，国内企业的整体市场份额不断稳步增长。总体来看，国产替代进口的趋势将日渐明显、替代速度将不断加快。

1.2 行业基本特点

工业自动化行业包含的产品种类众多，分别有驱动类、控制类、运动控制类、反馈类、执行机构等多种类别，上游主要为晶体管及 IGBT 模块、电容、结构件、钣金件、处理器及存储器、PCB、磁性器件、低压电器、连接器、光电、风机、传感器、电阻、编码器、开关等基础材料，市场供应充足。除少数高端半导体器件外，其他主要配件国产化程度非常高，数量相对较多，配套能力较强，可供选择范围广泛，本行业对其议价能力较强。上游行业的技术进步、价格降低可促进工业自动化行业产品升级及降低生产成本。

工业自动化产品应用领域非常广泛，不同领域之间的产品差异显著，同一领域不同客户对同类工业自动化产品的需求也不一样，需要根据客户的工艺及技术要求的变化，不断地更新产品设计，产品种类繁多，工艺复杂、专业性强。因此，针对通用化、标准化的产品需求，自动化厂商一般采用备货式生产，并以经销销售为主；而针对定制化、非标准化的产品需求，自动化厂商则主要采用订单式生产，经销+直销并行的销售模式。

1.3 行业主要技术门槛

变频器、伺服等工业自动化控制产品由于集成度高，不同元器件之间间隔距离近，需要承受电压和电流以及外界恶劣的运行环境，因此产品设计和工艺实现需要考虑绝缘、耐压、散热、抗干扰、电磁兼容性等诸多因素，产品设计和制造过程中涉及多学科知识，大批量生产出可靠性和稳定性高的产品，需要长时间经验积累，对生产工艺、元器件特性和制造水平进行持续提升。新

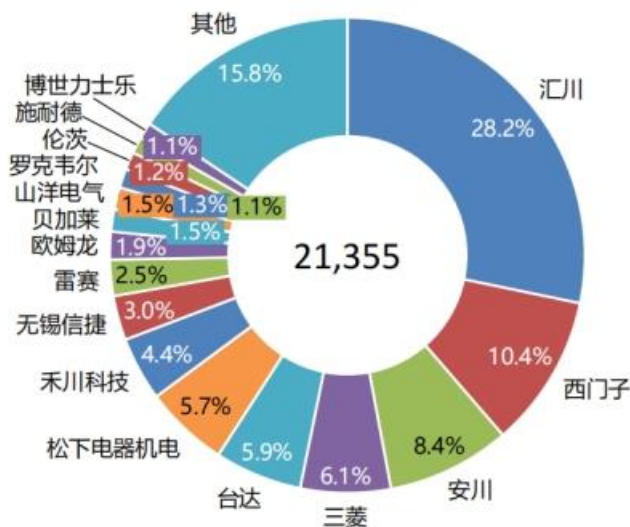
进入者产品的可靠性和稳定性需要经过长期使用和严苛环境检验，才能逐步被用户认可，市场进入门槛较高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司伺服系统及 PLC 等核心产品的性能在国产类似产品中拥有较强的市场竞争力，是行业内为数不多能与国际品牌展开直接竞争的国内厂商。在具体产品表现上，公司的伺服系统搭载自主研发的编码器，在转矩精度、速度波动率、速度环带宽、控制周期等性能参数方面整体上已接近国外主流品牌同类可比产品水准，并可以配合多种总线控制，拥有自调整、模型跟踪、制振等功能，大幅提高产品易用性的同时可以有效抗扰动并保持运行稳定；公司的 PLC 在指令速度、控制周期、控制规模等参数上已达到行业平均水平以上，且内置高速输入计数和高速输出定位，支持多种总线控制类型且安全保护性能极佳。此外，公司还自主设计研发了工控芯片，其集成了主控 MCU、运动控制算法、存储、工业实时以太网的技术总线，目前已实现对外销售。

在市场份额上，伺服系统作为公司的核心产品，凭借着多年的研发和技术积累，并依托精细化管理下的成本优势、相比于国际品牌的高性价比和更为贴身及时的本土化服务，打破了外资品牌在中高端伺服系统市场的垄断格局，成功实现了在 3C 电子、机器人等部分领域内与外资品牌的竞争。根据 MIR 睿工业的数据，2023 年我国伺服市场中，国产品牌占据约 55% 份额，日韩品牌占据约 26% 的市场份额，欧美品牌占据约 19% 份额；其中，汇川、西门子、安川分别以 28.2%、10.4%、8.4% 的市场份额位列前三，公司在国内通用伺服市场的整体占有率约为 4.4%，在国产品牌中排名第二。

2023 年中国通用伺服供应商格局对比



数据来源：MIR 睿工业

从 2015 年开始，公司逐渐由单一的产品供应商，过渡到核心部件及整体技术解决方案提供商，重点提高研发和生产的效率与能力，大力挖掘市场深度，在下游的 3C 电子、锂电池、物流、工业机器人等多个行业替代外资品牌形成了定制化解决方案，并覆盖了工业富联、宁德时代、顺丰控股、三通一达、隆基股份、捷佳伟创、先导智能、蓝思科技、埃夫特等多家行业龙头企业。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

工业自动化行业的技术水平及特点与制造业的需求紧密相关，其新技术、新产业、新业态、新模式主要体现在制造业的转变上。智能制造是全球制造业发展的新方向，智能制造设备是智能制造的基础，而工业自动化控制产品是智能制造装备的核心组成，是实现智能制造的前提。

公司所属的工业自动化行业，以及公司核心产品伺服系统和 PLC 所处行业的发展情况及未来发展趋势如下。

- (1) 工业自动化行业的发展情况与未来发展趋势。

1) 新技术的引入将成为行业增长的新引擎

伴随着第四次工业革命的浪潮，当前全球制造业正在经历数字化、网络化、智能化的转变，而大数据、人工智能、5G、视觉识别等技术的引入融合将深刻改变自动化行业及其服务的企业，成为增长新引擎。如未来新技术和自动化控制相融合，将使得工厂的生产力水平达到一个全新的高度。

新技术的根基是制造业的数字化，高度数字化和基于大数据分析的制造业企业将改变资源分配、生产加工、物料处理及人力管理等方面的业务逻辑，未来，高度自动化的端到端一体化生产，将为企业带来更大回报，人工智能技术的兴起则将实现制造业的深度智能化，未来的工厂将利用人工智能支持自动化流程和机械，通过智能决策应对不熟悉或者预期之外的情况。

2) 智能化将成为工业自动化行业的发展主流

中国制造在智能制造的大方向引领下，正在从传统的自动化制造，向数字化与智能化制造方式转型。《中国制造 2025》作为全面提升中国制造业发展质量和水平的重大战略部署，第一阶段目标要求：制造业数字化、网络化、智能化取得明显进展。

数字化/智能化制造，是传统自动化制造的升级，其顺应智能制造的大趋势，利用物联网技术和监控技术加强信息管理服务，提高生产过程可控性、减少生产线人工干预，并合理计划排程，同时集初步智能手段和智能系统等新兴技术于一体。

通过将先进制造技术与信息技术、人工智能技术相结合，并配备具有参数记忆、故障诊断和分析等功能的伺服系统；具备多维度在线检测电流、电压、温度、速度等功能的低压变频器和添加各类智能模块的 PLC 产品，整个工业自动化系统除完成正常的自动控制指令外，还能对自身的状态进行实时监测，提前预警可能出现故障的节点或区域，进行事先处理，保障系统连续不间断工作，提高整个系统的运行效率。

3) 整体解决方案将逐渐取代单一设备的供销体系

数字化变革及新技术的复杂性促使制造业企业越来越趋向选择有整体自动化、信息化解决方案的供应商及合作伙伴，目前，高质量、贴近用户的个性化整体解决方案正在逐渐代替原有的自动化设备供销体系形成一个围绕智能制造的新产业。

随着电力电子技术的进步，控制层、驱动层和执行层产品会向小型化方向发展，整个自动化控制系统的集成度会越来越高，“控制+驱动”集成产品，“驱动+执行”集成产品会越来越普及，甚至会朝着“控制+驱动+执行”集成产品方向发展，自动化控制系统将成为一个节点的智能终端，具备打造贯穿全流程生产、全供应链运营、全生命周期管控的一体化智能制造方案解决商将成为市场的主流。

(2) 伺服系统行业的发展情况与未来发展趋势。

1) 高性能化

高动态响应能力、快速精准定位是伺服系统的核心竞争力。随着芯片运算能力和集成度的提升、编码器技术的升级，电机控制算法、自适应算法均能不断优化，伺服系统的性能也在稳步提升。

2) 驱控一体化

驱控一体化是指将伺服系统中的驱动器与上位机控制器集成在一起，实现缩小体积、减轻重量和提高性能的目的。驱控一体化集成可在有效提高伺服系统灵活性、可靠性的同时降低成本，使伺服系统在更短的时间内完成复杂的控制算法，通过共享内存即时传输更多的控制、动态信息，提高内部通信速度。

近年来，中外企业都相继推出驱控一体化产品，一体化集成不局限于驱动器与控制器间的集成，同样也适用于驱动器与电机。传统的运动控制器、伺服驱动器、伺服电机可两两结合集成，用一体化集成的思路实现结构的简化以及效率的提高。

3) 平台标准化

未来，配置有大量参数和丰富菜单功能的通用型驱动器将逐渐成为市场的主流，用户可以在不改变硬件配置的条件下，方便地设置成 V/F 控制、无速度传感器开环矢量控制、闭环磁通矢量控制、永磁无刷交流伺服电动机控制及再生单元等多种工作方式，达到驱动异步电机、永磁同步电机、无刷直流电机、步进电机等不同类型的电机，并适应不同的传感器类型甚至无位置传感器。

4) 网络化和模块化

将现场总线和工业以太网技术，甚至无线网络技术集成到伺服驱动器当中，已经成为欧洲和美国厂商的常用做法，现代工业局域网发展的重要方向和各种总线标准竞争的焦点就是如何适应高性能运动控制对数据传输实时性、可靠性、同步性的要求。随着国内对大规模分布式控制装置的需求上升，网络化数字伺服的开发已经成为当务之急。模块化不仅指伺服驱动模块、电源模块、再生制动模块、通信模块之间的组合方式，而且指伺服驱动器内部软件和硬件的模块化和可重用性。

(3) PLC 行业的发展情况与未来发展趋势。

1) 产品规模两极化发展

PLC 产品规模一方面将向速度更快、性价比更高的小型 and 超小型 PLC 发展，以适应单机及小型自动控制的需要；另一方面，向高速度、大容量、技术完善的大型 PLC 方向发展。同时，随着复杂系统控制的要求越来越高和微处理器与计算机技术的不断发展，客户对 PLC 的信息处理速度要求也越来越高，要求用户存储器容量也越来越大。

2) 通信网络化发展

PLC 网络控制是当前控制系统和 PLC 技术发展的潮流，PLC 与 PLC 之间的联网通信、PLC 与上位计算机的联网通信已得到广泛应用。目前，PLC 制造商都在发展自己专用的通信模块和通信软件以加强 PLC 的联网能力，各 PLC 制造商之间也在协商制定通用的通信标准，以构成更大的网络系统，PLC 已成为集散控制系统（DCS）不可缺少的组成部分。

3) 一体化发展

随着 PLC 对产品技术和解决方案对软件能力要求越来越高，单一维度的通用产品未来将难以满足市场的需求，一体化专机将成为未来的发展趋势。未来，“控制+驱动”一体化将成为行业内各工业自动化控制设备厂商的发展方向，通过 PLC 和驱动器产品的一体化，可极大地降低系统成本与体积、提升系统总体性能。

4) 模块化、智能化发展

为满足工业自动化各种控制系统的需要，近年来，PLC 制造商先后开发了不少新器件和模块，如智能 I/O 模块、温度控制模块和专门用于检测 PLC 外部故障的专用智能模块等，这些模块的开发和应用不仅增强了功能，扩展了 PLC 的应用范围，还提高了系统的可靠性。

二、核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司主要从事工业自动化产品的研发、生产、销售及应用集成，主要产品包括伺服系统和 PLC。公司自主研发了伺服系统、PLC、传感、芯片类产品的核心技术，主要技术涵盖电机控制技术、伺服控制技术、算法调整技术、编码器技术、图像识别传感技术、芯片技术等。公司自主研发的核心技术在产品中主要体现在结构设计、软件算法、加工工艺等方面，最终形成了现有的伺服系统、

PLC等产品。公司依托核心技术开展生产经营，并将核心技术广泛应用于主营业务中，核心技术产品包括伺服系统、PLC和工控芯片等，非核心技术产品包括低压变频器、HMI及数控机床等产品。

公司核心技术及其对应专利情况如下：

序号	核心技术	专利情况	应用产品
1	伺服系统三环综合矢量控制技术	4项发明专利	伺服系统—伺服驱动器
2	新型伺服控制技术	4项发明专利	
3	高级智能调整算法技术	3项发明专利 4项软件著作权	
4	高速总线控制技术	2项发明专利	
5	高性能伺服电机设计技术	38项实用新型专利 6项发明专利	伺服系统—伺服电机
6	高速高精度编码器技术	17项发明专利 11项实用新型专利 3项软件著作权	伺服系统—编码器
7	底层编译及解释平台技术	5项软件著作权	PLC、PAC、IPC、低压变频器
8	上位机二次开发用户可编程技术	3项软件著作权	
9	扩展模块高速总线技术	1项发明专利 1项实用新型专利 4项软件著作权	
10	主从站高速通信技术	3项发明专利 1项实用新型专利 3项软件著作权	
11	多轴高速输入与定位技术	15项软件著作权	
12	智能图像识别传感技术	1项发明专利 2项软件著作权	传感产品
13	高速高性能芯片技术	9项集成电路布图设计	工控芯片
14	企业系统	33项软件著作权 1项发明专利	PLM、MES、ERP

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

公司始终秉持技术是公司核心竞争力重要的支点，围绕客户价值需求、内部价值需求、未来发展需求作为公司的研发方向。截至2024年6月30日，公司累计获得各项知识产权401项，本年新增29项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	9	8	107	47
实用新型专利	2	13	103	110
外观设计专利	9	7	115	98
软件著作权	1	1	102	136
其他	0	0	0	10
合计	21	29	427	401

注：公司知识产权数量与 2023 年年报存在差异，主要系有 6 个专利到期所致。

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	84,026,125.56	67,790,061.88	23.95
资本化研发投入	不适用	不适用	不适用
研发投入合计	84,026,125.56	67,790,061.88	23.95
研发投入总额占营业收入比例 (%)	17.40	11.27	增加 6.13 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	不适用	不适用	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	6KG-SCARA 机器人项目的研制	1,250.0	146.77	1,060.08	开发完成	需保证最大 6kg，额定 1kg 负载能力；标准循环时间必须控制在 0.44s 左右；末端轴向运动和转动角度定位精度 ≤ 0.01 ，对于伺服电机的编码器精度和可靠性要求严格；机器人运行时必须保证直驱电机发热在要求范围内，直驱电机不得产生抖动。	行业领先	机器人使用领域
2	同步磁阻电机混合磁阻电机项目的研制	650.0	39.09	642.89	开发完成	1、性能方面：全系列电机，低齿槽力，低速度波动，推力密度相较于同行业更大；2、市场覆盖范围方面：全系列电机推力区间覆盖市面上 80% 以上。	行业领先	配合禾川标准模组 GLS 系列开发规划，主要应用于 3C、光伏、锂电、面板、半导体以及物流等行业，涉及自动化对位组装、搬运、检测等工艺领域，提升设备的精度、效率以及可靠性。
3	M 系列产品开发项目的研制	1,200.0	97.68	1,147.72	开发完成	1.完善禾川控制器产品线从 M200/M300/M500 系列同步展开 2.继续丰富扩展模块品类，拓展 M 系列控制系统应用范围	行业领先	木工行业，机器人手，激光行业等
4	机器人核心零部件性能提升与应用—高品质伺服系统高功率密度集成与扰动抑制技术	681.0	301.51	719.81	研究开发	研制机器人用伺服电机，全系过载能力 ≥ 3.5 倍，最高转速 ≥ 6500 转/分，齿槽转矩波动 $< 1\%$ ，功率密度 $\geq 255\text{W/kg}$ ，抗震能力 $\geq 10\text{g}$ ，振动等级 V15，效率 $\geq 90\%$ （功率 $\geq 1\text{kW}$ ）；研制机器人用伺服驱动器，匹配本项目研制的伺服电机，全系过载能力 ≥ 3.3 倍，最高转速 ≥ 6500 转/分；考核指标 4：形成机器人用伺服系统控制软件，齿槽转矩抑制幅度 $\geq 65\%$ ，转速波动 $< 0.3\%$ （额定转速）；	行业领先	智能机器人产业

5	E600 系列紧凑型变频器项目的研制	880.0	125.84	1,015.38	开发完成	针对经济型简易小功率通用变频器需求, 开发 E600 系列紧凑型变频器, 建立经济稳定的平台产品, 后续提高产品性能, 补充产品型号, 扩大产品规模, 不断深耕行业迭代低成本的专用变频器进一步扩大市场份额。	行业领先	广泛应用于木工机床、快递物流、纺织、印刷包装、食品饮料, 码垛机等
6	微型光伏逆变器项目的研制	1,150.0	320.00	907.04	试产阶段	高效率: 使用 GaN 提高效率, 高功率密度: 使用 GaN 提高功率密度, 稳定性: 适应多国安规稳定运行, 易监控: 通过手机、网页能方便监控, 防护等级: IP67 室外无风扇	行业领先	企业、家庭使用
7	机器人核心零部件性能提升与应用一本体集成及典型行业应用推广	350.0	241.01	443.96	研究开发	研制机器人用伺服电机, 全系过载能力 ≥ 3.5 倍, 最高转速 ≥ 6500 转/分, 齿槽转矩波动 $< 1\%$, 功率密度 $\geq 255\text{W/kg}$, 抗震能力 $\geq 10\text{g}$, 振动等级 V15, 效率 $\geq 90\%$ (功率 $\geq 1\text{kW}$); 研制机器人用伺服驱动器, 匹配本项目研制的伺服电机, 全系过载能力 ≥ 3.3 倍, 最高转速 ≥ 6500 转/分; 考核指标 4: 形成机器人用伺服系统控制软件, 齿槽转矩抑制幅度 $\geq 65\%$, 转速波动 $< 0.3\%$ (额定转速);	行业领先	智能机器人产业
8	机器人用高速高过载伺服电机课题技术攻关及产业化应用	1,000.0	240.04	668.62	研究开发	机器人用伺服电机高速性能——最高转速电机功率在 400W 以下, 最高转速不小于 6500rpm; 电机功率在 400W 以上, 最高转速不小于 5000rpm; 机器人用伺服电机高过载性能——过载能力电机功率在 400W 以下, 过载能力 3.5 倍; 电机功率在 400W 以上, 过载能力 3 倍。	行业领先	智能机器人产业
9	直线导轨和丝杠研发项目的研制	650.0	327.14	549.19	部分产品已量产	(1)开发独特塑胶配件, 以提高产品的耐久稳定性能以及防尘密封性能(2)掌握热处理技术提高材料的抗碾压疲劳强度(3)高刚性值(4)高精度(导轨: 行走平行度 $4\mu\text{m/m}$, 丝杠: 跳动 $5\mu\text{m}/300\text{mm}$)	行业领先	应用于高端机床、航空航天、机器人、电动汽车、3C 装备等制造领域
10	高速电主轴关键技术研发及应用	867.0	258.02	258.02	研究开发	达到电流控制策略稳定性强, 受电机参数变化影响小; 基于分数阶扰动观测器和新型负载力矩辨识滑模观测器的扰动自适应抑制方法, 以提高电机运行过程速度、力矩的平稳性。	行业领先	数控机床行业
11	直线电机定子 (HFM 系列、HFH 系	380.0	276.78	276.78	部分产品	基于禾川自研直线电机, 持续推力达到 3320NM, 峰值	行业领先	主要应用于 3C、光伏、锂电、面板以及物流等行业, 涉及自

	列)项目的研制				已量产	推力 7607NM, 风冷		动化重载 高速高加速度 组装、搬运等工艺领域
12	高速 DDR (A2-6 风冷) 项目的研制	160.0	84.68	84.68	研究开发	满足多工况应用场景 (S1、100NM、1800rpm)(S2、206NM、1300rpm)(S3、19.5NM、4000rpm); 电机采用自然冷却, 摒弃了电机水冷/油冷系统。	行业领先	数控机床行业
13	PAC 控制器项目的研制	760.0	412.78	412.78	部分产品已量产	1.支持最大 256 轴 ; 2.整体结构外观优化 ; 3.支持高速 IO、CANOpen; 4.抗干扰等级提升到 4KV	行业领先	适用于光伏、锂电、半导体、印刷等多个行业
14	IPC-工业控制器项目的研制	680.0	392.69	392.69	研究开发	CPU 基本赛扬, 酷睿系列全覆盖, 满足各种不同场合的算力需求。千兆网口>4 个, 满足各种工业以太网总线的应用。工作温度范围 0~60°C。EFT 性能达到 ±4KV	行业领先	机器视觉控制器, 机器人控制器
15	HSJ 系列接近传感器项目的研制	760.0	401.37	401.37	研究开发	自主研发, 生产, 工业级接近传感器: 1、高抗干扰; 2、生产一致性高; 3、整体结构外观优化	行业领先	工业传动应用
16	M 系列运动控制器项目的研制	530.0	260.72	260.72	部分产品已量产	同时具有脉冲输出和运动总线兼容来对标市场上的小型运动控制器的市场;	行业领先	包装, 3C, 光伏, 印刷
17	180Nm、110Nm、20Nm 旋转关节项目的研制	360.0	204.67	204.67	研究开发	关节执行器产品全系可覆盖人形机器人全身关节需求, 满足人形机器人各关节扭矩使用, 达到可靠稳定性输出。	行业领先	人形机器人用关节驱动系统单元、3C 半导体智能装备、激光、智能机器人产业等
18	HDv-E600 系列专用变频器项目的研制	390.0	184.71	184.71	研究开发	针对不同行业客户需求, 定制开发产品功能, 同时兼具性能稳定、可靠性强、防护等级达标、具有价格优势等产品特点, 以满足不同行业对于专用变频器的产品需要, 解决行业痛点。	行业领先	纺织、光伏等行业
19	X5S 通用紧凑型项目的研制	850.0	442.75	442.75	研究开发	高性能: 使用 FPGA 电流环控制算法, 提升电流控制精度, 高过载能力, 增加电机高速弱磁算法, 高易用性; 旧产品平台移植, 全兼容旧产品的市场需求; 高稳定性, 全面提升 EMC 设计; 低成本设计	行业领先	光伏, 锂电, 3C, 半导体, 物流, 印刷包装等对伺服有响应要求的市场
20	J7S/D 多轴型项目的	450.0	214.88	214.88	研究开发	高性能: 提升电流环带宽和速度环带宽, 单芯片实现龙门同步; 高集成度: 节省装配空间, 每个逆变单元支持	行业领先	激光、机器人、木工等行业

	研制					双轴，使用单芯片 MCU+HC9252 方案；易用性：可拆卸可增加来改变逆变单元个数		
21	HSR-RM 磁编、 HSR-RO 光编项目的 研制	460.0	222.99	222.99	部分产品 已量产	1.磁编分辨率最高支持 20Bit，绝对定位精度±0.03°；重复定位精度正负 0.01° 2.光编分辨率最高支持 25Bit，绝对定位精度±30"，重复定位精度±5" 3.编码器抗干扰性能 EFT 支持±4KV，适配各协议，高适应性，高稳定性	行业领先	广泛应用于光伏、3C、锂电、 机器人等
22	D5S 低压驱动器项目 的研制	360.0	177.21	177.21	研究开发	采用微型化设计，兼容多种安装方式，以定制兼容通用；高功率密度；高性能；支持直线电机；支持多轴级联扩展	行业领先	光伏，3C，半导体，医疗等需 要低电压规格，低机器尺寸的 应用场合
23	Y7W 系列多轴一体驱 动器项目的研制	720.0	463.12	463.12	研究开发	1.设计使用单芯片控制，实现了多轴单芯片控制技术的突破，可以实现多轴之间实时控制和各轴同步运行，提高整机性能 2.结构设计采用多轴一体结构，尺寸更小，成本更低，以 Y7S 400w 为例，每 4 轴减少 60% 安装空间 3.硬件设计采用共母线设计，使用单个整流桥，成本低，同时减少多个整流桥的损耗，结构体积可以变小，同时各轴之间综合能量利用，减少制动部分的能量损耗，更节能	行业领先	激光行业、木工行业等
24	Z 系列集成伺服系统 项目的研制	550.0	270.15	270.15	研究开发	1、省空间，客户控制柜中无需安装伺服单元，实现控制柜的小型化，节省电气设备空间 2、省配线，电源为多点连接，通讯为 EtherCAT 总线连接，减少配线数量，减少线缆敷设 3、节能，通过直流母线共接方式，数台驱动器内置伺服电机间可以共享再生电能，提升设备 EMC 电磁兼容性能，优化设备生产运营维护效率	行业领先	半导体装配、晶片生产、纺织 机器/工业缝纫机、计量泵、 装填设备、机器人、检测及检 查系统、电子、半导体、包装 设备
25	快速高精永磁位置伺 服系统的关键技术研究 及产业化	850.0	442.11	442.11	研究开发	伺服驱动系统达到如下技术指标：1) 过载能力：3.5 倍；2) 编码器分辨率(bit)：25 (光编)；3) 频率响应 (带宽)：大于 3kHz；4) 编码器支持类型：光编/磁编，支持全闭环控制；5) 总线接口：EtherCAT、MECHATROLINK；6) 具备共振抑制、模型追踪、摩擦力补偿、参数自整定等功能。	行业领先	应用于高端数控机床、机器人 等

26	M 系列逻辑控制器项目的研制	760.0	315.64	315.64	研究开发	基本指令执行效率提升，较传统 PLC 效率综合提升 20 倍。运动功能完整，通讯功能多样，可扩展，具备多种远程扩展方案等	行业领先	应用于包装、3C、光伏、印刷等行业
27	无框力矩电机项目的研制	390.0	210.15	210.15	部分产品试产阶段	无框电机系列规格覆盖 $\Phi 85$ 尺寸以下，旨在满足多扭矩应用领域选型，同时，在现有的框号下拓宽客户定制化的规格范围需求，同时达到批量化转产。	行业领先	人形机器人用关节驱动系统单元、3C 半导体智能装备、激光、智能机器人产业等
28	ME 永磁高效工业电机项目的研制	820.0	400.88	400.88	研究开发	1.优化电机电磁与结构，电机进行高功率密度设计，相较同功率异步机，降低 1-2 机座号，节约安装空间；2. 高效节能，额定点 IE5+能效，高效区间更宽；3.高可靠性设计，主要包括防退磁设计，轴承寿命估算，低温升设计，让电机更安全	行业领先	禾川 ME 系列高效工业机，能效可达 IE5+，高效区间更广，产品可在风机、水泵、纺织、陶瓷等各类工业产品行业，能够综合降低设备的能耗，实现节能减排、绿色发展的要求。
29	织机控制系统项目的研制	320.0	158.61	158.61	研究开发	驱动一体成型，高防护等级（IP67），降低尺寸减少空间体积，直流共母线，节省配线，数台同步电机可共享再生能源，散热和节能效果更好。整合高自动化的控制系统，控制和驱动一体化，实现设备自动化、智能化的生产，提高生产效率和降低生产制造成本	行业领先	纺织行业喷气/喷水织机
30	XO 系列伺服电机产品项目的研制	360.0	1.14	1.14	研究开发	优化电机定转子冲片结构，经过多次电磁运算验证提高电机功率密度；在保证电机强度与性能前提下，重新设计电机结构，减少机加工件的用料与加工工艺，通过这两种手段达成整机降本目的。	行业领先	适用于对过载能力要求不高行业
31	机器人专用控制芯片项目的研制	1,508.0	45.43	45.43	研究开发	配合完成专用芯片封测；配合完成机器人控制伺服算法库开发，实现应用适配；完成模拟环境感知分辨率指标任务。	行业领先	智能机器人产业
32	B 轴卧式车铣复合加工机项目的研制	460.0	90.40	90.40	研究开发	本项目研发万能高精度车铣复合机使得加工设备与人工智能技术深度融合，使其达到或接近国际同类产品的水平。考虑到国内外同型号的装备差价可达 30%~60%，按采用本项目研发加工设备售价可以提高 40% 计算，经济效益将非常显著。同时该设备填补国内空白，对于推动区域制造业发展，促进我国高精复合数控机床产业升级	行业领先	汽车制造、航空制造、模具加工等精密加工行业

						级，具有积极的社会效益。		
33	中大型线轨系列车床项目的研制	150.0	110.80	110.80	开发完成	本研发项目为实现 2 米以上加工长度的中大型车床。最大加工直径 400mm，主轴最高转速 4300rpm 的高刚性线轨车铣复合中心，适合农机配件、汽车配件、通用机械配件等行业中型轴类零件的加工。	行业领先	汽车制造、航空制造、模具加工等精密加工行业
34	HCASI 木芯系列芯片项目的研制	80.0	27.46	63.83	开发完成	SIP 木芯 SAR5805 用于 HMI 和 PAC 系列产品，增加产品集成度，提高系统稳定性，降低整机成本。封装 15x15, bga324。集成 1G NAND flash 和 1G DDR3L，以及 ARM 双 A7 内核+M4。	行业领先	应用于 HMI 和 PAC 系列产品，芯片高性能的特点，从而实现终端的丰富功能
35	HCASI 土芯系列芯片项目的研制	260.0	91.52	229.69	开发完成	SIP 木芯 SAR5907 用于 CNC 和 TPC 系列产品，增加产品集成度，提高系统稳定性，降低整机成本。封装 21x21, bga625。集成 DDR4L(x32 8Gbits)以及 A55*4+R5*2	行业领先	应用于 CNC/TPC 系列产品，芯片高性能的特点，从而实现终端的丰富功能
36	HCASI 水芯系列芯片项目的研制	160.0	3.60	3.60	研究开发	使用 cortex-M4 内核或 FPGA 集成设计成多款芯片，pin2pin 兼容多种芯片封装，其包括 QFN,BGA,LGA 等多种封装规格形式，适用于多种不同的场景使用。主要可应用于编码器、伺服控制器、变频器等工业领域，以及采集终端、远控设备等物联网应用领域，实现性能与功耗最大性价比的应用场景。	行业领先	主要可应用于编码器、伺服控制器、变频器等工业领域，以及采集终端、远控设备等物联网应用领域，实现性能与功耗最大性价比的应用场景。
37	模板机新主控系统项目的研制	300.0	116.06	302.64	试产阶段	做驱控一体电控机箱，把主控板,接口板,电源和多轴的驱动(大多数为六伺服加两小步进,或者四伺服两大步进两小步进)整合在一个机箱里面,提高稳定性,降低成本;配上 7 寸 10 寸 15 寸操作显示屏,作为一个完整的电控产品进行销售.	行业领先	主要应用于所有缝制行业,代替人工踩缝纫机.提高产品质量,稳定性,劳动效率,节约成本.尤其在厚料缝制市场有独特的技术算法,在汽车配件,家居产品,沙发,皮革,电热产品,地暖等领域更是领先同行业竞争者.
38	10KW_DCDC 车载电源项目的研制	150.0	103.01	103.01	样机测试	0KW_DCDC 车载电源采用升降压合一的方案，通过 CPU 对电压电流监测实现可控的电池充放电、驱动电机、电池低压保护断电、过温保护、短路保护等功能，	行业领先	车辆电控系统

						放电额定功率可达 10KW、峰值功率 15KW。		
39	高压电容充电控制器项目的研制	160.0	100.03	100.03	样机测试	中车高压电容充电控制器采用隔离升压为高压电容充放电，通过 CPU 接收处理控制信号控制 1500V 电压输出，完成电容充电，实现无人高压的分合闸操作。	行业领先	动车电控系统
40	ZR 集成式模组项目的研制	75.0	36.21	36.21	研究开发	额定推力 12N,峰值推力 24N,行程 35mm,最大速度 1m/s,加速度 3g	行业领先	主要应用于小型物料的吸取贴合，同时对力控精度要求的场合
41	HUL 系列直线电机项目的研制	82.0	42.96	42.96	研究开发	基于禾川自研直线电机，无法向吸力，无齿槽效应	行业领先	主要半导体行业，精密点胶，贴合等 XY 精密运动平台
合计	/	22,973.00	8,402.61	14,079.30	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	560	548
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	29.43	27.21
研发人员薪酬合计	6,724.91	5,085.41
研发人员平均薪酬	12.00	9.28

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	36	6.43
本科	360	64.29
大专	108	19.29
高中及以下	56	10.00
合计	560	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30 以下	290	51.79
30-40	181	32.32
40-50	83	14.82
50-60	5	0.89
60 及以上	1	0.18
合计	560	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司始终坚持把技术创新作为企业发展的第一要素动力，走专精特新发展之路，牢牢保持企业的技术力、产品力、成本力、市场力、品牌力的行业竞争优势。

1、夯实技术力，长期的技术积累及双轮驱动的研发优势

技术研发和产品创新是公司核心竞争力重要的组成部分。禾川科技自成立起就制定了“创新研发驱动市场”的企业发展战略，坚持以技术创新为驱动，长期致力于核心技术攻关和创新，并采用“技术”与“产品”研发双轮驱动的研发模式，在扎实钻研底层技术难题、巩固核心技术竞争力的基础上，通过与下游客户持续互动反馈，将客户痛点以及行业工艺需求融入产品的开发中，使公司产品不管在通用性能还是行业专业应用上，都具有较强的竞争力。

在技术层面，公司通过多年的技术积累，掌握了伺服系统三环综合矢量控制技术、高级智能调整算法技术、高速高精度编码器技术、高速总线控制技术等一系列核心技术，并已广泛应用于公司的伺服系统、PLC 等产品中。公司自主研发设计的驱动控制一体化 SIP 芯片集成了主控 MCU、存储、运动控制算法和工业实时以太网 IP，目前已实现对外销售。

在产品层面，公司采用产品生命周期管理系统等先进管理工具全面管控产品研发流程，坚持“高性能、高可靠性、高性价比、高规格工业设计”的产品开发策略，并以客户需求为导向，把核心平台技术与行业应用技术相结合，动态调整产品定位，在快速迭代通用产品的同时，不断推出行业定制化产品，使公司具备快速响应客户需求和提供整体解决方案的技术能力。

研发团队是保证研发设计能力持续提升的关键。公司董事长王项彬先生拥有扎实的工业自动化行业技术积累，带领一支经验丰富、专业高效的研发团队，长期在工业自动化控制领域从事技术研发、产品开发、技术应用等工作，对行业内技术有着深刻理解；同时，公司还建立了良好的人才引进和激励机制，并在龙游、杭州、深圳、大连、苏州、德国设立多个研发中心，为扩大研发人员规模、维护核心技术团队稳定提供了重要基础。截至 2024 年 6 月 30 日，公司共拥有研发人员 560 名，占公司员工总数的 29.43%；公司研发投入为 8,402.61 万元，占本期营业收入的 17.40%；公司在研项目 41 个，公司累计获得专利和软著共 401 项，本年新增 29 项。

2、提升产品力，品类丰富的工业自动化核心部件及对标主流品牌的产品优势

(1) 品类丰富的工业自动化核心部件优势

工业自动化行业市场竞争激烈，出于对产品兼容性、运行稳定性、服务时效性以及成本可控性等考虑，自动化设备生产商更多地倾向于采用一家企业的产品及其服务，并由其提供后续技术

服务，由于不同行业的自动化设备差别较大，需要工业自动化产品供应商尽可能生产较多规格的产品，以满足客户需求。

公司是一家拥有自主研发能力，集底层核心算法、产品开发设计、工艺制造为一体的工业自动化厂商，涵盖大中小功率段伺服系统、大中小型 PLC 等工业自动化领域的核心部件产品，可以为客户提供高性能的工业自动化产品、高可用的解决方案及高效率的技术服务。

公司工业自动化核心部件品种规格丰富，全面覆盖工业自动化各领域，可以满足多种行业、不同客户的需求，同时能够促进公司对产品研发、生产、使用的经验积累，取得进一步的竞争优势。

(2) 对标主流品牌的产品优势

经过多年的技术研究及行业积累，公司伺服系统、PLC 等核心产品的性能与主流厂家达到同一水准。

公司的伺服系统搭载自主研发的编码器，在转矩精度、速度波动率、速度环带宽、控制周期等性能参数方面已接近国外主流品牌同类可比产品水准，并可以配合多种总线控制，拥有自调整、模型跟踪、制振等功能，大幅提高产品易用性的同时可以有效抗扰动并保持运行稳定；公司的 PLC 在指令速度、控制周期、控制规模等参数上已达到行业平均水平以上，且内置高速输入计数和高速输出定位，支持多种总线控制类型且安全保护性能极佳。

此外，公司已自主研发出具有较大优势的编码器和工控芯片，在技术先进性及成本优势上取得了较大突破。公司的磁编码器分辨率最高可达 21 位，光编码器分辨率最高可达 23 位，精度可达 ±20 角秒，采用差分串行输出信号，能够有效防止外部干扰，即使在极为恶劣（油污、振动、高温等）的工作环境中也可提供可靠的速度和位置数据，掌握核心技术的同时降低了公司伺服电机的制造成本；公司自主设计研发的驱动控制一体化工控芯片集成了主控 MCU、运动控制算法、存储、工业实时以太网的技术总线，拥有高性能 ARM MCU 内核及动态配置逻辑架构的双核异构架构，最高运行主频高达 1GHz，芯片集成了自主开发的高速实时同步以太网总线 IP 和高性能实时以太网工业控制总线，目前已实现对外销售。

3、打造成本力，“研、产、销垂直整合”精细化管理下的成本优势

坚持深度制造。公司采用“研、产、销垂直整合”的管理策略，坚持核心技术自主研发、核心产品自主生产、重要部件自主加工制造的研发生产相结合的模式，保证公司在掌控核心技术的同时提高产品质量、整合供应链。

公司建有自主化压铸、CNC 精密加工、电子贴装、自动组装的深度制造产线，可以提供从产品设计、模具及铸件生产、到零部件组装的垂直产业链，保证生产弹性的同时还可以根据客户的需求柔性化生产各类非标产品，确保了产品的品质及供货的及时性。同时，公司还在现有各类

自动化设备的基础上，通过运用 ERP、MEMS 系统，将生产工艺与自动化设备有效融合，可以达到各产线信息可共享、最佳产能可规划、生产流程可追溯，初步实现了生产过程中自动化与数字化的融合。



CNC精密车间



电子贴装车间



自动化压铸车间



全自动组装车间

在技术研发和产品研发生产制造的过程中，通过对下游客户工艺需求的研究了解以及与客户持续沟通，公司迅速开拓销售市场，充分了解客户需求，提供定制化产品，为客户量身打造所需的产品。公司不断将产品及服务切入用户痛点，满足客户方案个性化、产品易用性、价格经济性需求的同时，高附加值的解决方案也保证了公司较高的毛利率水平。

目前，公司控制类、驱动类产品已在各应用层面深入布局并持续延伸，同时在工控芯片、传感和系统类产品上已有一定的技术积累，未来将不断拓展产品线，持续整合产品与下游工艺，旨在为客户提供工业自动化整套解决方案。

综上，通过坚持关键部件的高自制率、保障上下游供应链的纵向协同、采用柔性生产工艺以及贯穿研产销的信息化控制等精细化管理手段，公司能集中精力研发核心技术、采用更为优质的原材料、减少研发过程中的不必要损耗，从而在较低成本下制造出性能更好的产品，相比于国际品牌，性价比优势更为明显。

4、强化市场力，深度渗透下游行业的整体解决方案优势

公司产品覆盖了工业自动化领域内的控制层、驱动层、执行传感层，产品较为完整，具备为客户提供整体解决方案的能力。公司在光伏、锂电池、机器人、激光、纺织、物流、3C 电子等下游行业深耕细作、系统整合，为细分行业量身定做极具附加值的解决方案，具体如下：

序号	针对行业	行业解决方案简介	方案亮点
1	光伏	通过运动控制器搭配高精伺服系统组成整体解决方案,实现光伏电子设备定位与速度控制需求	高速高精生产加工;多轴运动控制,满足复杂工艺;工业以太网导向,节省配线、时间,保证同步周期与高响应
2	锂电池	通过运动控制器搭配高精伺服系统组成整体解决方案,实现锂电设备张力、定位与速度控制需求	高速高精生产加工;多轴运动控制,满足复杂工艺;工业以太网导向,节省配线、时间,保证同步周期与高响应;张力控制具备高频宽、高精度、快速跟随性
3	机器人	通过机器人专用控制器搭配高精度伺服系统组成整体解决方案,实现机器人的多轴高响应定位控制	高速高精机器人定位控制;行业专用产品保障行业效益最大化;低压驱动多合一驱动提供机器人行业更节能、更轻薄、更高性价比、更高效方案
4	激光	通过激光专用控制器搭配禾川高精度伺服系统组成激光专用解决方案,实现激光系统的精密加工,在调焦、调高、平面差补、三维差补等多轴运动上实现高速度、高精度、高响应控制需求。	高端机型采用 Y7 高性能驱动,功率全覆盖,30 倍惯量比内,增益免调整,解决行业调试痛点;中低端机型 J3 一体机模块化应用,性价比更好,节省空间和配线,降低能耗,提高客户市场竞争力;打破垄断,公司自研光电编码器,抗干扰特殊处理,更适应激光加工的恶劣环境;工业以太网导向,节省配线、时间,保证同步周期与高响应,兼容性强。
5	纺织	通过 PLC/运动控制器/专用单片机搭配高精度伺服与变频器组成整体解决方案,实现纺织设备张力、摆频、定位与速度等控制需求	高速高精生产加工;工业以太网导向,节省配线、时间,保证同步周期与高响应;低压驱动替换步进,实现加工效率的整体提升;专用规格电机与驱动开发,实现工艺客制化
6	物流	通过中型/小型 PLC 搭配视觉、总线伺服与变频器组成整体解决方案,实现物流设备的多轴高效速度与定位控制需求	高速物流分拣;工业以太网导向,节省配线、时间,保证同步周期与高响应;多轴控制,满足与视觉辨识之间的工艺需求,实现连续化物流操作;高紧凑性布局,实现物流自动化空间节省
7	包装	通过运动控制器搭配高精伺服系统组成整体解决方案,实现包装设备位置控制,速度控制,以及材料张力控制。	高速高精生产加工;多轴运动控制,物料剪切及物料张力控制,满足复杂工艺;工业以太网导向,节省配线、时间,保证同步周期与高响应。
8	3C 电子	过运动控制器搭配高精伺服系统组成整体解决方案,实现 3C 电子设备定位与速度控制需求	高速高精度生产加工;设备运行高稳定性;多轴运动控制,满足复杂工艺。

公司深度服务 20 个以上细分行业，凭借专业的行业定制服务，迅速得到了客户的认可并获得较高的客户忠诚度，在细分行业获取较大的竞争优势，产品覆盖了宁德时代、比亚迪、捷佳伟创、先导智能、工业富联、顺丰控股、三通一达、隆基股份、蓝思科技、埃夫特等多家行业龙头企业，为公司持续发展创造了有利条件。

通过多年积累的销售网络及时地将产品投放市场，让市场来检验公司的产品，并通过市场反馈来对研发、生产等环节进行适时调整，以最大化满足市场需求，在细分行业具有先发优势。公司已成为自动化第一方阵国产厂家，伺服产品的市场占有率位列国产品牌第二。

5、扩大品牌力，快速响应、高效处理的贴身服务优势

工业自动化产品下游应用范围广泛，不同行业的不同客户对产品存在不同需求，国际知名工业自动化品牌由于地域差异以及成本考虑，基本采用标准化的服务流程，通常客户订货周期漫长、售后服务繁杂，相关厂商无法为客户提供个性化的解决方案。

公司在为客户提供性能媲美外资品牌产品的同时，利用本土优势，在多个主要区域建立广泛的营销中心网点，并配备区域经理、技术服务工程师等常驻人员，专门针对客户需求建立起技术服务平台，在开拓市场的同时可以就近为客户提供技术服务。通过优质的贴身服务，公司产品在实际应用情景中的性能表现较外资品牌更具有竞争力，从而为客户创造更多价值，公司通过培养优秀的技术服务工程师，及时深入了解客户工艺需求，为客户量身定制个性化解决方案，同时辅助经销商对终端客户进行售前、售中、售后全程跟踪支持。

公司通过核心技术及核心部件自主研发、国产产业链自主整合、优质终端客户自主开拓，以客户需求为导向，动态调整产品定位，继而在新兴行业中迅速取得先发优势，加深客户黏性，提升行业口碑。

公司始终坚持创新发展，积极构筑竞争优势的核心驱动力。一是保持高强度研发投入，不断研究前瞻性技术，夯实技术力；二是聚焦控制、驱动、传感、机电、信息五大领域，提升产品力；三是坚持深度制造，打通上下游全产业链，打造成本力；四是构建立体化营销体系，推行“方案、服务、商务”多维度营销模式，加速海外市场布局，强化市场力；五是加大应用案例推广，提升行业口碑，加强企业文化建设，切实履行社会责任，提高员工满意度和社会认可度，扩大品牌力。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司经营业绩情况如下：

报告期内，公司营业收入 48,286.09 万元，同比下降 19.75%。主要系光伏行业产能饱和，扩产需求下降，公司产品在光伏行业客户的销量下降所致。报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润-2,919.47 万元，归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-3,312.22 万元，主要系公司的大客户、大终端主要集中在新能源行业，销售业绩下降；公司为攻占各细分行业市场，提升创新能力，新增了逆变、光伏储能、精密导轨丝杆、工业电机项目，优化控制器、变频器产品，继续增加研发投入，导致净利润同比降低。报告期内，基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益均减少，主要系利润减少所致。

报告期内，公司主要经营情况如下：

一、深耕主业，优化产业新生态

公司坚持立足智能制造领域，深度聚焦通用自动化主业，积极拓宽产品布局，优化产品矩阵，推进一站式解决方案。目前，公司在保持伺服和 PLC 技术优势的基础上，积极持续研发变频器、传感器、触摸屏、工业电机、直驱电机以及导轨丝杆等多类产品，以丰富的产品矩阵满足市场的多样化需求，实现多点开花。

2024 年，公司不断突破创新，扩展产品系列，提升市场占有率，并持续锻造经营管理能力，实现高速、稳定、健康和更安全地发展。具体措施包括以下几个方面：

1、持续推进大终端、大客户战略。

公司将深入终端用户，了解终端用户的工艺技术，全方位、深层次地挖掘光伏、锂电、机器人、激光、3C、类 CNC、纺织、物流、包装九大行业需求、痛点，开发适合终端用户的一站式解决方案。继续聚焦大客户战略，集中资源开发行业头部客户形成标杆，树立各细分行业样板方案。

2、持续推进细分行业解决方案、渠道生态发展战略。

依托过去积累的经验与成果，公司计划在接下来的三年内，将细分行业解决方案的数量从现有的 150 个迅速扩展至 500 多个，为细分领域提供量身定制的“交钥匙”解决方案，解决客户的复杂需求。形成各细分领域的优势解决方案，通过经销商进行推广复制，促进业绩快速提升。2024 年是公司大力发展技术型系统集成商、强化渠道合作的关键一年，公司将加强渠道关怀与技术支持，计划在三年内携手超过 500 家技术型系统集成商，共同构建一个健康、活跃、共赢的渠道生态系统。

3、树立全球思维，加速海外布局。

公司高度重视海外业务发展，持续引进拓展海外业务专业技术人才，重点开拓印度、土耳其、俄罗斯、东南亚等市场。2024 年上半年，公司与印度两家公司完成合作签约。同时，公司将积极通过线上平台与线下活动推广业务，计划参加 Expo 印度(孟买)国际自动化展览会、欧洲(奥地利)

太阳能光伏大会暨展览会 EU PVSEC、SPS 德国纽伦堡电气工业自动化展、荷兰电力能源零碳排展览会等，提升公司海外品牌影响力。

二、创新驱动，培育发展新动能

公司始终坚持技术创新是实现持续发展和快速增长的核心要素，也是发展新质生产力的关键环节。公司在龙游、杭州、苏州、深圳、大连、德国设立了六大研发中心，报告期内，公司持续加大研发投入力度，研发投入 8,402.61 万元，较上年同期增长 23.95%；研发人员 560 人，占员工总数的 29.43%；在研项目 41 个，累计获得专利和软著共 401 项，新增 29 项。

公司将继续加大研发投入力度，提升研发水平。

1、加强研发要素完善

报告期内，公司依托研究院的投入使用，在龙游、杭州、苏州、深圳建立 EMC 试验、环境与可靠性试验、安规试验、功率试验、产品性能试验、器件检测及失效分析试验、行业应用及系统兼容性试验等实验室，覆盖控制器、伺服、电机、变频器、微逆、储能、传感器、模组等产品认证测试，具备器件测试及失效分析、产品失效分析、行业系统应用测试等功能，接轨 CNAS、CE、UL 等国际认证标准。

2、加强研发产品创新

公司持续推进新产品、新技术、新工艺的研发推广，培育新质生产力。始终秉持技术是保证公司核心竞争力的重要支点，围绕客户价值需求、内部价值需求、未来发展需求作为公司的研发方向。推行由核心部件、机器自动化到数字化工厂的一站式整体解决方案战略，进一步完善“控制、驱动、传动、传感、数字化”一体化产品布局。

在控制技术领域，公司推出高性价比的 Q 系列 PAC 控制器，以先进 X86 架构提升数据处理与多任务能力，优化界面简化操作。MX 与 QX 系列 IO 设备分别通过 CANopen 和 EtherCAT 协议实现高效数据传输，满足不同实时性需求。FAIT-FA 软件则集成智能算法，自动调优工艺并快速诊断故障，确保生产稳定高效。

在运动控制领域，公司推出 X 系列通用型伺服驱动器，实现高速精准控制；Y 系列高阶型伺服驱动器，满足高强度精密加工需求；SV730W 系列多轴一体伺服驱动器，集成化设计提升部署效率与同步精度；X5PN 总线伺服系统，优化兼容性，确保多轴同步精准，广泛应用于复杂自动化生产线，展现公司在控制技术领域的创新与高效。

在其他主业产品上，公司继续深化变频器、触摸屏、编码器、传感器等关键部件的研发，提升产品精度、稳定性与耐用性。研发高效节能、低噪音、长寿命的工业电机与直驱电机产品，满足不同行业对动力源的多样化需求。继续开发导轨、丝杠新产品，优化导轨结构设计，提高承载能力与运动精度，结合先进的传动技术，为客户提供更加稳定可靠的传动解决方案。

3、加强研发流程优化

公司将持续保持投入，优化研发环境并升级设备性能，同时表彰技术贡献者，激发创新热情。倡导研发人员“走入工厂，走进市场”，实现研发与生产和市场的紧密结合，确保产品品质与解决方案的优化。推行 IPD 开发流程，采用先进研发手段提升产品性能，减少返工率，并通过保障性测试实现产品合理升级，确保质量稳定可靠。

三、人才为本，优化组织促成长

公司持续推进“招才引智”计划，强化人才体系建设。启用高端人才，增加专家型、领军型的人才，促进人才队伍向年轻化、技术化、专业化、职业化迈进。持续加强 HR 团队人力投入、加快 HRBP 的建设，完善引人、留人、育人、用人的人才体系，实施“安居乐业”工程，建立科研飞地；推行“蓄水池”计划，成立企业学院，组织技术培训大讲堂；加强“校企合作”，建立博士后工作站；实行“合伙人”制度，打通人才提升及淘汰的通道。持续优化干部管理制度、组织管理体系，完善业绩考核和激励机制。

面对市场日益细分定制化的需求和公司多产品线并行的战略布局，公司对内部组织架构进行了深度优化与重构，旨在更加精准地深耕各细分行业，加速产品创新与市场响应速度。具体而言，优化了专注于特定研发产品线的事业部，每个事业部围绕核心技术与产品特色，构建跨职能团队，实现从概念构想到产品上市快速迭代与高效协同。这一调整不仅强化了产品线的专业性和市场竞争力，还促进了资源在关键领域的优化配置。同时，为更好地贴近市场、服务客户，公司重构了营销体系，优化了行业线事业部。每个事业部专注于某一或几个相关行业，深入了解行业趋势、客户需求与竞争格局，定制化营销策略与解决方案，以实现市场份额的有效拓展与品牌影响力的深化。这种行业线事业部制，极大地增强了市场响应的灵活性和针对性，助力公司在多个细分市场中占据领先地位。

为进一步提升员工的积极性与能动性，公司还优化了考核与奖惩机制，以结果为导向，兼顾过程管理，通过量化的 KPI 指标和 360 度绩效评估体系，全面衡量员工的工作表现与贡献。

四、数字引领，全面强化管理力

以精细化的数据驱动决策为核心，提升公司的运营效率。积极引进先进的数字化技术和系统，对生产流程进行深度优化，特别是在制造端自动化设备的数字化升级方面，通过引入先进的数字化技术和智能化系统，实现对自动化设备的精准控制和智能管理，使设备的运行更加稳定可靠，大幅降低设备的维护成本，持续提升生产效率，减少生产过程中的浪费，降低制造成本。

五、管理精进，提升工作高效能

内部管理是企业稳健发展的基石。公司不断优化内部管理，提升工作效能。同时，公司加强成本管理、强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。通过优化内部管理流程，提高决策效率和执行力，从而实现资源的高效配置和企业的稳健发展。

报告期内，公司积极推行降本增效“双十行动”，锁定并优化各部门成本节约与效益提升的十大核心点。通过优化库存结构，实现库存成本降低、加速资金周转，强化坏账风险防控，降低坏账比例。

六、规范运作，强化治理新高度

规范运作和高效治理是企业可持续发展的保障。公司始终坚持规范运作，提高治理水平。公司建立健全股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会等管理架构，夯实公司经营管理和内部控制的基础。公司严格按照相关法律法规和规范性文件的要求运作，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部控制制度。同时，公司加强信息披露和投资者关系管理，积极回报投资者，切实保护全体股东的合法权益。通过持续提高治理水平，赢得市场和投资者的广泛认可和信赖。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

报告期内，公司营业收入 48,286.09 万元，同比下降 19.75%。主要系光伏行业产能饱和，扩产需求下降，公司产品在光伏行业客户的销量下降所致。报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润-2,919.47 万元，归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-3,312.22 万元，主要系①公司的大客户、大终端主要集中在新能源行业，销售业绩下降；②公司为攻占各细分行业市场，提升创新能力，新增了逆变、光伏储能、精密导轨丝杆、工业电机项目，优化控制器、变频器产品，开发细分行业解决方案应用控制系统，继续增加研发投入；③数字化工厂、杭州研究院募投项目转固定资产折旧增加；导致净利润同比降低。报告期内，基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益均减少，主要系利润减少所致。

（二）核心竞争力风险

1、新产品和技术开发风险

工业自动化控制行业属于技术密集型、知识密集型行业，产品技术涉及控制工程学、人机工程学、计算机软件、嵌入式软件、电子、电力电子、机电一体化、网络通讯等多学科知识和应用技术，具有专业性强、研发投入大、研发周期长、研发风险高等特点。

目前，伺服系统和 PLC 产品的技术难点主要在于是否具备自调整功能、伺服驱动器响应速度、编码器精度、电磁设计技术、可编程系统软件和 PLC 总线周期等，国外龙头厂商凭借多年来持续的研发投入和对先进技术的不断探索在相关技术难点领域实现突破，国内厂商与其尚存在一定差距。

若公司未能在技术难点上研发成功，将导致无法将技术成果成功转化为成熟的产品投入市场，或新产品投入后在综合性能、可靠性、稳定性等技术指标方面不及预期，将会对公司的核心竞争力和长远发展产生负面影响，进而影响公司的市场地位和可持续发展能力。另外若国外龙头公司在技术研发方面有新的突破，而公司无法进行持续研发缩短差距，亦将对公司的新产品开发和竞争力带来不利影响。

2、核心人才流失风险

技术人员及团队在开发新产品、持续优化算法技术、提高产品质量和改进生产工艺等环节具有非常重要的作用，拥有研发创新和工艺提升能力的人才日益成为行业竞争的焦点。截至 2024 年 6 月 30 日，公司员工总数为 1903 名，其中研发人员 560 名，占员工总数的比例为 29.43%。随着工业自动化控制行业竞争态势的加剧，若公司不能根据行业特点不断健全人才培养和储备机制，提供有竞争力的激励措施，可能会导致公司技术人员流失，由此带来的技术泄密隐患、持续研发和创新能力下降将对公司的生产经营造成不利影响。

3、核心技术泄露风险

经过多年的技术创新和研发积累，公司掌握了生产伺服系统、PLC 等产品的核心算法和技术，已取得多项发明专利和软件著作权。公司的产品开发及质量控制依赖于在长期发展过程中积累起来的核心技术。公司存在因技术人员流失、技术资料被恶意窃取等因素导致核心技术泄露的风险。

（三）经营风险

1、宏观经济波动风险

公司所处的工业自动化行业受宏观经济波动影响较大，产业与宏观经济波动的相关性明显，尤其是和工业制造的需求、基础设施投资等宏观经济重要影响因素强相关。国家宏观政策调整、宏观经济运行呈现的周期性波动、下游行业存在景气度不达预期等情况，将会影响公司产品销售，可能导致公司订单减少、销售困难、回款缓慢，因此公司存在受宏观经济波动影响的风险。目前，国内基础设施建设和制造业结构升级仍然保持良好的发展趋势，若未来国家宏观经济增速维持在

较低水平甚至下行,或基础设施建设和制造业资本支出大幅放缓,将会影响公司产品的市场需求,而公司又未能通过开发新产品及新客户拓展业务空间,则公司存在业绩下滑的风险。

2、伺服系统收入占比较高的风险

伺服系统为公司的核心产品,报告期内伺服系统收入占公司主营业务收入的比重较高。我国工业自动化控制市场竞争的日趋激烈,若未来伺服系统市场的竞争进一步加剧、出现完全替代伺服系统的新产品,或公司的伺服系统无法适应行业发展和客户需求,则将导致公司的伺服系统产品收入下滑,并对公司的经营与发展产生不利影响。

3、原材料价格波动风险

公司自动化产品生产所需的主要原材料为电子元器件、IC 芯片、五金件、PCB 等。受到近年来国际贸易政策的影响,全球主要集成电路制造生产线均出现产能紧张的情况,芯片等关键物料的供需出现失衡,国内客户对于产品国产替代需求旺盛,导致公司芯片类原材料的价格上涨,采购成本上升。若原材料价格出现较大幅度上涨,原材料采购将占用更多的流动资金,增加公司的生产成本,并对公司的经营业绩产生影响。

4、管理风险

随着公司经营规模不断扩大,员工人数逐步增多,公司面临进一步完善内控制度和管理体系,提高管理能力,控制成本费用等一系列的挑战,组织结构和管理体系亦需要进一步优化。公司的经营管理制度、内控制度、管理人员将面临更新更高的要求。如果公司不能根据情况适时建立完善的经营管理体系,充实相关高素质管理人才,将难以适应公司未来的发展和市场环境的变化,对公司的生产经营和长远发展带来不利影响。

(四) 财务风险

1、应收款项回收或承兑风险

本报告期末,公司应收账款账面价值为 58,940.46 万元,应收票据账面价值为 10,917.42 万元,应收款项融资账面价值为 1,413.53 万元,合计占公司资产总额的比例为 34.16%,占营业收入的比例为 147.60%,占比较高。未来随着公司业务规模的扩大,应收款项余额预计会进一步增加,如果公司的客户信用管理制度未能有效执行,或下游客户经营情况发生不利变化,将会导致公司应收款项存在无法收回或者无法承兑的风险,从而对公司的收入质量及现金流量造成不利影响。

2、存货跌价风险

本报告期末,公司存货账面价值为 43,386.16 万元,占公司资产总额的比例为 20.79%,占比较高。公司可能面临因市场需求环境变化、产品迭代更新、客户订单延迟甚至违约等情形,导致存货减值增加的风险。

3、研发投入风险

本报告期内，公司研发费用为 8,402.61 万元，占营业收入的比例为 17.40%，研发投入金额逐年增加。公司长期注重核心技术和产品的持续研发，以保持公司核心竞争力。研发活动具有一定程度上的不确定性，如果公司较高金额的研发投入不能转化为技术成果或者公司的技术成果转化效果未达预期，将会限制公司收回相关研发成本的能力。此外，相关技术成果从研发完成到量产的过程中存在不被市场认可的风险，可能会对公司的盈利状况造成不利影响。

（五）行业风险

1、市场集中度高，市场竞争压力大

目前，我国工业自动化控制产品市场外资企业如安川、松下、三菱、欧姆龙等企业凭借品牌、技术和资本优势，在高端市场仍然占据较高市场份额，以服务中大型客户为主；内资企业起初凭借性价比和本土化优势，依靠对客户个性化需求的快速响应，在以中小型客户为主的中低端市场赢得市场份额，再通过持续的资本和技术积累向高端市场渗透。

在伺服系统领域，根据 MIR 睿工业的数据，2023 年我国通用伺服系统市场前十大厂商市场占有率合计达 76.5%，其中外资企业占据 5 席，合计市场占有率为 32.5%，公司在伺服系统的占有率为 4.4%；在 PLC 领域，2022 年外资品牌在我国 PLC 市场的占有率在 79% 以上，公司在 PLC 市场的占有率为 0.6%，市场份额与国外龙头厂商相比仍然较低。

伺服系统、PLC 等工业自动化控制产品由于集成度高，产品设计和工艺复杂，需要长时间的经验积累才能生产出可靠性和稳定性高的产品，进而对产品的生产工艺、部件性能和制造水平进行持续提升。国外龙头厂商凭借在行业内长期积累获得的技术应用经验，在控制性能、产品可靠性、软件核心算法和整体方案方面仍然具有较高的竞争优势。

未来公司的产品将会更多地与国内外知名企业发生竞争。如果公司不能够持续提高技术水平、强化服务体系、推出符合行业发展趋势的产品，提升公司综合竞争力，则会在未来竞争中处于不利地位，而出现销售不及预期或打价格战的被动局面，影响公司盈利水平的稳定性。

2、下游市场景气度下降导致业绩下滑的风险

公司伺服系统和 PLC 控制系统是工业自动化设备的重要组成部分，公司的工业自动化控制产品广泛应用于光伏、锂电、机器人、激光、包装、物流、纺织、木工等各个行业。工业自动化设备的需求与宏观经济波动有一定的关联性。当宏观经济不景气时，下游行业客户预计业务可能会下滑则会减少对工业自动化设备的投资，并相应减少对本公司产品的需求。

当前国内经济增速放缓压力增大，受国际政治经济局势和下游市场需求萎缩等因素影响，若未来国家宏观经济增速维持在较低水平甚至下行，或制造业资本支出大幅放缓，将会导致对各类

机械设备新增投资或更新的需求降低，则会对公司的产品需求带来不利影响，公司营业收入存在增速放缓或收入下滑的情形。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入 48,286.09 万元，同比下降 19.75%。实现归属于上市公司股东的净利润-2,919.47 万元；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润-3,312.22 万元；截至 2024 年 6 月 30 日公司总资产 208,662.79 万元，较期初下降 3.24%；归属于上市公司股东的净资产 149,376.92 万元，较期初下降 4.78%。具体详见本章节之“四、经营情况的讨论与分析”部分。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	482,860,894.67	601,693,759.98	-19.75
营业成本	346,561,535.69	422,646,254.50	-18.00
销售费用	53,622,999.73	53,217,176.46	0.76
管理费用	27,240,408.75	18,771,810.31	45.11
财务费用	2,643,865.26	-1,215,621.17	不适用
研发费用	84,026,125.56	67,790,061.88	23.95
经营活动产生的现金流量净额	-59,606,498.48	-58,936,301.90	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-59,782,444.47	-200,322,246.15	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	41,100,756.67	106,265,043.52	-61.32

营业收入变动原因说明:主要系公司在新能源行业销售业绩下降所致。

营业成本变动原因说明:主要系公司销售业绩下降所致。

管理费用变动原因说明:主要系公司组织架构调整、新办公楼投入使用致管理费用增加所致。

财务费用变动原因说明:主要系公司贷款增加致利息费用增加和存款利息减少所致。

研发费用变动原因说明:主要系与去年同期相比,公司丰富产品线新增研发团队致人工费增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系减少应收票据贴现所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系募投项目支出及利用闲置资金购买理财产品减少所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系新增贷款减少、增加股票回购所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上年期末数	上年期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上年期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	112,130,985.98	5.37	192,917,878.79	8.95	-41.88	主要系募集资金持续投入所致
其他流动资产	27,571,266.55	1.32	40,375,496.09	1.87	-31.71	主要系采购量下降所致
固定资产	584,159,540.33	28.00	445,330,365.39	20.65	31.17	主要系募投项目转固所致
在建工程	18,111,013.59	0.87	109,730,371.74	5.09	-83.49	主要系募投项目工程逐渐转固所致
短期借款	255,314,621.66	12.24	161,078,911.13	7.47	58.50	主要系经营需要增加银行贷款所致
应付票据			24,175,712.55	1.12	-100.00	主要系开具银行承兑汇票减少所致
合同负债	13,340,243.32	0.64	4,881,592.44	0.23	173.28	主要系新拓渠道增加预收账款所致
应交税费	5,926,995.46	0.28	4,403,416.95	0.20	34.60	主要系个人所得税及增值税变动所致
其他流动负债	1,635,176.79	0.08	612,186.38	0.03	167.10	主要系新拓渠道增加预收账款所致
租赁负债	4,264,432.98	0.20	7,176,785.89	0.33	-40.58	主要系房屋租赁业务减少所致
递延收益	33,564,277.69	1.61	21,336,490.15	0.99	57.31	主要系收到与资产相关财政补贴所致

少数股东权益	-8,648,052.97	-0.41	-4,156,429.50	-0.19	不适用	主要系子公司业绩变动所致
--------	---------------	-------	---------------	-------	-----	--------------

其他说明

不适用

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 4,446,471.73（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.21%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	账面价值（万元）	受限原因
应收票据	7,460.36	未终止确认的应收票据背书及贴现
合计	7,460.36	/

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

□适用 √不适用

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产		294,673.97			50,000,000.00	50,000,000.00		
应收款项融资	18,193,907.34						-4,058,604.31	14,135,303.03
其他权益工具投资	13,722,222.00							13,722,222.00
合计	31,916,129.34	294,673.97			50,000,000.00	50,000,000.00	-4,058,604.31	27,857,525.03

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

序号	公司名称	持股比例	主要业务	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)	报告期取得
1	浙江菲灵	100%	传感器	16,056.70	15,681.39	15,446.36	-263.27	不适用
2	台钰精机	51.00%	机床	1,000.00	9,810.08	26.90	-431.36	不适用
3	禾川(德国)	100%	工业自动化产品 研发、销售	469.84	444.65	444.65	-15.22	新设

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年1月9日	http://www.sse.com.cn	2024年1月10日	各项议案均审议通过，未存在否决议案的情况
2024年第二次临时股东大会	2024年2月2日	http://www.sse.com.cn	2024年2月3日	各项议案均审议通过，未存在否决议案的情况
2023年年度股东大会	2024年5月16日	http://www.sse.com.cn	2024年5月17日	各项议案均审议通过，未存在否决议案的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
黄河	非独立董事	离任
谢梦丹	非独立董事	离任
陈哲	非独立董事	离任
韩玲珑	独立董事	离任
卢鹏	独立董事	离任

汤琪	监事	离任
杜庆盛	监事	离任
李波	职工监事	离任
鄢鹏飞	非独立董事	选举
刘火伟	非独立董事	选举
王英姿	非独立董事	选举
蓝发钦	独立董事	选举
何新荣	独立董事	选举
陈志平	独立董事	选举
叶亚剑	监事	选举
周颇	监事	选举
欧阳雄峰	职工监事	选举
赖正健	非独立董事	选举
程岚	独立董事	选举
王志斌	董事会秘书兼财务负责人	离任
徐建明	董事会秘书	聘任
叶云青	财务负责人	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

√适用 □不适用

公司于2024年1月16日召开了第四届董事会第十八次会议、2024年2月2日召开了2024年第二次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第五届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第五届董事会独立董事的议案》《关于选举公司第五届监事会股东代表监事的议案》，同意选举王项彬先生、徐晓杰先生、项亨会先生、鄢鹏飞先生、刘火伟先生、王英姿女士为公司第五届董事会非独立董事；同意选举蓝发钦先生、何新荣先生、陈志平先生为公司第五届董事会独立董事；同意选举叶亚剑先生、周颇先生为第五届监事会股东代表监事，与公司在2024年1月16日召开的职工代表大会选举产生的一名职工代表监事欧阳雄峰先生，共同组成公司第五届监事会。

公司于 2024 年 7 月 3 日召开了第五届董事会第四次会议，审议通过了《关于聘请徐建明为公司董事会秘书的议案》《关于聘请叶云青为公司财务负责人的议案》，同意聘任徐建明先生为公司董事会秘书；同意聘任叶云青先生为公司财务负责人；于 2024 年 7 月 22 日召开了 2024 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于选举赖正健担任公司第五届董事会非独立董事的议案》《关于选举程岚担任公司第五届董事会独立董事的议案》，同意选举赖正健先生为公司第五届董事会非独立董事；同意选举程岚女士为公司第五届董事会独立董事。

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	63.05

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司的主营业务为工业自动化产品的研发、生产、销售及应用集成，不属于重污染行业，产生的污染物较少，对于少量固体废弃物、废气及废机油、废切削液等危险废物，公司已严格按照国家标准处理，不对周边环境产生不利影响。报告期内，公司主要污染物为固体废料、废水、废气及噪声。针对生产经营过程中产生的少量污染物，公司采取了有效治理和预防措施，力求降低对环境的影响，生产经营过程中产生的污染物得到了合理、有效的控制。其中固体废料经统一收集后交由有资质的回收公司及环卫部门处理；地面清洗废水经沉淀池沉淀达标后排放，食堂厨房间废水单独设置隔油沉淀池定期处理；废气通过设置集气装置、安装活性炭吸附装置、设置高排气筒高空排放装置等进行处理；噪声经噪声防治措施处理达到排放标准后排放。此外，公司及子公司台钰精机、衢州禾立、铭匠智能在生产过程中会产生少量废机油、废切削液等危险废物，公司及子公司已就危险废物的贮存、利用和处置制订了详细管理计划，设置危险废物管理台账，并与具有危险废物经营许可证的单位签订了有效的危险废物处置合同，妥善处置危险废物。

3. 未披露其他环境信息的原因适用 不适用**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**适用 不适用**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息**适用 不适用**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	1,258.46
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产有助于减碳的新产品等）	公司使用光伏等可再生能源, 并通过降低能源消耗（电、水）的方式来有效降低碳排放

具体说明

适用 不适用

公司利用屋顶铺设光伏面积约 17,000 平方米，2024 年半年度发电量约 126.22 万千瓦时，同时公司通过降低能源消耗的方式来有效降低碳排放，部门之间相互协同，让节能降耗工作有序地开展和落实，员工节能降耗意识得到提高。

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人、董事长王项彬	详见备注 1	2022 年 4 月 26 日	是	2022 年 4 月 28 日至 2025 年 10 月 28 日；担任公司董事期间；离职后半年内；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内；锁定期届满后两年；	是	不适用	不适用
	股份限售	公司控股股东、实际控制人控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰	详见备注 2	2022 年 4 月 26 日	是	2022 年 4 月 28 日至 2025 年 10 月 28 日；锁定期届满后两年；	是	不适用	不适用
	股份限售	公司董事、总经理徐晓杰、公司董事、副总经理项亨会	详见备注 3	2022 年 4 月 26 日	是	担任公司董事、高级管理人员期间；离职后半年内；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内；锁定期届满后两年；	是	不适用	不适用

股份限售	公司董事、副总经理、核心技术人员鄢鹏飞	详见备注 4	2022 年 4 月 26 日	是	担任公司高级管理人员期间；离职后半年内；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内；担任核心技术人员期间；锁定期届满后四年；	是	不适用	不适用
股份限售	公司前任副总经理、董事会秘书、财务负责人王志斌	详见备注 5	2022 年 4 月 26 日	是	担任公司高级管理人员期间；离职后半年内；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内；	是	不适用	不适用
股份限售	公司前任监事、核心技术人员李波	详见备注 6	2022 年 4 月 26 日	是	担任公司监事期间；离职后半年内；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内；担任核心技术人员期间；锁定期届满后四年	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东珠海睿聿	详见备注 7	2022 年 4 月 26 日	是	2022 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 28 日	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东达晨二号	详见备注 8	2022 年 4 月 26 日	是	2022 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 28 日	是	不适用	不适用
股份限售	公司股东达晨一号	详见备注 9	2022 年 4 月 26 日	是	2022 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 28 日	是	不适用	不适用
股份限售	公司间接股东李菲菲、徐胜	详见备注 10	2022 年 4 月 26 日	是	2022 年 4 月 28 日至 2025 年 4 月 28 日	是	不适用	不适用

其他	公司控股股东、实际控制人王项彬及其控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰	详见备注 11	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司持股 5%以上股东项亨会	详见备注 12	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司股东达晨二号、达晨一号	详见备注 13	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	禾川科技	详见备注 14	2022 年 4 月 26 日	是	上市后三年	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬	详见备注 15	2022 年 4 月 26 日	是	上市后三年	是	不适用	不适用
其他	公司全体非独立董事、高级管理人员	详见备注 16	2022 年 4 月 26 日	是	上市后三年	是	不适用	不适用
其他	禾川科技	详见备注 17	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬	详见备注 18	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	全体董事	详见备注 19	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	全体监事、高级管理人员	详见备注 20	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

其他	禾川科技	详见备注 21	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬	详见备注 22	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	禾川科技	详见备注 23	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬	详见备注 24	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	全体董事、高级管理人员	详见备注 25	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	禾川科技	详见备注 26	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	禾川科技	详见备注 27	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬	详见备注 28	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司持股 5%以上股东越超公司、龙游联龙、魏中浩、公司控股股东、实际控制人王项彬控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰	详见备注 29	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司持股 5%以上股东项亨会	详见备注 30	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

其他	公司全体董事、监事及高级管理人员	详见备注 31	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司实际控制人、控股股东、董事长王项彬承诺	详见备注 32	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰的承诺	详见备注 33	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬的承诺	详见备注 34	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事、监事、高级管理人员的承诺	详见备注 35	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬承诺	详见备注 36	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
其他	公司控股股东、实际控制人王项彬承诺	详见备注 37	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

	其他	公司控股股东、实际控制人王项彬承诺	详见备注 38	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	禾川科技	详见备注 39	2022 年 4 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司持股 5%以上股东及董事、监事、高管承诺	详见备注 40	2023 年 5 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人王项彬承诺:	详见备注 41	2023 年 5 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、高级管理人员承诺:	详见备注 42	2023 年 5 月 26 日	是	长期有效	是	不适用	不适用

备注 1:**公司控股股东、实际控制人、董事长王项彬承诺:**

“一、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本人直接或者间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

二、发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本人持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

三、本人在担任发行人董事期间，每年转让发行人股份不超过本人持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人持有的发行人股份；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内，同样遵守前述规定。

四、本人不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

五、本人持有的发行人股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价（如发行人发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规定做复权处理）。

六、如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 2:**公司控股股东、实际控制人控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰承诺:**

“一、自发行人股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份，也不由发行人回购本企业持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

二、发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行价格（期间发行人如有分红、派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，则作除权除息处理，下同），或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于首次公开发行价格，则本企业持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

三、本企业持有的发行人股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价（如发行人发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规定做复权处理）。

四、如果本企业违反上述承诺内容的，本企业将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 3:**公司董事、总经理徐晓杰、公司董事、副总经理项亨会承诺:**

“一、本人在担任发行人董事、高级管理人员期间，每年转让发行人股份不超过本人持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人持有的发行人股份；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内，同样遵守前述规定。

二、本人不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

三、本人持有的发行人股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价（如发行人发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规定做复权处理）。

四、如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 4:**公司董事、副总经理、核心技术人员鄢鹏飞承诺:**

“一、本人在担任发行人高级管理人员期间，每年转让发行人股份不超过本人持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人持有的发行人股份；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内，同样遵守前述规定。

二、本人不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

三、本人持有的发行人股票在锁定期届满后两年内减持的，减持价格不低于本次发行并上市时发行人股票的发行价（如发行人发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规定做复权处理）。

四、在本人担任核心技术人员期间，本人持有的发行人股份在承诺锁定期满后四年内，每年转让的股份不超过本次发行前本人持有的公司股份总数的 25%，减持比例累积使用。

五、如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 5:

公司前任副总经理、董事会秘书、财务负责人王志斌承诺:

“一、本人在担任发行人高级管理人员期间，每年转让发行人股份不超过本人持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人持有的发行人股份；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内，同样遵守前述规定。

二、本人不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

三、如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 6:

公司核心技术人员李波承诺:

“一、本人在担任发行人监事期间，每年转让发行人股份不超过本人持有股份总数的 25%；在离职后半年内不转让本人持有的发行人股份；如本人在任期届满前离职，在本人就任时确定的任期内和届满后 6 个月内，同样遵守前述规定。

二、在本人作为核心技术人员期间，本人持有的发行人股份在承诺锁定期满后四年内，每年转让的股份不超过本次发行前本人持有的公司股份总数的 25%，减持比例累积使用。

三、本人不因其职务变更、离职等原因，而放弃履行上述承诺。

四、如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 7:

公司股东珠海睿聿承诺:

“一、本企业自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本企业持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。

二、如果本企业违反上述承诺内容的，本企业将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如违反承诺后可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 8:

公司股东达晨二号承诺:

“本企业作为浙江禾川科技股份有限公司(以下简称“发行人”)的股东,原持有发行人4,394,242股股份,2022年1月,本企业自无锡惠晶科技股权投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“无锡惠晶”)处受让了其持有的发行人2,060,187股股份(“本次股份转让”),本次股份转让完成后,本企业合计持有发行人6,454,429股股份,现特就本企业所持有的发行人股份锁定及限售安排出具承诺如下:

一、本企业自无锡惠晶处受让的2,060,187股股份,自发行人股票首次公开发行上市之日起36个月内,不转让或者委托他人管理,也不由发行人回购该部分股份。

二、如果本企业违反上述承诺内容的,本企业将继续承担以下义务和责任:1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正;2、给投资者造成直接损失的,依法赔偿损失;3、有违法所得的,按相关法律法规处理;4、如违反承诺后可以继续履行的,将继续履行该承诺;5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注9:

公司股东达晨一号承诺:

“本企业作为浙江禾川科技股份有限公司(以下简称“发行人”)的股东,原持有发行人1,098,561股股份,2022年1月,本企业自无锡惠晶科技股权投资基金合伙企业(有限合伙)(以下简称“无锡惠晶”)处受让了其持有的发行人1,235,494股股份(“本次股份转让”),本次股份转让完成后,本企业合计持有发行人2,334,055股股份,现特就本企业所持有的发行人股份锁定及限售安排出具承诺如下:

一、本企业自无锡惠晶处受让的1,235,494股股份,自发行人股票首次公开发行上市之日起36个月内,不转让或者委托他人管理,也不由发行人回购该部分股份。

二、如果本企业违反上述承诺内容的,本企业将继续承担以下义务和责任:1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正;2、给投资者造成直接损失的,依法赔偿损失;3、有违法所得的,按相关法律法规处理;4、如违反承诺后可以继续履行的,将继续履行该承诺;5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注10:

公司间接股东李菲菲、徐胜承诺:

“一、自发行人股票上市之日起36个月内,本人不转让或者委托他人管理本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份,也不由发行人回购本人间接持有的发行人首次公开发行股票前已发行的股份。

二、如果本人违反上述承诺内容的,本人将继续承担以下义务和责任:1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正;2、给投资者造成直接损失的,依法赔偿损失;3、有违法所得的,按相关法律法规处理;4、如违反承诺后可以继续履行的,将继续履行该承诺;5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注11:

公司控股股东、实际控制人王项彬及其控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰承诺:

“一、发行人上市后,本人/本企业对于本次公开发行前所持有的发行人股份,将严格遵守已做出的关于股份锁定及限售的承诺,在股份锁定及限售期内,不出售本次公开发行前已直接或间接持有的发行人股份。前述锁定期满后,本人/本企业拟减持本人/本企业所持发行人股份的,将严格遵守法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定,结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要,审慎制定股票减持计划,选

择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让等法律法规规定的方式减持。如在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的发行价（如发行人发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规定做复权处理）。

二、本人/本企业承诺将在实施减持时，本人/本企业将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行公告及信息披露义务。三、如未履行上述承诺出售股票，本人/本企业承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向发行人所在地人民法院起诉，本人/本企业将无条件按上述所承诺内容承担法律责任。”

备注 12:

公司持股 5%以上股东项亨会承诺:

“一、发行人上市后，本人对于本次公开发行前所持有的发行人股份，将严格遵守已做出的关于股份锁定及限售的承诺，在股份锁定及限售期内，不出售本次公开发行前已直接或间接持有的发行人股份。前述锁定期满后，本人拟减持本人所持发行人股份的，将严格遵守法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让等法律法规规定的方式减持。如在锁定期满后两年内减持的，减持价格将不低于公司首次公开发行股票时的发行价（如发行人发生分红、派息、送股、资本公积金转增股本等除权除息事项，须按照有关规定做复权处理）。

二、本人承诺将在实施减持时，本人将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行公告及信息披露义务。

三、如未履行上述承诺出售股票，本人承诺将该部分出售股票所取得的收益（如有）全部上缴发行人所有，发行人或其他符合法定条件的股东均有权代表发行人直接向发行人所在地人民法院起诉，本人将无条件按上述所承诺内容承担法律责任。”

备注 13:

公司股东达晨二号、达晨一号承诺:

“一、发行人股票首次公开发行上市后，本企业对于本次公开发行前所持有的发行人股份，将严格遵守已做出的关于股份锁定及限售的承诺，在股份锁定及限售期内，不出售本次公开发行前持有的发行人股份。前述锁定期满后，本企业拟减持本企业所持发行人股份的，将严格遵守法律法规、中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定，结合发行人稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，选择集中竞价、大宗交易、协议转让、非公开转让等法律法规规定的方式减持。

二、本企业承诺在实施减持时，将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所届时适用的规则及时、准确地履行公告及信息披露义务。

三、如未履行上述承诺出售股票造成发行人损失的，本企业将依法承担赔偿责任。”

备注 14:

公司承诺:

“一、公司将根据《浙江禾川科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价预案》（以下简称“《预案》”）以及法律法规、公司章程的规定，在稳定股价措施的启动条件成就之日起五个工作日内，召开董事会讨论稳定股价的具体方案，如董事会审议确定的稳定股价的具体方案拟要求公司回购股票的，董事会应当将相关议案提交股东大会审议通过后实施。

二、公司将及时对稳定股价的措施和实施方案进行公告，并将在定期报告中披露公司、控股股东、实际控制人以及董事、高级管理人员关于股价稳定措施的履行情况，及未履行股价稳定措施时的补救及改正情况。当针对同一对象存在多项同一种类约束措施时，应当采用高值对其进行约束。

三、公司将督促未来新聘任的董事、高级管理人员履行公司发行上市时董事、高级管理人员已作出的关于股价稳定措施的相应承诺要求。

四、自公司股票上市之日起三年内，如公司拟新聘任董事、高级管理人员的，公司将在聘任同时要求其出具承诺函，承诺履行公司首次公开发行上市时董事、高级管理人员已作出的稳定公司股价承诺。

五、在《预案》规定的股价稳定措施的启动条件成就时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，公司将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉。”

备注 15:

发行人控股股东、实际控制人王项彬承诺:

“一、若根据预案公司回购股票方案实施完成后仍未满足“公司股票连续 20 个交易日收盘价均高于公司最近一期经审计每股净资产”之条件，且实际控制人增持公司股票不会致使公司股权分布不满足法定上市条件，则本人在公司回购股票方案实施完成后 1 个月内通过证券交易所大宗交易方式、集中竞价方式及/或其他合法方式增持公司社会公众股份，并就增持公司股票的具体计划书面通知公司，由公司进行公告。增持公司股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如遇除权、除息事项，每股净资产作相应调整）。单一会计年度用以稳定股价的增持资金不超过上一会计年度从禾川科技处领取的税后现金分红（如有）及税后薪酬的总额。（由于稳定股价措施中止导致稳定股价方案终止时实际增持金额低于上述标准的除外）。

二、在禾川科技就稳定股价的具体方案召开的董事会或股东大会上，本人将对制定禾川科技稳定股价方案的相关议案投赞成票。

三、在《浙江禾川科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价预案》规定的启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未能按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意禾川科技有权自董事会或股东大会审议通过股价稳定方案的决议公告之日起十二个月届满后将对本履行承诺所需资金金额等额的现金分红（如有）和/或薪酬予以扣留，且本人不转让公司股份（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外），直至本人按上述稳定股价措施实施完毕时为止。同时本人承诺，本人每次发生违反稳定股价义务的情况时，本人的股份锁定期将在原有基础上再延长六个月。”

备注 16:

发行人全体非独立董事、高级管理人员承诺:

“一、若根据预案控股股东、实际控制人增持公司股票方案实施完成后仍未满足“公司股票连续 20 个交易日收盘价均高于公司最近一期经审计每股净资产”之条件，且董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股票不会致使公司股权分布不满足法定上市条件，则董事（独立董事除外）、高级管理人员应依照稳定股价的具体方案及各自承诺的内容在控股股东、实际控制人增持公司股票方案实施完成后 1 个月内通过证券交易所集中竞价方式及/

或其他合法方式增持公司社会公众股份，并就增持公司股票的具体计划书面通知公司，由公司进行公告。增持公司股票的价格不高于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，如遇除权、除息事项，每股净资产作相应调整）。单一会计年度董事（独立董事除外）、高级管理人员用以稳定股价的增持资金不超过上一会计年度在公司领取的税后现金分红（如有）及税后薪酬（如有）总额（由于稳定股价措施中止导致稳定股价方案终止时实际增持金额低于上述标准的除外）。

二、在禾川科技就稳定股价的具体方案召开的董事会或股东大会上，将对制定禾川科技稳定股价方案的相关议案投赞成票。

三、在《浙江禾川科技股份有限公司首次公开发行人民币普通股（A股）股票并在科创板上市后三年内稳定股价预案》规定的股价稳定措施的启动条件成就时，如本人未能按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意禾川科技有权自董事会或股东大会审议通过股价稳定方案的决议公告之日起十二个月届满后对本人履行承诺所需资金金额等额的现金分红（如有）、薪酬（如有）予以扣留，直至本人按上述稳定股价措施实施完毕时为止。”

备注 17:

公司承诺:

“一、若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）或其他有权部门认定本公司本次发行上市的招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将按如下方式依法回购本次公开发行的全部新股：

1、若上述情形发生于本公司本次发行新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则本公司将把本次发行上市的募集资金，于上述情形发生之日起5个工作日内，按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者。

2、若上述情形发生于本公司本次发行新股已完成发行上市交易后，本公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出本公司存在上述事实的最终认定或生效判决后5个工作日内召开董事会，制定针对本次发行上市的新股之股份回购方案提交股东大会审议批准，并将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案通过上海证券交易所系统回购本次发行的全部新股，回购价格不低于本次发行上市的公司股票发行价加算发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如本公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

二、如因本公司招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿因上述违法行为给投资者造成的直接经济损失，包括但不限于投资差额损失及相关佣金、印花税、资金占用利息等。

三、如本公司违反上述承诺，本公司将在股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并按有权部门认定的实际损失向投资者进行赔偿。”

备注 18:

公司控股股东、实际控制人王项彬承诺:

“一、如禾川科技招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断禾川科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促禾川科技依法回购首次公开发行的全部新股，本人承诺将在禾川科技召开股东大会审议上述事项时投赞成票。

二、如因禾川科技招股说明书及其他信息披露资料中存在的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将对禾川科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。

三、如本人违反上述承诺，则将在禾川科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述股份回购措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，停止在禾川科技处领薪（如有）及分红（如有），同时本人持有的禾川科技股份（如有）将不得转让，直至本人按照上述承诺采取的相应股份购回及赔偿措施实施完毕时为止。”

备注 19:

全体董事承诺:

“一、如禾川科技招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断禾川科技是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，承诺人将督促禾川科技依法回购首次公开发行的全部新股。同时，承诺人将在禾川科技召开董事会审议上述事项时投赞成票。

二、如禾川科技招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司全体董事将对禾川科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。

三、公司董事如违反上述承诺，则将在禾川科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述承诺措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在禾川科技处领薪（如有）及分红（如有），同时公司董事持有的禾川科技的股份（如有）将不得转让，直至公司董事按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。”

备注 20:

全体监事、高级管理人员承诺:

“一、如禾川科技招股说明书及其他信息披露资料中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司全体监事、高级管理人员将对禾川科技因上述违法行为引起的赔偿义务承担个别及连带责任。

二、公司监事、高级管理人员如违反上述承诺，则将在禾川科技股东大会及信息披露指定媒体上公开说明未采取上述承诺措施的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，并在违反上述承诺之日起停止在禾川科技处领薪（如有）及分红（如有），同时公司监事、高级管理人员持有的禾川科技股份（如有）将不得转让，直至公司监事、高级管理人员按照上述承诺采取相应赔偿措施并实施完毕时为止。”

备注 21:

公司承诺:

“1、如本次发行被有权机关认定为欺诈发行的，经有权部门认定之日起5个工作日内，本公司将启动股份回购程序，依法回购本次公开发行的全部新股。若上述情形发生于本公司本次发行新股已完成发行但未上市交易的阶段内，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；若上述情形发生于本公司本次发行新股已完成发行上市交易后，回购价格不低于本次发行上市的公司股票发行价加算发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如本公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。2、如

本次发行被有权机关认定为欺诈发行，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿因欺诈发行给投资者造成的直接经济损失。3、如未及时履行上述承诺，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上就未履行上述回购、赔偿措施向股东和社会公众道歉并依法进行赔偿。”

备注 22:**王项彬承诺:**

“1、若发行人本次发行被有权机关认定为欺诈发行的，经有权部门认定之日起5个工作日内，承诺人将启动股份回购程序，依法回购发行人本次公开发行的全部新股。若上述情形发生于本次发行新股已完成发行但未上市交易的阶段内，回购价格为发行价并加算银行同期存款利息；若上述情形发生于本次发行新股已完成发行上市交易后，回购价格不低于本次发行上市的股票发行价加算发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）认可的其他价格。如发行人本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。

2、如本次发行被有权机关认定为欺诈发行，致使投资者在证券交易中遭受损失的，承诺人将依法赔偿因欺诈发行给投资者造成的直接经济损失。

3、如未及时履行上述承诺，承诺人将在股东大会及中国证监会指定报刊上就未履行上述回购、赔偿措施向股东和社会公众道歉并依法进行赔偿。”

备注 23:**公司承诺:**

“一、加大产品研发和市场拓展力度，持续增强公司竞争力公司将依托自身的技术研发能力，加强研发与创新，提升产品质量、优化产品结构，提高公司的市场地位和盈利能力，巩固和提升公司的市场竞争优势。

二、加强内部控制管理，全面提升经营管理效率公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的管理结构，夯实了公司经营管理和内部控制的基础。未来公司将进一步提高经营管理水平，提升公司的整体盈利能力。另外，公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。同时，公司也将继续加强企业内部控制，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。

三、加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益本次募集资金到位前，为尽快实现募集资金投资项目效益，公司拟通过多种渠道积极筹措资金、调配资源，开展募投项目的前期准备和建设；本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募投项目建设，提高募集资金使用效率，争取募投项目早日达成并实现预期效益，从而提高公司的盈利水平，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报被摊薄的风险。

四、严格执行募集资金管理制度为规范募集资金的使用与管理，公司已根据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上市公司证券发行管理办法》《上市公司监管指引第2号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》等法律法规、规范性文件及《浙江禾川科技股份有限公司章程》的规定，制定了《募集资金管理办法》，对募集资金专户存储、使用、变更、监督和责任追究等方面进行明确规定。本次发行募集资金到位后，公司董事会将持续监督公司对募集资金进行专项存储、定期对募集资金进行内部审计、配合开户银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，防范募集资金使用风险。

五、保持稳定的利润分配制度，强化投资者回报机制为进一步完善和健全持续、科学、稳定的股东分红机制和监督机制，公司已根据中国证监会的相关规定及监管要求，就利润分配政策事宜进行了详细规定，并制定了《浙江禾川科技股份有限公司上市后三年内股东分红回报规划》，从而积极回报投资者，切实保护全体股东的合法权益。”

备注 24:

控股股东、实际控制人王项彬承诺:

- “1、承诺人承诺，将不利用本人作为公司控股股东、实际控制人的地位与便利越权干预公司经营管理活动或侵占公司利益。
- 2、若违反承诺给公司或者其他股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。
- 3、本承诺函出具日后，若中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定履行义务。”

备注 25:

全体董事、高级管理人员承诺:

- “1、承诺人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益。
- 2、承诺人将严格自律并积极促使公司采取实际有效措施，对承诺人的职务消费行为进行约束。
- 3、承诺人不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、承诺人将积极促使由董事会或董事会薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票（如有表决权）。
- 5、如公司实施股权激励计划的，承诺人将积极促使公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票（如有表决权）。
- 6、承诺人将根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所等监管机构未来出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使公司填补回报措施能够得到有效地实施；
- 7、如承诺人未能履行上述承诺，承诺人将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使公司填补回报措施能够得到有效地实施，并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向公司股东道歉。”

备注 26:

公司承诺:

“本公司将严格执行本次公开发行并上市后适用的《浙江禾川科技股份有限公司章程（草案）》及《浙江禾川科技股份有限公司上市后三年内股东分红回报规划》中相关利润分配政策，公司实施积极的利润分配政策，注重对股东的合理回报并兼顾公司的可持续发展，保持公司利润分配政策的连续性和稳定性。公司对利润分配政策制定了约束措施，公司如违反前述承诺，将及时公告违反的事实及原因，除因不可抗力或其他非归属于公司的原因外，将

向公司股东和社会公众投资者道歉，同时向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的利益，并在公司股东大会审议通过后实施补充承诺或替代承诺。”

备注 27:**公司承诺:**

“（1）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行在公司首次公开发行股票招股意向书中披露的本公司作出公开承诺事项的，本公司将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（2）因本公司自身原因导致未能履行已作出承诺，本公司将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券以及重大资产重组等资本运作行为，直至本公司履行相关承诺或提出替代性措施；因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者承担赔偿责任。

（3）对未履行其已作出承诺或因该等人士的自身原因导致本公司未履行已做出承诺的本公司股东、董事、监事、高级管理人员，本公司将立即停止对其进行现金分红，并停发其应在本公司领取的薪酬、津贴，直至该人士履行相关承诺。

（4）如本公司未能履行承诺系因不可抗力导致，本公司将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。”

备注 28:**公司控股股东、实际控制人王项彬承诺:**

“（1）如未能履行在公司首次公开发行股票招股意向书中披露的公开承诺事项，承诺人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（2）在履行相关承诺或相应的补救措施实施完毕前，承诺人不转让持有的公司股份（如有），但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

（3）如承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因承诺人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，承诺人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。

（4）如承诺人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发承诺人应在公司领取的薪酬、津贴，直至承诺人履行相关承诺，并有权扣减承诺人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向承诺人分配现金分红中扣减。

（5）如未能履行承诺系因不可抗力导致，承诺人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。”

备注 29:

公司持股 5%以上股东越超公司、龙游联龙、魏中浩、公司控股股东、实际控制人王项彬控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰承诺:

“（1）如未能履行在公司首次公开发行股票招股意向书中披露的公开承诺事项，承诺人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（2）在履行相关承诺或相应的补救措施实施完毕前，承诺人不转让持有的公司股份（如有），但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

（3）如承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因承诺人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，承诺人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。

（4）如承诺人未承担前述赔偿责任，公司有权扣减承诺人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向承诺人分配现金分红中扣减。

（5）如未能履行承诺系因不可抗力导致，承诺人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。”

备注 30:

公司持股 5%以上股东项亨会承诺:

“（1）如未能履行在公司首次公开发行股票招股意向书中披露的公开承诺事项，承诺人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（2）在履行相关承诺或相应的补救措施实施完毕前，承诺人不转让持有的公司股份（如有），但因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

（3）如承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因承诺人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，承诺人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。

（4）如承诺人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发承诺人应在公司领取的薪酬、津贴（如有），直至承诺人履行相关承诺，并有权扣减承诺人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向承诺人分配现金分红中扣减。

（5）如未能履行承诺系因不可抗力导致，承诺人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。”

备注 31:

公司全体董事、监事及高级管理人员承诺:

“（1）如承诺人未能履行在公司首次公开发行股票招股说明书中披露的承诺人作出公开承诺事项的，承诺人将及时、充分披露未履行承诺的具体情况、原因并向股东和社会公众投资者道歉。

（2）如承诺人因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有。如因承诺人未履行相关承诺事项，致使公司或者投资者遭受损失的，承诺人将向公司或者投资者依法承担赔偿责任。

(3) 如承诺人未承担前述赔偿责任，公司有权立即停发承诺人应在公司领取的薪酬、津贴，直至承诺人履行相关承诺，并有权扣减承诺人从公司所获分配的现金分红（如有）用于承担前述赔偿责任，如当年度现金利润分配已经完成，则从下一年度应向承诺人分配现金分红中扣减。

(4) 如承诺人未能履行承诺系因不可抗力导致，承诺人将尽快研究将公司或其他投资者利益损失降低到最小的处理方案，以尽可能地保护公司及其他投资者利益。”

备注 32:

公司实际控制人、控股股东、董事长王项彬承诺:

“（1）截至本承诺函出具之日，承诺人及其控制的其他企业与发行人及其子公司之间不存在同业竞争的情形。

（2）在今后的业务中，承诺人及其控制的其他企业不与发行人及子公司业务产生同业竞争，即承诺人及其控制的其他企业（包括承诺人及其近亲属控制的全资、控股公司及承诺人及其近亲属控制的其他企业对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接地从事与发行人及子公司业务相同或相似的业务。

（3）如发行人或其子公司认定承诺人及其控制的其他企业现有业务或将来产生的业务与发行人及子公司业务存在构成重大不利影响的同业竞争，则承诺人及其控制的其他企业将在发行人或其子公司提出异议后及时转让或终止该业务。

（4）在发行人或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在同业竞争的董事会或股东大会上，承诺人承诺，与承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。

（5）承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，不利用控股股东、实际控制人的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益。

承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司造成损失，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。”

备注 33:

公司控股股东、实际控制人王项彬控制的公司股东禾川投资、衢州禾鹏、衢州禾杰的承诺:

“（1）截至本承诺函出具之日，承诺人及其控制的其他企业与发行人及其子公司之间不存在同业竞争的情形。

（2）在今后的业务中，承诺人及其控制的其他企业不与发行人及子公司业务产生同业竞争，即承诺人及其控制的其他企业（包括承诺人及其近亲属控制的全资、控股公司及承诺人及其近亲属控制的其他企业对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接的从事与发行人及子公司业务相同或相似的业务。

（3）如发行人或其子公司认定承诺人及其控制的其他企业现有业务或将来产生的业务与发行人及子公司业务存在同业竞争，则承诺人及其控制的其他企业将在发行人或其子公司提出异议后及时转让或终止该业务。

（4）在发行人或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在同业竞争的股东大会上，承诺人承诺，承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。

（5）承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，不利用股东地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益。

(6) 承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司造成损失，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。”

备注 34:

公司控股股东、实际控制人王项彬的承诺:

“一、承诺人不利用其控股股东、实际控制人的地位，占用发行人及其子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。

二、在发行人或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上，承诺人承诺，与承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。

三、承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用其实际控制人的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益。

四、本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。”

备注 35:

公司全体董事、监事、高级管理人员的承诺:

“一、承诺人不利用其董事、监事、高级管理人员的地位，占用发行人及其子公司的资金。承诺人及其控制的其他企业将尽量减少与发行人及其子公司的关联交易。对于无法回避的任何业务往来或交易均应按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按规定履行信息披露义务。

二、在发行人或其子公司认定是否与承诺人及其控制的其他企业存在关联交易的董事会或股东大会上，承诺人承诺，与承诺人及其控制的其他企业有关的董事、股东代表将按公司章程规定回避，不参与表决。

三、承诺人及其控制的其他企业保证严格遵守公司章程的规定，与其他股东一样平等地行使股东权利、履行股东义务，不利用其董事、监事、高级管理人员的地位谋求不当利益，不损害发行人和其他股东的合法权益。

四、本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司以及其他股东造成损失的，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应赔偿责任。”

备注 36:

公司控股股东、实际控制人王项彬的承诺:

“一、本人承诺不以任何方式违法违规占用发行人资金及要求发行人违法违规提供担保。

二、本人承诺，本人及本人近亲属及其控制的企业不通过非公允关联交易、利润分配、资产重组、对外投资等任何方式损害发行人和其他股东的合法权益。

三、如果本人违反上述承诺内容的，本人将继续承担以下义务和责任：1、在有关监管机关要求的期限内予以纠正；2、给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；3、有违法所得的，按相关法律法规处理；4、如该违反的承诺属可以继续履行的，将继续履行该承诺；5、根据届时规定可以采取的其他措施。”

备注 37:

公司控股股东、实际控制人王项彬的承诺:

“如应有权部门要求或决定，公司或其子公司需要为员工补缴社会保险、住房公积金的，或者公司或其子公司因未足额缴纳员工社会保险、住房公积金而需承担任何罚款或损失，承诺人将足额缴纳或补偿公司及其子公司因此发生的支出或所受损失。”

备注 38:

公司控股股东、实际控制人王项彬的承诺:

“如果因公司及其子公司租赁房产存在出租方权属瑕疵或未办理租赁备案登记手续等原因，导致公司及其子公司被主管政府部门处罚，或无法继续租赁该等房屋而必须搬迁，或公司及其子公司无法在相关区域内及时找到合适的替代性合法经营场所的，由此给公司及其子公司造成的经济损失，其将予以补偿。”

备注 39:

公司承诺:

“一、本公司的直接或间接股东中，不存在《中华人民共和国证券法》《中华人民共和国公务员法》《关于印发参照公务员法管理的党中央、国务院直属事业单位名单的通知》《国有企业领导人员廉洁从业若干规定》《中国人民解放军内务条令》《中国共产党党员领导干部廉洁从政若干准则》《关于“不准在领导干部管辖的业务范围内个人从事可能与公共利益发生冲突的经商办企业活动”的解释》或其他法律法规规定的禁止持股主体的情形。

二、本公司股权逐层穿透后，本公司本次申请首次公开发行并上市的保荐机构中国国际金融股份有限公司存在通过本公司股东深圳市达晨晨鹰二号股权投资企业（有限合伙）间接持有本公司股份不足 1 股的情形；除上述情形外，中国国际金融股份有限公司的负责人、高级管理人员、项目经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或权益的情形。本公司本次申请首次公开发行并上市的其他中介机构上海市广发律师事务所、天健会计师事务所（特殊普通合伙）、北京市嘉源律师事务所、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）或其负责人、高级管理人员、项目经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或权益的情形。

三、本公司及其实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在以公司股权作为对价向业务及证券监督管理机构进行不正当利益输送的情形。”

备注 40:

公司持股 5%以上股东及董事、监事、高管就本次向不特定对象发行的可转换公司债券（以下简称“可转债”）将根据可转债市场情况、本次可转债发行具体方案、其资金状况和《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定确定是否参与认购，前述人士/企业出具以下承诺：

“1、本人/本企业承诺将根据市场情况等因素决定是否参与认购浙江禾川科技股份有限公司（以下简称“禾川科技”）本次向不特定对象发行的可转换公司债券（以下简称“可转债”），若参与认购，具体认购金额将根据可转债市场情况、本次可转债发行具体方案、本人/本企业资金状况和《证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关规定确定。

2、若认购成功，本人/本企业承诺本人及配偶、父母、子女/本企业将严格遵守《证券法》《可转换公司债券管理办法》等关于股票交易的规定，在本次可转债认购前后六个月内不减持禾川科技的股票或已发行的可转债。

3、本人/本企业自愿作出上述承诺，并自愿接受本承诺函的约束。若本人及配偶、父母、子女/本企业违反上述承诺发生减持禾川科技股票、可转债的情况，本人及配偶、父母、子女/本企业因减持禾川科技股票、可转债的所得收益全部归禾川科技所有，并依法承担由此产生的法律责任。若给禾川科技和其他投资者造成损失的，本人/本企业将依法承担赔偿责任”

备注 41:

为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司控股股东、实际控制人做出如下承诺：

- “1、承诺人不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不会采用其他方式损害公司利益；
- 2、承诺人将严格自律并积极促使公司采取实际有效措施，对承诺人的职务消费行为进行约束；
- 3、承诺人不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、承诺人将积极促使由董事会或董事会薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票（如有表决权）；
- 5、如公司实施股权激励计划的，承诺人将积极促使公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投赞成票（如有表决权）；
- 6、承诺人将根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）、证券交易所等监管机构未来出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使公司填补回报措施能够得到有效地实施；
- 7、如承诺人未能履行上述承诺，承诺人将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使公司填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向公司股东道歉。”

备注 42:

为保证公司填补回报措施能够得到切实履行，公司董事、高级管理人员做出如下承诺：

- “1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2、对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 5、未来公司如实施股权激励计划，股权激励计划设置的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。”

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司与持股 5%以上的股东博世中国拟共同出资设立合资公司，目前合资公司尚未设立	《浙江禾川科技股份有限公司关于拟对外投资设立合资公司暨关联交易的公告》（公告编号：2023-061）

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

适用 不适用

(三) 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4) / (1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5) / (3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8) / (1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年4月25日	89,340.16	80,650.07	80,124.51	525.56	76,044.36	530.80	94.29%	101.00%	8,514.11	10.56%	-
合计	/	89,340.16	80,650.07	80,124.51	525.56	76,044.36	530.80	/	/	8,514.11	/	-

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本半年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	数字化工厂项目	生产建设	是	否	38,545.12	5,153.53	37,774.38	98.00%	2024年4月	是	是	不适用	29,807	不适用	否	770.74
首次公开发行股票	杭州研究院项目	研发	是	否	14,056.70	1,456.60	13,123.69	93.36%	2024年4月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	933.01
首次公开发行股票	营销服务网络建设项目	运营管理	是	否	7,522.69	1,903.88	4,615.49	61.35%	2024年12月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	2,907.20
首次公开发行股票	补充流动资金	其他	是	否	20,000.00	-	20,000.00	100.00%	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	-
超募资金投向:																
首次公开发行股票	高效工业传动系统及精密传动部件研发及产业	生产建设			367.90	0.10	373.14	101.42%		是	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用

	化项目															
首次公开发行股票	补充流动资金	其他			157.66	-	157.66	100.00%	不适用	是	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	80,650.07	8,514.11	76,044.36	94.29%	/	/	/	/	29,807	/	/	4,610.95

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	备注
高效工业传动系统及精密传动部件研发及产业化项目	新建项目	367.90	373.14	101.42%	本年度投入金额大于承诺投资总额投资比例超过 100%主要系募集资金产生的利息收入进行再投入
补充流动资金	其他	157.66	157.66	100.00%	/
合计	/	525.56	530.80	101.00%	/

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月24日	8,000	2024年4月24日	2025年4月23日	0	否

其他说明

不适用

4、其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	46,000,079	30.46				-567,117	-567,117	45,432,962	30.09
1、国家持股									
2、国有法人持股	567,117	0.38				-567,117	-567,117	0	0
3、其他内资持股	45,432,962	30.09						45,432,962	30.09
其中：境内非国有法人持股	23,052,304	15.27						23,052,304	15.27
境内自然人持股	22,380,658	14.82						22,380,658	14.82
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	105,013,589	69.54				567,117	567,117	105,580,706	69.91

1、人民币普通股	105,013,589	69.54				567,117	567,117	105,580,706	69.91
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	151,013,668	100				0	0	151,013,668	100

2、股份变动情况说明

适用 不适用

公司于2024年4月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《浙江禾川科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-019），本次上市流通的限售股为公司首次公开发行部分战略配售限售股，限售期为自公司首次公开发行股票上市之日起24个月。本次上市流通限售股股东数量为1名，对应上市流通限售股股份数量为1,690,617股，占公司股本总数的1.1195%，具体详见公司2022年4月25日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《浙江禾川科技股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市发行结果公告》。现限售期即将届满，该部分限售股将于2024年4月29日上市流通（2024年4月28日为非交易日，上市流通日期顺延至2024年4月29日）。

中国中金财富证券有限公司获得配售公司股票的数量为1,690,617股，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，中国中金财富证券有限公司通过转融通方式将所持限售股借出。截至2023年12月31日，前述战略投资者出借禾川科技股份数量为1,123,500股，余额为567,117股。截至2024年6月30日，前述战略投资者股份已上市流通。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、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

（二）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	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
王项彬	22,380,658	0	0	22,380,658	IPO 首发原始股份限售	2025/10/28
深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	1,235,494	0	0	1,235,494	IPO 首发原始股份限售	2025/4/28

深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨晨鹰二号股权投资企业（有限合伙）	2,060,187	0	0	2,060,187	IPO 首发原始股份限售	2025/4/28
北京磐茂投资管理有限公司—珠海睿聿投资管理中心（有限合伙）	2,000,000	0	0	2,000,000	IPO 首发原始股份限售	2025/4/28
衢州禾杰企业管理咨询中心（有限合伙）	2,098,353	0	0	2,098,353	IPO 首发原始股份限售	2025/10/28
衢州禾川投资管理中心（有限合伙）	13,919,927	0	0	13,919,927	IPO 首发原始股份限售	2025/10/28
衢州禾鹏企业管理咨询中心（有限合伙）	1,738,343	0	0	1,738,343	IPO 首发原始股份限售	2025/10/28
中国中金财富证券有限公司	1,690,617	1,690,617	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024/4/28
合计	47,123,579	1,690,617	0	45,432,962	/	/

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	6,495
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、 标记或 冻结情 况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
王项彬	0	22,380,658	14.82	22,380,658	22,380,658	无	0	境内自然 人
衢州禾川 投资管理 中心（有限 合伙）	0	13,919,927	9.22	13,919,927	13,919,927	无	0	境内非 国有法 人
项亨会	0	10,915,688	7.23	0	0	无	0	境内自然 人
龙游联龙 股权投资 基金合伙 企业（有限 合伙）	0	7,763,240	5.14	0	0	无	0	境内非 国有法 人
博世（中 国）投资有 限公司	0	7,550,684	5	0	0	无	0	境内非 国有法 人
魏中浩	5,500,000	6,010,000	3.98	0	0	无	0	境内自然 人
徐晓杰	0	4,585,987	3.04	0	0	无	0	境内自然 人
大橡私募 基金管理 （上海）有 限公司一 大橡精选 1 号私募证 券投资基 金	2,761,000	2,761,000	1.83	0	0	无	0	境内非 国有法 人

深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨晨鹰二号股权投资企业（有限合伙）	0	2,669,167	1.77	2,060,187	2,060,187	无	0	境内非国有法人
鄢鹏飞	0	2,620,564	1.74	0	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量						
		种类	数量					
项亨会	10,915,688	人民币普通股	10,915,688					
龙游联龙股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,763,240	人民币普通股	7,763,240					
博世（中国）投资有限公司	7,550,684	人民币普通股	7,550,684					
魏中浩	6,010,000	人民币普通股	6,010,000					
徐晓杰	4,585,987	人民币普通股	4,585,987					
大橡私募基金管理（上海）有限公司—大橡精选1号私募证券投资基金	2,761,000	人民币普通股	2,761,000					
鄢鹏飞	2,620,564	人民币普通股	2,620,564					
越超有限公司	2,066,409	人民币普通股	2,066,409					
全国社保基金—零四组合	1,920,965	人民币普通股	1,920,965					
倪子涵	1,438,824	人民币普通股	1,438,824					
前十名股东中回购专户情况说明	不适用							

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、截至报告期末，公司前十名股东中，禾川投资与王项彬存在关联关系：王项彬担任禾川科技法定代表人，持有禾川科技 14.82%的股权；同时担任禾川投资的执行事务合伙人，持有禾川投资 47.26%的财产份额，王项彬与禾川投资系一致行动人。除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动关系的声明。 2、公司未知上述前十名无限售条件股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	王项彬	22,380,658	2025/10/28	0	IPO 首发原始股份限售
2	衢州禾川投资管理中心（有限合伙）	13,919,927	2025/10/28	0	IPO 首发原始股份限售
3	衢州禾杰企业管理咨询中心（有限合伙）	2,098,353	2025/10/28	0	IPO 首发原始股份限售

4	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨晨鹰二号股权投资企业（有限合伙）	2,060,187	2025/4/28	0	IPO 首发原始股份限售
5	北京磐茂投资管理有限公司—珠海镭聿投资管理中心（有限合伙）	2,000,000	2025/4/28	0	IPO 首发原始股份限售
6	衢州禾鹏企业管理咨询中心（有限合伙）	1,738,343	2025/10/28	0	IPO 首发原始股份限售
7	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨晨鹰一号股权投资企业（有限合伙）	1,235,494	2025/4/28	0	IPO 首发原始股份限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		<p>1、禾川投资、衢州禾杰、衢州禾鹏与王项彬存在关联关系：王项彬担任禾川科技法定代表人，持有禾川科技 14.82%的股权；同时担任禾川投资的执行事务合伙人，持有禾川投资 47.26%的财产份额，担任衢州禾杰的执行事务合伙人，持有衢州禾杰 1.26%的财产份额，担任衢州禾鹏的执行事务合伙人，持有衢州禾鹏 13.94%的财产份额，王项彬与禾川投资、衢州禾杰、衢州禾鹏系一致行动人。</p> <p>2、达晨一号、达晨二号，因基金管理人均为深圳市达晨财智创业投资管理有限公司，具有一致行动关系，二者互为一致行动人。</p> <p>除此之外，公司未接到上述股东有存在关联关系或一致行动关系的声明。</p>			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
王项彬	董事长	22,380,658	22,380,658	0	不适用
项亨会	董事	10,915,688	10,915,688	0	不适用
徐晓杰	董事、总经理	4,585,987	4,585,987	0	不适用
鄢鹏飞	董事	2,620,564	2,620,564	0	不适用
欧阳雄峰	职工代表监事	1,500	5,300	3,800	当选职工代表监事前买入公司股票，系基于公司公开披露的信息以及其对二级市场的交易情况自行独立判断而进行的操作，不存在利用内幕信息进行交易的情形，后续不存在持续增持计划

其它情况说明

□适用 √不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：浙江禾川科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		112,130,985.98	192,917,878.79
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		109,174,172.32	155,543,406.52
应收账款		589,404,637.71	541,888,735.62
应收款项融资		14,135,303.03	18,193,907.34
预付款项		37,388,875.03	33,598,423.23
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		7,701,348.32	9,267,931.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		433,861,571.61	457,327,913.89
其中：数据资源			
合同资产		1,111,500.00	1,111,500.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		27,571,266.55	40,375,496.09
流动资产合计		1,332,479,660.55	1,450,225,192.51
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		12,749,805.32	13,081,347.69
其他权益工具投资		13,722,222.00	13,722,222.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		584,159,540.33	445,330,365.39

在建工程		18,111,013.59	109,730,371.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		12,828,924.57	14,833,763.74
无形资产		69,704,388.71	70,938,832.00
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		3,262,718.14	3,262,718.14
长期待摊费用		11,591,953.00	11,689,500.31
递延所得税资产		17,878,156.53	14,622,982.98
其他非流动资产		10,139,513.87	9,001,054.62
非流动资产合计		754,148,236.06	706,213,158.61
资产总计		2,086,627,896.61	2,156,438,351.12
流动负债：			
短期借款		255,314,621.66	161,078,911.13
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			24,175,712.55
应付账款		229,264,128.49	294,705,471.57
预收款项			
合同负债		13,340,243.32	4,881,592.44
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		27,341,775.35	37,117,005.39
应交税费		5,926,995.46	4,403,416.95
其他应付款		6,844,151.74	6,229,374.63
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		7,158,633.52	7,561,172.61
其他流动负债		1,635,176.79	612,186.38
流动负债合计		546,825,726.33	540,764,843.65
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		4,264,432.98	7,176,785.89
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债		16,820,935.04	22,552,724.68
递延收益		33,564,277.69	21,336,490.15
递延所得税负债		31,401.68	34,810.88
其他非流动负债			
非流动负债合计		54,681,047.39	51,100,811.60
负债合计		601,506,773.72	591,865,655.25
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		151,013,668.00	151,013,668.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		955,648,932.63	952,553,823.46
减：库存股		32,163,651.93	
其他综合收益		-99,739.62	
专项储备			
盈余公积		49,929,579.68	49,929,579.68
一般风险准备			
未分配利润		369,440,387.10	415,232,054.23
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,493,769,175.86	1,568,729,125.37
少数股东权益		-8,648,052.97	-4,156,429.50
所有者权益（或股东权益）合计		1,485,121,122.89	1,564,572,695.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,086,627,896.61	2,156,438,351.12

公司负责人：王项彬 主管会计工作负责人：叶云青 会计机构负责人：吴长银

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：浙江禾川科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		93,911,444.49	169,980,233.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		88,739,694.02	143,480,667.65
应收账款		573,214,037.09	538,344,542.12
应收款项融资		14,135,303.03	17,875,390.64
预付款项		55,483,165.39	33,185,081.58
其他应收款		88,385,832.76	128,327,156.42
其中：应收利息			
应收股利			
存货		330,333,009.57	348,287,113.09
其中：数据资源			
合同资产		1,111,500.00	1,111,500.00
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,744,437.51	30,023,182.75
流动资产合计		1,264,058,423.86	1,410,614,867.83
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		202,682,113.15	197,280,787.74
其他权益工具投资		13,722,222.00	13,722,222.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		473,738,270.14	330,313,278.74
在建工程		17,572,394.36	109,454,827.19
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,422,766.88	3,098,023.67
无形资产		57,047,530.71	58,105,287.35
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		7,954,993.73	9,542,481.47
递延所得税资产		17,079,563.70	13,707,083.20
其他非流动资产		23,070,673.87	9,001,054.62
非流动资产合计		815,290,528.54	744,225,045.98
资产总计		2,079,348,952.40	2,154,839,913.81
流动负债：			
短期借款		235,486,221.66	158,757,196.13
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			25,675,712.55
应付账款		186,185,301.98	261,422,844.99
预收款项			
合同负债		12,195,287.52	1,343,216.76
应付职工薪酬		24,088,310.87	32,793,198.53
应交税费		5,070,372.36	3,443,706.06
其他应付款		48,710,996.50	48,457,467.82
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		2,385,634.75	1,471,202.86
其他流动负债		1,564,212.88	174,618.16
流动负债合计		515,686,338.52	533,539,163.86
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		157,041.58	1,730,707.19
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		16,820,935.04	22,552,724.68
递延收益		33,564,277.69	21,336,490.15
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		50,542,254.31	45,619,922.02
负债合计		566,228,592.83	579,159,085.88
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		151,013,668.00	151,013,668.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		955,648,932.63	952,553,823.46
减：库存股		32,163,651.93	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		49,929,579.68	49,929,579.68
未分配利润		388,691,831.19	422,183,756.79
所有者权益（或股东权益）合计		1,513,120,359.57	1,575,680,827.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,079,348,952.40	2,154,839,913.81

公司负责人：王项彬 主管会计工作负责人：叶云青 会计机构负责人：吴长银

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		482,860,894.67	601,693,759.98
其中：营业收入		482,860,894.67	601,693,759.98
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		516,951,748.78	563,096,106.98
其中：营业成本		346,561,535.69	422,646,254.50
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		2,856,813.79	1,886,425.00
销售费用		53,622,999.73	53,217,176.46
管理费用		27,240,408.75	18,771,810.31
研发费用		84,026,125.56	67,790,061.88
财务费用		2,643,865.26	-1,215,621.17
其中：利息费用		3,672,178.25	2,293,368.10
利息收入		978,720.22	4,054,841.61
加：其他收益		9,739,658.76	26,557,521.81
投资收益（损失以“-”号填列）		-402,301.04	-2,813,189.36
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-331,542.37	-981,093.11
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）		-3,769,337.13	-7,200,387.88
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-8,099,718.03	-5,175,197.90
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-1,793.12	125,788.04
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-36,624,344.67	50,092,187.71
加：营业外收入		202,778.81	
减：营业外支出		504,964.25	903,891.93
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-36,926,530.11	49,188,295.78
减：所得税费用		-3,240,249.71	-1,690,098.19
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-33,686,280.40	50,878,393.97
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-33,686,280.40	50,878,393.97
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-29,194,656.93	50,014,637.06
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-4,491,623.47	863,756.91
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 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			
2. 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			
(二) 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		-33,686,280.40	50,878,393.97
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-29,194,656.93	50,014,637.06
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-4,491,623.47	863,756.91
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.19	0.33
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.19	0.33

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：王项彬 主管会计工作负责人：叶云青 会计机构负责人：吴长银

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入		439,913,108.31	557,029,134.05
减：营业成本		309,035,141.98	391,466,493.88
税金及附加		2,736,865.08	1,828,795.00
销售费用		50,767,452.25	51,600,402.92
管理费用		21,696,547.71	15,208,016.40
研发费用		76,676,604.95	61,960,473.10
财务费用		2,284,843.35	-1,008,246.53
其中：利息费用		3,182,657.89	2,327,152.52
利息收入		937,824.58	3,963,441.18
加：其他收益		9,727,791.05	24,954,689.65
投资收益（损失以“-”号填列）		1,240,040.83	-935,226.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-197,094.59	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-650,888.95	-6,751,736.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-6,988,471.82	-5,175,197.90

号填列)			
资产处置收益(损失以“—”号填列)		4,116.62	108,356.80
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		-19,951,759.28	48,174,084.26
加:营业外收入		162,295.79	
减:营业外支出		477,932.41	903,091.62
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		-20,267,395.90	47,270,992.64
减:所得税费用		-3,372,480.50	-1,614,749.05
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		-16,894,915.40	48,885,741.69
(一)持续经营净利润(净亏损以“—”号填列)		-16,894,915.40	48,885,741.69
(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			
(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		-16,894,915.40	48,885,741.69
七、每股收益:			
(一)基本每股收益(元/股)			
(二)稀释每股收益(元/股)			

公司负责人:王项彬 主管会计工作负责人:叶云青 会计机构负责人:吴长银

合并现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		332,743,646.05	443,672,622.61
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		8,172,522.06	10,146,702.23
收到其他与经营活动有关的现金		24,900,678.46	27,580,690.53
经营活动现金流入小计		365,816,846.57	481,400,015.37
购买商品、接受劳务支付的现金		195,868,738.67	303,387,860.39
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			
支付给职工及为职工支付的现金		164,366,837.68	158,919,212.63
支付的各项税费		14,157,620.03	20,045,849.70
支付其他与经营活动有关的现金		51,030,148.67	57,983,394.55
经营活动现金流出小计		425,423,345.05	540,336,317.27
经营活动产生的现金流量净额		-59,606,498.48	-58,936,301.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	59,000,000.00
取得投资收益收到的现金		294,673.97	264,772.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		41,498.70	53,169.07
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		50,336,172.67	59,317,941.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		60,118,617.14	125,140,187.82
投资支付的现金		50,000,000.00	123,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			11,500,000.00
投资活动现金流出小计		110,118,617.14	259,640,187.82
投资活动产生的现金流量净额		-59,782,444.47	-200,322,246.15
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			

取得借款收到的现金		244,911,022.87	186,850,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,453,919.84	18,593,572.96
筹资活动现金流入小计		247,364,942.71	205,443,572.96
偿还债务支付的现金		153,000,000.00	69,454,670.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,104,731.02	28,983,785.03
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		34,159,455.03	740,074.41
筹资活动现金流出小计		206,264,186.04	99,178,529.44
筹资活动产生的现金流量净额		41,100,756.67	106,265,043.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-99,739.62	
五、现金及现金等价物净增加额		-78,387,925.90	-152,993,504.53
加：期初现金及现金等价物余额		190,518,911.88	408,973,921.35
六、期末现金及现金等价物余额		112,130,985.98	255,980,416.82

公司负责人：王项彬 主管会计工作负责人：叶云青 会计机构负责人：吴长银

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023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		286,085,102.26	435,352,899.07
收到的税费返还		5,613,351.98	10,146,702.23
收到其他与经营活动有关的现金		24,692,641.53	25,802,232.49
经营活动现金流入小计		316,391,095.77	471,301,833.79
购买商品、接受劳务支付的现金		182,809,937.99	297,202,296.80
支付给职工及为职工支付的现金		145,637,130.20	140,825,314.61
支付的各项税费		12,743,481.18	18,429,662.18
支付其他与经营活动有关的现金		44,983,012.61	52,972,475.56
经营活动现金流出小计		386,173,561.98	509,429,749.15
经营活动产生的现金流量净额		-69,782,466.21	-38,127,915.36
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		50,000,000.00	
取得投资收益收到的现金		1,893,041.71	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,017.70	
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		127,960,000.00	80,193,900.00
投资活动现金流入小计		179,859,059.41	80,193,900.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,453,331.07	116,753,128.91
投资支付的现金		55,598,420.00	1,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			

支付其他与投资活动有关的现金		87,541,034.99	104,873,624.22
投资活动现金流出小计		207,592,786.06	222,626,753.13
投资活动产生的现金流量净额		-27,733,726.65	-142,432,853.13
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		227,911,022.87	186,800,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,425,167.22	17,499,411.13
筹资活动现金流入小计		229,336,190.09	204,299,411.13
偿还债务支付的现金		153,000,000.00	69,454,670.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		19,084,731.02	28,965,438.27
支付其他与筹资活动有关的现金		33,405,088.40	1,303,818.73
筹资活动现金流出小计		205,489,819.41	99,723,927.00
筹资活动产生的现金流量净额		23,846,370.68	104,575,484.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-73,669,822.18	-75,985,284.36
加：期初现金及现金等价物余额		167,581,266.67	318,038,395.41
六、期末现金及现金等价物余额		93,911,444.49	242,053,111.05

公司负责人：王项彬 主管会计工作负责人：叶云青 会计机构负责人：吴长银

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024 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		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	151,013,668.00				952,553,823.46			49,929,579.68			415,232,054.23		1,568,729,125.37	-4,156,429.50	1,564,572,695.87
加:会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	151,013,668.00				952,553,823.46			49,929,579.68			415,232,054.23		1,568,729,125.37	-4,156,429.50	1,564,572,695.87
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					3,095,109.17	32,163,651.93	-99,739.62				-45,791,667.13		-74,959,949.51	-4,491,623.47	-79,451,572.98
(一)综合收益总额							-99,739.62				-29,194,656.93		-29,294,396.55	-4,491,623.47	-33,786,020.02
(二)所有者投入和减少资本					3,095,109.17	32,163,651.93							-29,068,542.76		-29,068,542.76
1.所有者投入的普通股						32,163,651.93							-32,163,651.93		-32,163,651.93
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					3,095,109.17							3,095,109.17		3,095,109.17
4. 其他														
(三)利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四)所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五)专项储														

备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	151,013,668.00			955,648,932.63	32,163,651.93	-99,739.62		49,929,579.68		369,440,387.10		1,493,769,175.86	-8,648,052.97	1,485,121,122.89

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	151,013,668.00				947,021,520.73				44,256,536.07		394,532,211.88		1,536,823,936.68	-2,744,852.17	1,534,079,084.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	151,013,668.00				947,021,520.73				44,256,536.07		394,532,211.88		1,536,823,936.68	-2,744,852.17	1,534,079,084.51
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					2,995,664.11						22,832,176.82		25,827,840.93	863,756.91	26,691,597.84
(一)综合收益总额											50,014,637.06		50,014,637.06	863,756.91	50,878,393.97
(二)所有者投入和减少资本					2,995,664.11								2,995,664.11		2,995,664.11

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					2,995,664.11								2,995,664.11								2,995,664.11	
4. 其他																						
(三)利润分配													-27,182,460.24									-27,182,460.24
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													-27,182,460.24									-27,182,460.24
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	151,013,668.00				950,017,184.84			44,256,536.07		417,364,388.70		1,562,651,777.61	-1,881,095.26	1,560,770,682.35					

公司负责人：王项彬

主管会计工作负责人：叶云青

会计机构负责人：吴长银

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本（或股本）	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	151,013,668.00				952,553,823.46				49,929,579.68	422,183,756.79	1,575,680,827.93
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	151,013,668.00				952,553,823.46				49,929,579.68	422,183,756.79	1,575,680,827.93
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					3,095,109.17	32,163,651.93				-33,491,925.60	-62,560,468.36
（一）综合收益总额										-16,894,915.40	-16,894,915.40
（二）所有者投入和减少资本					3,095,109.17	32,163,651.93					-29,068,542.76
1. 所有者投入的普通股						32,163,651.93					-32,163,651.93
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				3,095,109.17							3,095,109.17
4. 其他											
(三) 利润分配									-16,597,010.20		-16,597,010.20
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配									-16,597,010.20		-16,597,010.20
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	151,013,668.00				955,648,932.63	32,163,651.93			49,929,579.68	388,691,831.19	1,513,120,359.57

项目	2023 年半年度										
	实收资本（或股本）	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	未分配利润	所有者权益合计
优先股		永续债	其他								

						益				
一、上年期末余额	151,013,668.00			947,021,520.73			44,256,536.07	398,308,824.59	1,540,600,549.39	
加：会计政策变更										
前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	151,013,668.00			947,021,520.73			44,256,536.07	398,308,824.59	1,540,600,549.39	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				2,995,664.11				21,703,281.45	24,698,945.56	
（一）综合收益总额								48,885,741.69	48,885,741.69	
（二）所有者投入和减少资本				2,995,664.11					2,995,664.11	
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				2,995,664.11					2,995,664.11	
4. 其他										
（三）利润分配								-27,182,460.24	-27,182,460.24	
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配								-27,182,460.24	-27,182,460.24	
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	151,013,668.00			950,017,184.84			44,256,536.07	420,012,106.04	1,565,299,494.95	

公司负责人：王项彬

主管会计工作负责人：叶云青

会计机构负责人：吴长银

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

浙江禾川科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由王项彬、项亨会、梁干、张瑞祥、汪逸飞、吴包兰、丘嵩峰发起设立，于 2011 年 11 月成立，总部位于浙江省衢州市。公司现持有统一社会信用代码为 91330800586274286A 的营业执照，注册资本 151,013,668.00 元，股份总数 151,013,668 股（每股面值 1 元）。公司股票于 2022 年 4 月 28 日上海证券交易所挂牌交易。

本公司属专用设备制造业。主要经营活动：PLC（可编程控制器）、触摸屏、变频器、伺服电机及编码器、伺服驱动器、机床、芯片等产品的生产、研发及销售。公司产品主要为伺服系统及 PLC（可编程控制器）、机床、芯片。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。本次报告期间为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收账款	超过资产总额 0.3%的应收账款
重要的应收账款坏账准备收回或转回	超过资产总额 0.3%的应收账款
重要的核销应收账款	超过资产总额 0.3%的应收账款
重要的账龄超过 1 年的预付款项	超过资产总额 0.3%的预付款项
重要的在建工程项目	预算总额超过资产总额 0.3%的在建工程
重要的账龄超过 1 年的应付账款	超过资产总额 0.3%的应付账款
重要的账龄超过 1 年的合同负债	超过资产总额 0.3%的合同负债
重要的账龄超过 1 年的其他应付款	超过资产总额 0.3%的其他应付款
重要的预计负债	超过资产总额 0.3%的预计负债
重要的投资活动现金流量	超过资产总额 5%的投资活动现金流量
重要的子公司、非全资子公司	公司将超过资产总额 15%的子公司确定为重要子公司、重要非全资子公司
重要的合营企业、联营企业、共同经营	公司将超过资产总额 15%的合营企业、联营企业确定为重要的合营企业、联营企业公司
重要的资产负债表日后事项	涉及金额超过资产总额 0.3%的资产负债表日后事项

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，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，经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。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 控制的判断

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其可变回报金额的，认定为控制。

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

11. 金融工具

适用 不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：（1）以摊余成本计量的金融资产；（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；（3）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；（2）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；（3）不属于上述（1）或（2）的财务担保合同，以及不属于上述（1）并以低于市场利率贷款的贷款承诺；（4）以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

（1）金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

2) 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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，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。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1) 第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2) 第二层次输入值是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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3) 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指公司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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照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，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

12. 应收票据

适用 不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

13. 应收账款

适用 不适用

14. 应收款项融资

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法**(1) 低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

1. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收商业承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

2. 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率（%）	其他应收款 预期信用损失率（%）
1年以内（含，下同）	5	5
1-2年	10	10
2-3年	50	50
3年以上	100	100

3. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据适用 不适用**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**适用 不适用**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**适用 不适用**18. 持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**适用 不适用**终止经营的认定标准和列报方法**适用 不适用**19. 长期股权投资**适用 不适用**1. 共同控制、重大影响的判断**

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中,按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和,作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把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,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权益法核算下的其他综合收益等的,与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算;对联营企业和合营企业的长期股权投资,采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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,公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。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,通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”:

- 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。

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对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（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 不适用

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20	2.00	4.90
通用设备	年限平均法	3-5	2.00	32.67-19.60
专用设备	年限平均法	3-10	2.00	16.33-9.80
运输工具	年限平均法	5	2.00	19.60

22. 在建工程

√适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准
房屋及建筑物	主体建设工程及配套工程已实质上完工验收，达到预定可使用状态

23. 借款费用

适用 不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件使用权、专利使用权等，按成本进行初始计量。

2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
软件使用权	5-10年，预计使用年限	直线法
土地使用权	50年，土地使用权年限	直线法
专利使用权	10年，预计使用年限	直线法

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的材料、燃料和动力费用；2) 用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术（专有技术、许可证、设计和计算方法等）的摊销费用。

(5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

(6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

27. 长期资产减值

适用 不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

1. 职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

2. 短期薪酬的会计处理方法

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

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

2) 设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列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：(1) 公司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；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

32. 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

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的，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，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具

的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。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控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司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；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

（2）合同中存在可变对价的，公司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，但包含可变对价的交易价格，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。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

3. 收入确认的具体方法

1) 工控产品销售业务及芯片销售业务

公司销售工控产品和芯片属于在某一时点履行的履约义务，在产品交付给客户并经客户签收、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

2) 机床销售业务

公司销售机床属于在某一时点履行的履约义务，在客户收到机床并经验收合格、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

3) 设备工程类业务

公司设备工程属于在某一时点履行的履约义务，在客户安装调试验收合格并经客户确认取得相应终验收单、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

(1) 合同取得成本、合同履约成本

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；

3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价

减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

(2) 合同资产、合同负债

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，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，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，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；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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，转回减记的金额。

4. 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 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；(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

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) 承租

人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并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。公司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

在租赁期开始日，公司按照租赁投资净额（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）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司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。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响。

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、9%、6%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	5%、1% 注
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%

注：本公司与子公司衢州禾立按 5% 税率计缴；子公司铭匠智能按 1% 税率计缴。

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
台钰精机、浙江菲灵、杭州禾芯	25%
除上述以外的其他境内纳税主体	20%

2. 税收优惠

适用 不适用

1. 增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》(国发(2011)4号)的规定,公司嵌入式软件产品按13%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。

2. 企业所得税

(1) 本公司

本公司于2023年12月8日通过高新技术企业复审,取得了浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局联合颁发的编号为GR202333008685的《高新技术企业证书》,有效期三年,2023年度至2025年度企业所得税减按15%的税率计缴。

(2) 除本公司、台钰精机、浙江菲灵、杭州禾芯以外的其他主体

根据国家税务总局《关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告2021年第8号)、《关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部、税务总局公告2023年第12号)等文件规定,禾川信息、大连川浦、铭匠智能、衢州禾立、闽驱智达、杭州禾意、杭州永和苏州禾盈符合小型微利企业条件,减按25%计算应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	12,706.30	29,255.80
银行存款	104,038,395.59	188,729,735.81
其他货币资金	8,079,884.09	4,158,887.18
合计	112,130,985.98	192,917,878.79
其中:存放在境外的款项总额	4,446,471.73	

其他说明
不适用

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	99,428,051.26	155,161,894.20
商业承兑票据	9,746,121.06	381,512.32
合计	109,174,172.32	155,543,406.52

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	74,603,598.79
商业承兑票据	-	0.00
合计	0.00	74,603,598.79

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	109,687,126.05	100.00	512,953.73	0.47	109,174,172.32	155,563,486.12	100.00	20,079.60	0.01	155,543,406.52
其中：										
其他银行承兑汇票	99,428,051.26	90.65	-	-	99,428,051.26	155,161,894.20	99.74	-	-	155,161,894.20
商业承兑汇票	10,259,074.79	9.35	512,953.73	5.00	9,746,121.06	401,591.92	0.26	20,079.60	5.00	381,512.32
合计	109,687,126.05	100.00	512,953.73	0.47	109,174,172.32	155,563,486.12	100.00	20,079.60	0.01	155,543,406.52

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
其他银行承兑汇票	99,428,051.26		
商业承兑汇票	10,259,074.79	512,953.73	5.00
合计	109,687,126.05	512,953.73	0.47

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	20,079.60	492,874.13				512,953.73
合计	20,079.60	492,874.13				512,953.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	576,554,077.29	531,400,546.82
1 年以内小计	576,554,077.29	531,400,546.82
1 至 2 年	43,428,604.44	41,044,266.79
2 至 3 年	5,932,128.05	4,524,879.13
3 年以上	9,852,391.87	8,063,416.60
合计	635,767,201.65	585,033,109.34

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	16,671,214.24	2.62	10,598,706.29	63.57	6,072,507.95	16,725,917.64	2.86	10,633,409.69	63.57	6,092,507.95
其中：										
按单项计提坏账准备	16,671,214.24	2.62	10,598,706.29	63.57	6,072,507.95	16,725,917.64	2.86	10,633,409.69	63.57	6,092,507.95
按组合计提坏账准备	619,095,987.41	97.38	35,763,857.65	5.78	583,332,129.76	568,307,191.70	97.14	32,510,964.03	5.72	535,796,227.67
其中：										
按组合计提坏账准备	619,095,987.41	97.38	35,763,857.65	5.78	583,332,129.76	568,307,191.70	97.14	32,510,964.03	5.72	535,796,227.67
合计	635,767,201.65	100.00	46,362,563.94	7.29	589,404,637.71	585,033,109.34	100.00	43,144,373.72	7.37	541,888,735.62

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
客户一	3,532,718.14	3,532,718.14	100	货款已超期且法院判决期后经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户二	877,286.25	877,286.25	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户三	672,244.45	672,244.45	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户四	602,170.00	602,170.00	100	货款已超期且法院强制执行未能全部偿还,剩余部分预计全额产生损失
客户五	443,378.50	443,378.50	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户六	358,010.00	358,010.00	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户七	339,279.20	339,279.20	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户八	295,296.60	295,296.60	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户九	181,721.00	181,721.00	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户十	87,278.90	87,278.90	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户十一	1,916.80	1,916.80	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
客户十二	1,455,684.50	727,842.25	50	
客户十三	274,081.80	137,040.90	50	
客户十四	111,110.00	55,555.00	50	
客户十五	6,445,087.25	1,293,017.45	20	
客户十六	993,950.85	993,950.85	100	货款已超期,经多次催收未能收回,预计全额产生损失
合计	16,671,214.24	10,598,706.29	63.57	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:账龄

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	575,970,543.24	28,798,527.18	5.00
1-2年	38,642,469.04	3,864,246.91	10.00
2-3年	2,763,783.15	1,381,891.58	50.00
3年以上	1,719,191.98	1,719,191.98	100.00

合计	619,095,987.41	35,763,857.65	5.78
----	----------------	---------------	------

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	10,633,409.69		34,703.40			10,598,706.29
按组合计提坏账准备	32,510,964.03	3,313,193.62		60,300.00		35,763,857.65
合计	43,144,373.72	3,313,193.62	34,703.40	60,300.00		46,362,563.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	60,300.00

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
单位一	货款	60,300.00	预计无法收回	经总经理批准核销	否
合计	/	60,300.00	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	85,946,070.60		85,946,070.60	13.52	4,297,303.53
单位二	55,827,579.00		55,827,579.00	8.78	2,791,378.95
单位三	47,801,999.96		47,801,999.96	7.52	2,390,100.00
单位四	32,063,702.32		32,063,702.32	5.04	1,623,619.55
单位五	23,584,418.61		23,584,418.61	3.71	1,457,537.69
合计	245,223,770.49		245,223,770.49	38.57	12,559,939.72

其他说明

不适用

其他说明：

适用 不适用**6、合同资产****(1). 合同资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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
应收质保金	1,170,000.00	58,500.00	1,111,500.00	1,170,000.00	58,500.00	1,111,500.00
合计	1,170,000.00	58,500.00	1,111,500.00	1,170,000.00	58,500.00	1,111,500.00

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,170,000.00	100.00	58,500.00	5.00	1,111,500.00	1,170,000.00	100.00	58,500.00	5.00	1,111,500.00
其中：										
1 年以内	1,170,000.00	100.00	58,500.00	5.00	1,111,500.00	1,170,000.00	100.00	58,500.00	5.00	1,111,500.00
合计	1,170,000.00	100.00	58,500.00	5.00	1,111,500.00	1,170,000.00	100.00	58,500.00	5.00	1,111,500.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 1 年以内

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,170,000.00	58,500.00	5.00
合计	1,170,000.00	58,500.00	5.00

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

银行承兑汇票	14,135,303.03	18,193,907.34
合计	14,135,303.03	18,193,907.34

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 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款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	20,677,924.32	55.31	16,612,036.49	49.45
1 至 2 年	16,605,266.18	44.41	16,880,676.11	50.24
2 至 3 年	87,293.36	0.23	87,293.36	0.26
3 年以上	18,391.17	0.05	18,417.27	0.05
合计	37,388,875.03	100.00	33,598,423.23	100.00

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:

单位名称	期末数	未结算原因
供应商一	11,558,156.51	核心板预付款, 24 年提货已抵减预付款 187.7 万
供应商二	2,272,523.50	机床配件长期滚动预付款
供应商三	2,211,920.34	为芯片封装费预付款, 2024 上半年已抵减加工费 59.7 万
供应商四	1,627,358.49	为芯片设计费预付款
供应商五	1,108,698.12	产品 TUV 认证 CE-LVD 测试费用预付款
小计	18,778,656.96	/

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	11,558,156.51	30.91
供应商二	2,272,523.50	6.08
供应商三	2,211,920.34	5.92
供应商四	1,627,358.49	4.35
供应商五	1,108,698.12	2.97
合计	18,778,656.96	50.23

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,701,348.32	9,267,931.03
合计	7,701,348.32	9,267,931.03

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	7,273,943.79	8,867,971.17
1年以内小计	7,273,943.79	8,867,971.17
1至2年	785,359.45	877,573.00
2至3年	168,556.47	107,085.47
3年以上	75,253.00	19,093.00
合计	8,303,112.71	9,871,722.64

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	5,033,834.01	4,829,079.17
应收暂付款	2,831,397.11	1,206,129.50
其他	437,881.59	3,836,513.97
合计	8,303,112.71	9,871,722.64

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	443,398.57	87,757.30	72,635.74	603,791.61
2024年1月1日余额在本期	—	—	—	-
--转入第二阶段	-39,267.97	39,267.97	-	-
--转入第三阶段	-	-16,855.65	16,855.65	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	-40,433.41	-31,633.67	70,039.85	-2,027.22
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-

本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日余额	363,697.19	78,535.95	159,531.24	601,764.39

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	603,791.61	-2,027.22				601,764.39
合计	603,791.61	-2,027.22				601,764.39

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	3,000,000.00	36.13	押金保证金	1年以内	150,000.00
单位二	1,360,764.88	16.39	应收暂付款	1年以内	68,038.24
单位三	613,675.96	7.39	应收暂付款	1年以内	30,683.80
单位四	290,863.06	3.50	代垫款	1年以内	14,543.15
单位五	276,000.00	3.32	应收暂付款	1年以内	27,600.00
合计	5,541,303.90	66.74	/	/	290,865.20

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10. 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	199,267,189.15	12,957,810.09	186,309,379.06	184,546,593.30	10,285,811.76	174,260,781.54
在产品	47,847,911.63	2,064,379.87	45,783,531.76	53,335,790.43	1,135,072.61	52,200,717.82
库存商品	164,720,332.96	3,232,333.71	161,487,999.25	189,583,314.98	1,856,699.08	187,726,615.90
发出商品	25,423,117.93	-	25,423,117.93	24,887,589.14		24,887,589.14
委托加工物资	16,355,257.63	1,497,714.01	14,857,543.62	18,759,999.24	507,789.74	18,252,209.50
合计	453,613,809.30	19,752,237.69	433,861,571.61	471,113,287.09	13,785,373.20	457,327,913.89

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	10,285,811.76	4,306,399.18		1,634,400.85		12,957,810.09
在产品	1,135,072.61	990,835.55		61,528.29		2,064,379.87
库存商品	1,856,699.08	1,661,662.85		286,028.22		3,232,333.71
发出商品						
委托加工物资	507,789.74	1,140,820.45		150,896.18		1,497,714.01
合计	13,785,373.20	8,099,718.03		2,132,853.54		19,752,237.69

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

项目	确定可变现净值的具体依据	转回存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关	本期已将期初计提存货跌价准备的原材料领用及销售

	税费后的金额确定其可变现净值	
在产品	相关产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的自制半成品领用
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的库存商品销售

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	11,521,641.59	21,408,797.20

应收退货成本	11,639,785.97	14,060,663.44
IPO 中介机构费	801,886.81	1,320,754.73
预缴税费	3,607,952.18	3,585,280.72
合计	27,571,266.55	40,375,496.09

其他说明：

不适用

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
不适用

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
苏州谋迅	7,613,787.74			-197,094.59						7,416,693.15	
上海牧非	5,467,559.95			-134,447.78						5,333,112.17	
小计	13,081,347.69			-331,542.37						12,749,805.32	
合计	13,081,347.69			-331,542.37						12,749,805.32	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	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
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
芯悦微	1,500,000.00						1,500,000.00				
芯盟半导体	12,222,222.00						12,222,222.00				
合计	13,722,222.00						13,722,222.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	584,159,540.33	445,330,365.39
固定资产清理		
合计	584,159,540.33	445,330,365.39

其他说明：

不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	通用设备	专用设备	运输工具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	284,885,113.51	35,998,488.05	236,773,970.59	2,390,889.98	560,048,462.13
2. 本期增加金额	123,888,274.54	3,465,628.35	36,326,153.79	-	163,680,056.68
(1) 购置	-	3,465,628.35	6,703,305.52	-	10,168,933.87
(2) 在建工程转入	123,888,274.54	-	29,622,848.27	-	153,511,122.81
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	95,054.00	95,054.00
(1) 处置或报废	-	-	-	95,054.00	95,054.00
4. 期末余额	408,773,388.05	39,464,116.40	273,100,124.38	2,295,835.98	723,633,464.81
二、累计折旧					
1. 期初余额	21,014,661.22	12,169,882.74	80,592,246.72	941,306.06	114,718,096.74
2. 本期增加金额	8,572,136.44	2,321,013.26	13,772,060.91	183,770.05	24,848,980.66
(1) 计提	8,572,136.44	2,321,013.26	13,546,832.12	183,770.05	24,623,751.87
(2) 企业合并增加	-	-	225,228.79	-	225,228.79
3. 本期减少金额	-	-	-	93,152.92	93,152.92
(1) 处置或报废	-	-	-	93,152.92	93,152.92
4. 期末余额	29,586,797.66	14,490,896.00	94,364,307.63	1,031,923.19	139,473,924.48
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	379,186,590.39	24,973,220.40	178,735,816.75	1,263,912.79	584,159,540.33
2. 期初账面价值	263,870,452.29	23,828,605.31	156,181,723.87	1,449,583.92	445,330,365.39

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
数字化工厂项目	237,642,926.60	已达预期可使用状态尚未决算办证

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22. 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	18,111,013.59	109,730,371.74

合计	18,111,013.59	109,730,371.74
----	---------------	----------------

其他说明：
不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
数字化工厂项目	7,485,907.86		7,485,907.86	78,249,874.73		78,249,874.73
杭州研究院项目工程	398,854.38		398,854.38			
待安装设备	9,019,522.24		9,019,522.24	5,562,198.85		5,562,198.85
产品组装及测试产线	1,206,729.11		1,206,729.11	25,918,298.16		25,918,298.16
合计	18,111,013.59		18,111,013.59	109,730,371.74		109,730,371.74

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
数字化工厂项目	23,444.62 万元	78,249,874.73	53,124,307.67	123,888,274.54	-	7,485,907.86	130.95	130.95				自有资金、募集资金
杭州研究院项目工程	10,065.12 万元	-	398,854.38	-	-	398,854.38	89.40	89.40				自有资金、募集资金

待安装设备		5,562,198.85	3,593,103.09	-	135,779.70	9,019,522.24						
产品组装及测试产线		25,918,298.16	4,911,279.22	29,622,848.27		1,206,729.11						
合计		109,730,371.74	62,027,544.36	153,511,122.81	135,779.70	18,111,013.59	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

□适用 √不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产**(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	20,008,052.61	20,008,052.61
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	20,008,052.61	20,008,052.61
二、累计折旧		
1. 期初余额	5,174,288.87	5,174,288.87
2. 本期增加金额	2,004,839.17	2,004,839.17
(1) 计提	2,004,839.17	2,004,839.17

3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,179,128.04	7,179,128.04
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	12,828,924.57	12,828,924.57
2. 期初账面价值	14,833,763.74	14,833,763.74

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利使用权	非专利技术	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	66,601,057.64	2,247,381.43	14,108,364.11	82,956,803.18
2. 本期增加金额	-	-	88,000.00	88,000.00
(1) 购置	-	-	88,000.00	88,000.00
(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	66,601,057.64	2,247,381.43	14,196,364.11	83,044,803.18

二、累计摊销				
1. 期初余额	4,999,803.18	724,136.79	6,294,031.21	12,017,971.18
2. 本期增加金额	664,546.78	111,405.66	546,490.85	1,322,443.29
(1) 计提	664,546.78	111,405.66	546,490.85	1,322,443.29
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	5,664,349.96	835,542.45	6,840,522.06	13,340,414.47
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	60,936,707.68	1,411,838.98	7,355,842.05	69,704,388.71
2. 期初账面价值	61,601,254.46	1,523,244.64	7,814,332.90	70,938,832.00

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%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
衢州禾立	3,262,718.14					3,262,718.14
合计	3,262,718.14					3,262,718.14

(2). 商誉减值准备

□适用 √不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及 依据	是否与以前年度 保持一致
衢州禾立非流 动资产	五金制品业务长期资产认定为一个资产 组，依据为该资产组够独立产生现金流	工控产品业务	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
房屋装修费	7,488,766.13	4,057,762.58	3,412,825.23	-	8,133,703.48
员工安家费	3,971,174.14	-	1,143,867.87	-	2,827,306.27
生产系统专用网	229,560.04	-	72,492.60	-	157,067.44
UL 认证检测	-	514,150.95	40,275.14	-	473,875.81
合计	11,689,500.31	4,571,913.53	4,669,460.84	-	11,591,953.00

其他说明：

不适用

29、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	67,054,768.49	10,227,331.12	55,924,611.71	8,675,487.42
预计退货损失	5,240,431.50	786,064.73	8,492,061.24	1,273,809.19
内部交易未实现利润			1,532,905.46	85,531.67
递延收益	33,564,277.69	5,034,641.65	21,336,490.15	3,200,473.52
股份支付费用	23,121,082.60	3,468,162.39	20,025,973.43	3,003,896.01
租赁负债	10,748,305.11	1,583,725.15	13,982,725.09	2,344,755.40
合计	139,728,865.39	21,099,925.04	121,294,767.08	18,583,953.21

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
固定资产加速折旧	11,052,101.56	1,346,252.74	11,566,559.61	1,734,983.94
使用权资产	12,492,386.17	1,875,515.77	14,303,614.50	2,225,986.29
合计	23,544,487.73	3,221,768.51	25,870,174.11	3,960,970.23

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	3,221,768.51	17,878,156.53	3,926,159.35	14,622,982.98
递延所得税负债	3,221,768.51	31,401.68	3,926,159.35	34,810.88

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
坏账准备应收账款	1,109,946.96	1,025,214.81
坏账准备其他应收款	641,764.39	603,791.61
可抵扣亏损	179,485,723.55	80,316,953.87
合计	181,237,434.90	81,945,960.29

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年			
2024 年	1,007,220.60	1,007,220.60	
2025 年	4,569,587.44	4,569,587.44	
2026 年	5,891,604.53	5,891,604.53	
2027 年	8,001,205.26	8,001,205.26	
2028 年	24,509,683.51	24,509,683.51	
2029 年	28,978,527.26		
2030 年			
2031 年			
2032 年			
2033 年	36,337,652.53	36,337,652.53	
2034 年	70,190,242.42		
合计	179,485,723.55	80,316,953.87	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付设备购置款	9,279,513.87		9,279,513.87	8,141,054.62		8,141,054.62
投资意向金	860,000.00		860,000.00	860,000.00		860,000.00
合计	10,139,513.87		10,139,513.87	9,001,054.62		9,001,054.62

其他说明：

不适用

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	-	-	其他	-	2,398,966.91	2,398,966.91	质押	银行承兑汇票保证金
应收票据 1	74,603,598.79	74,603,598.79	质押	未终止确认的 应收票据背书 及贴现	139,031,887.46	139,031,887.46	质押	未终止确认的应收 票据背书及贴现
应收票据 2	0	0	其他	不适用	97,000.00	97,000.00	质押	开立应付票据提供 质押担保
应收账款	-	-	其他	-	4,315,823.52	4,315,823.52	质押	信用证贴现
合计	74,603,598.79	74,603,598.79	/	/	145,843,677.89	145,843,677.89	/	/

其他说明：
不适用

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	236,590,689.63	148,142,327.78
附带追索权的票据贴现款	18,723,932.03	8,620,759.83
质押借款		4,315,823.52
合计	255,314,621.66	161,078,911.13

短期借款分类的说明：

不适用

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

34、衍生金融负债

□适用 √不适用

35、应付票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	-	24,175,712.55
合计	-	24,175,712.55

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是不适用

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	189,795,708.42	274,918,443.43
工程设备款	35,252,366.28	18,081,102.61
费用款	4,216,053.79	1,705,925.53

合计	229,264,128.49	294,705,471.57
----	----------------	----------------

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	13,340,243.32	4,881,592.44
合计	13,340,243.32	4,881,592.44

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

适用 不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	35,408,357.31	149,000,357.60	158,677,108.03	25,731,606.88
二、离职后福利-设定提存计划	1,708,648.08	7,095,800.94	7,194,280.55	1,610,168.47
合计	37,117,005.39	156,096,158.54	165,871,388.58	27,341,775.35

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	34,118,559.02	137,227,352.14	146,954,581.94	24,391,329.22
二、职工福利费	83,030.90	3,219,263.06	3,219,263.06	83,030.90
三、社会保险费	751,587.72	4,547,795.00	4,615,481.65	683,901.07
其中：医疗保险费	686,405.71	4,125,140.59	4,184,446.27	627,100.03
工伤保险费	47,310.78	357,294.24	365,675.21	38,929.81
生育保险费	17,871.23	65,360.17	65,360.17	17,871.23
四、住房公积金	70,541.00	3,785,600.10	3,793,556.10	62,585.00
五、工会经费和职工教育经费	384,638.67	220,347.30	94,225.28	510,760.69
合计	35,408,357.31	149,000,357.60	158,677,108.03	25,731,606.88

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,637,270.13	6,860,577.70	6,955,338.71	1,542,509.12
2、失业保险费	71,377.95	235,223.24	238,941.84	67,659.35
合计	1,708,648.08	7,095,800.94	7,194,280.55	1,610,168.47

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	729,071.89	736,835.68
企业所得税	31,992.14	31,992.14
个人所得税	3,164,358.89	1,287,807.99
城市维护建设税	887,052.77	129,255.72
房产税	793,065.14	853,316.56
土地使用税	123,561.43	1,140,943.72
教育费附加	74,069.35	77,485.92
地方教育附加	49,412.87	51,650.57
印花税	74,410.98	94,128.65
合计	5,926,995.46	4,403,416.95

其他说明：

不适用

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	6,844,151.74	6,229,374.63
合计	6,844,151.74	6,229,374.63

应付利息

□适用 √不适用

应付股利

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
费用款	5,668,054.99	5,224,643.04
其他	1,176,096.75	1,004,731.59
合计	6,844,151.74	6,229,374.63

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	7,158,633.52	7,561,172.61
合计	7,158,633.52	7,561,172.61

其他说明：

不适用

44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	1,635,176.79	612,186.38
合计	1,635,176.79	612,186.38

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(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

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	4,463,994.45	7,418,604.99
减：未确认融资费用	199,561.47	241,819.10
合计	4,264,432.98	7,176,785.89

其他说明：

不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
预计退货款	22,552,724.68	16,820,935.04	合同约定预计退货款
合计	22,552,724.68	16,820,935.04	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	21,336,490.15	13,120,360.00	892,572.46	33,564,277.69	
合计	21,336,490.15	13,120,360.00	892,572.46	33,564,277.69	/

其他说明：

适用 不适用**52、其他非流动负债**适用 不适用**53、股本**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	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	151,013,668.00						151,013,668.00

其他说明：

不适用

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**适用 不适用**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**适用 不适用

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：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**55、资本公积**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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)	932,527,850.03			932,527,850.03
其他资本公积	20,025,973.43	3,095,109.17		23,121,082.60
合计	952,553,823.46	3,095,109.17		955,648,932.63

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积新增 3,095,109.17 元系确认股份支付费用，相应增加资本公积。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		32,163,651.93		32,163,651.93
合计		32,163,651.93		32,163,651.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
公司回购股份

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益		-99,739.62				-99,739.62		-99,739.62
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期								

储备							
外币财务报表折算差额		-99,739.62				-99,739.62	-99,739.62
其他综合收益合计		-99,739.62				-99,739.62	-99,739.62

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：
不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	49,929,579.68			49,929,579.68
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	49,929,579.68			49,929,579.68

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
不适用

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	415,232,054.23	394,532,211.88
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	415,232,054.23	394,532,211.88
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-29,194,656.93	53,555,346.20
减：提取法定盈余公积		5,673,043.61
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	16,597,010.20	27,182,460.24
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	369,440,387.10	415,232,054.23

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	476,258,279.37	340,880,150.70	595,560,846.39	415,622,526.20
其他业务	6,602,615.30	5,681,384.99	6,132,913.59	7,023,728.30
合计	482,860,894.67	346,561,535.69	601,693,759.98	422,646,254.50

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	482,860,894.67	346,561,535.69	482,860,894.67	346,561,535.69
工控产品	439,275,489.83	306,301,383.33	439,275,489.83	306,301,383.33
机床	36,982,789.54	34,578,767.37	36,982,789.54	34,578,767.37
原材料及废料	5,776,927.23	4,924,502.65	5,776,927.23	4,924,502.65
租金收入	825,688.07	756,882.34	825,688.07	756,882.34
按商品转让的时间分类	482,860,894.67	346,561,535.69	482,860,894.67	346,561,535.69
在某一时刻确认收入	482,860,894.67	346,561,535.69	482,860,894.67	346,561,535.69
合计	482,860,894.67	346,561,535.69	482,860,894.67	346,561,535.69

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	508,783.68	652,191.78
教育费附加	302,578.22	391,334.72
地方教育附加	201,758.80	260,887.11

印花税	124,184.14	171,330.47
房产税	949,036.06	410,680.92
土地使用税	770,472.89	
合计	2,856,813.79	1,886,425.00

其他说明：

不适用

63、销售费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,694,787.96	31,886,376.34
差旅费	7,972,586.82	8,398,121.31
业务招待费	1,687,396.54	2,157,311.55
推广服务费	9,148,844.74	5,794,977.00
维修费	841,134.02	1,065,752.02
折旧及摊销	838,595.46	270,577.41
广告宣传费	1,329,605.81	1,017,877.50
租赁费	950,181.27	1,316,518.50
运杂费	172,416.94	349,116.45
其他	987,450.17	960,548.38
合计	53,622,999.73	53,217,176.46

其他说明：

不适用

64、管理费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	14,322,305.10	9,198,366.46
股份支付	3,095,109.17	2,995,664.11
办公费	2,647,908.20	1,755,796.01
折旧及摊销	3,171,296.57	1,024,003.12
业务招待费	1,500,079.78	817,385.15
咨询服务费	1,491,241.37	1,791,677.35
差旅费	371,484.25	444,245.91
其他	640,984.31	744,672.20
合计	27,240,408.75	18,771,810.31

其他说明：

不适用

65、研发费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发人工薪酬	67,249,119.22	50,854,102.99
研发直接投入	8,321,245.02	7,301,989.37
折旧及摊销	4,810,124.38	4,547,942.58
其他	3,645,636.94	5,086,026.94
合计	84,026,125.56	67,790,061.88

其他说明：
不适用

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	3,672,178.25	2,643,970.80
利息收入	-978,720.22	-4,054,841.61
银行手续费	74,794.79	436,595.33
汇兑损益	-124,387.56	-241,345.69
合计	2,643,865.26	-1,215,621.17

其他说明：
不适用

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	892,572.46	468,564.96
与收益相关的政府补助	8,621,314.10	25,906,413.65
代扣个人所得税手续费返还	180,243.16	182,543.20
进项税加计扣除	45,529.04	
合计	9,739,658.76	26,557,521.81

其他说明：
不适用

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-331,542.37	-981,093.11
理财产品收益	294,673.97	264,772.60
处置金融工具取得的投资收益	-365,432.64	-2,096,868.85
合计	-402,301.04	-2,813,189.36

其他说明：
不适用

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	-1,793.12	125,788.04
合计	-1,793.12	125,788.04

其他说明：

□适用 √不适用

72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-492,874.13	-1,111.27
应收账款坏账损失	-3,175,964.75	-5,945,833.94
其他应收款坏账损失	-100,498.25	-1,253,442.67
合计	-3,769,337.13	-7,200,387.88

其他说明：

不适用

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-8,099,718.03	-5,175,197.90
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	-8,099,718.03	-5,175,197.90
----	---------------	---------------

其他说明：

不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
罚款收入	18,162.42		18,162.42
其他	184,616.39		184,616.39
合计	202,778.81		202,778.81

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	454,861.95	900,000.00	454,861.95
滞纳金	27,031.84	800.31	27,031.84
其他	23,070.46	3,091.62	23,070.46
合计	504,964.25	903,891.93	504,964.25

其他说明：

不适用

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	7,477.62	62,884.45
递延所得税费用	-3,247,727.33	-1,752,982.64
合计	-3,240,249.71	-1,690,098.19

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-36,926,530.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,538,979.52
子公司适用不同税率的影响	1,665,913.42
调整以前期间所得税的影响	

非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	219,889.72
加计扣除的影响	-11,562,692.23
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	0.00
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	11,238,768.69
所得税费用	-3,240,249.71

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注 51、其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到银行承兑汇票保证金	2,398,966.91	5,876,286.00
政府补助	4,128,262.12	15,759,711.42
活期存款利息	978,720.22	4,054,841.61
其他	17,394,729.21	1,889,851.50
合计	24,900,678.46	27,580,690.53

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	48,686,850.01	39,485,387.57
支付银行承兑汇票保证金	-	11,462,897.59
其他	2,343,298.66	7,035,109.39
合计	51,030,148.67	57,983,394.55

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来款	-	500,000.00
应收暂付款	-	11,000,000.00
合计	-	11,500,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
附带追索权的票据贴现款	2,453,919.84	18,593,572.96
合计	2,453,919.84	18,593,572.96

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
库存股	32,214,005.16	
租赁款	1,945,449.87	740,074.41
合计	34,159,455.03	740,074.41

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

适用 不适用

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-33,686,280.40	50,878,393.97
加：资产减值准备	11,869,055.16	12,375,585.78
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	24,848,980.66	15,109,940.98
使用权资产摊销	2,004,839.17	1,872,349.79
无形资产摊销	1,322,443.29	1,157,349.09
长期待摊费用摊销	4,669,460.84	2,720,067.50
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）	1,793.12	-125,788.04
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-35,481.00	
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	3,230,574.61	2,402,625.11
投资损失（收益以“－”号填列）	36,868.40	716,320.51
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,255,173.55	-1,752,982.64
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-3,409.20	
存货的减少（增加以“－”号填列）	15,366,624.25	1,681,483.63
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	6,278,166.96	-120,695,509.79
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-95,350,069.96	-28,271,801.90
其他	3,095,109.17	2,995,664.11
经营活动产生的现金流量净额	-59,606,498.48	-58,936,301.90
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	112,130,985.98	255,980,416.82
减：现金的期初余额	190,518,911.88	408,973,921.35
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	-78,387,925.90	-152,993,504.53

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	112,130,985.98	190,518,911.88
其中：库存现金	12,706.30	29,255.80
可随时用于支付的银行存款	104,038,395.59	188,729,735.81
可随时用于支付的其他货币资金	8,079,884.09	1,759,920.27
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	112,130,985.98	190,518,911.88
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	-	-	5,409,559.79
其中：美元	134,366.25	7.17	963,088.06

欧元	580,350.54	7.66	4,446,471.73
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

不适用

(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

公司名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
禾川（新加坡）	新加坡	新加坡元	业务收支主要币种
禾川（德国）	德国	欧元	业务收支主要币种

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	1,291,626.07	1,499,545.79
合计	1,291,626.07	1,499,545.79

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 3,000,425.27 (单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入

办公楼出租	825,688.07	
合计	825,688.07	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	1,800,000.00	
第二年	1,800,000.00	
第三年	1,800,000.00	
第四年		
第五年		
五年后未折现租赁收款额总额	5,400,000.00	

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

不适用

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
研发人工薪酬	67,249,119.22	50,854,102.99
研发直接投入	8,321,245.02	7,301,989.37
折旧及摊销	4,810,124.38	4,547,942.58
其他	3,645,636.94	5,086,026.94
合计	84,026,125.56	67,790,061.88
其中：费用化研发支出	84,026,125.56	67,790,061.88
资本化研发支出		

其他说明：

不适用

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

不适用

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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：

适用 不适用

本期内，母公司投资新设子公司禾川（德国），持有其 100% 股份。

6、 其他

适用 不适用

十、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

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
禾川信息	衢州市	500.00	衢州市	商贸	100.00		设立
大连川浦	大连市	200.00	大连市	研发	60.00		设立
浙江菲灵	杭州市	16,056.70	杭州市	研发	100.00		设立
杭州禾芯	杭州市	100.00	杭州市	制造业	70.00		设立
台钰精机	衢州市	1,000.00	衢州市	制造业	51.00		设立
衢州禾立	衢州市	1,000.00	衢州市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并
杭州和永	杭州市	1,000.00	杭州市	研发	51.00		设立
闽驱智达	泉州市	100.00	泉州市	研发	51.00		设立
杭州禾意	杭州市	1,000.00	杭州市	研发	51.00		设立
苏州禾盈	苏州市	100.00	苏州市	研发	100.00		设立
铭匠智能	衢州市	500.00	衢州市	制造业		65.00	非同一控制下企业合并
禾川(新加坡)	新加坡	100 万新币	新加坡	商贸	100.00		设立
禾川(德国)	德国	60 万欧元	德国	研发	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

不适用

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:

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据:

不适用

其他说明:

不适用

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

(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:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

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

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	12,749,805.32	13,081,347.69
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-331,542.37	-981,093.11
--其他综合收益		
--综合收益总额	-331,542.37	-981,093.11

其他说明

不适用

(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

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

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：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	21,336,490.15	13,120,360.00		892,572.46		33,564,277.69	与资产相关
合计	21,336,490.15	13,120,360.00		892,572.46		33,564,277.69	/

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	892,572.46	468,564.96
与收益相关	8,621,314.10	25,906,413.65
合计	9,513,886.56	26,374,978.61

其他说明：

不适用

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和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认和分析本公司面临的各种风险，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内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(1) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1.1 信用风险管理实务

a. 信用风险的评价方法

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

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

b. 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

c. 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

1.2 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

a. 债务人发生重大财务困难；

b. 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

c. 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

d. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

1.3 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

1.4 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详情请见“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“4、应收票据”、“5、应收账款”及“9、其他应收款”。

1.5 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

a. 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

b. 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2024年06月30日，本公司应收账款的38.57%（2023年12月31日：42.75%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项 目	2024.06.30				
	账面价值	未折现合同金	1年以内	1-3年	3年以上

		额			
银行借款	255,314,621.66	262,397,446.66	262,397,446.66		
应付票据	-	-	-		
应付账款	229,264,128.49	229,264,128.49	229,264,128.49		
其他应付款	6,844,151.74	6,844,151.74	6,844,151.74		
租赁负债	11,423,066.50	11,910,297.05	7,446,302.60	4,463,994.45	
小 计	502,845,968.39	510,416,023.94	505,952,029.49	4,463,994.45	

(续上表)

项 目	2023. 12. 31				
	账面价值	未折现合同金 额	1 年以内	1-2 年	2-3 年
银行借款	161,078,911.13	162,929,568.91	162,929,568.91		
应付票据	24,175,712.55	24,175,712.55	24,175,712.55		
应付账款	294,705,471.57	294,705,471.57	294,705,471.57		
其他应付款	6,229,374.63	6,229,374.63	6,229,374.63		
租赁负债	14,737,958.50	15,371,201.85	7,952,596.86	5,179,249.16	2,239,355.83
小 计	500,927,428.38	503,411,329.51	495,992,724.52	5,179,249.16	2,239,355.83

(3) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

3.1 利率风险

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。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币 231,800,000.00 元（2023 年 12 月 31 日：人民币 148,000,000.00 元），在其他变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

3.2 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				

(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			14,135,303.03	14,135,303.03
(1) 债务工具投资			14,135,303.03	14,135,303.03
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			13,722,222.00	13,722,222.00
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额			27,857,525.03	27,857,525.03
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本企业子公司的情况详见第十节中“十、在其他主体中的权益”。

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

适用 不适用

本企业子公司的情况详见第十节中“十、在其他主体中的权益”。

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

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
成都卡诺普	其他

威仕喜	发行人控股股东、实际控制人王项彬控制的企业
上海牧非	联营企业
苏州谋迅	公司参股企业
乐达博华	其他
芯盟半导体	公司参股企业
芯悦微	公司参股企业

其他说明

不适用

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

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
浙江中孚	采购设备	-	300	否	-
威仕喜	采购原材料	4.15	400	否	14.75
芯悦微	采购材料	128.48	600	否	6.92
成都卡诺普	采购设备	17.20	-	不适用	-
芯盟半导体	采购原材料	91.43	600	否	4.58
上海牧非	采购原材料	4.58	280	否	9.60
合计	/	246.11	2,180	/	35.85

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
成都卡诺普	伺服系统	726.88	685.78
威仕喜	伺服系统、PLC 及材料	56.67	289.43
上海牧非	伺服系统及 PLC	144.39	0.27
苏州谋迅	伺服系统及 PLC	29.52	2.29
乐达博华	伺服系统	15.70	-
合计	/	973.16	977.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(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：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：
适用 不适用

关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	171.36	130.62

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收账款	成都卡诺普	9,317,578.60	465,878.93	11,988,462.60	599,423.13
应收账款	威仕喜	5,608,872.05	612,935.57	6,991,346.15	495,909.06
应收账款	上海牧非	1,128,192.60	56,409.63	513,250.00	25,662.50
应收账款	苏州谋迅	305,350.00	15,267.50	-	-
应收账款	乐达博华	145,089.04	7,254.45	28,990.15	1,449.51
应收票据	上海牧非	85,650.00			
应收票据	成都卡诺普	1,707,921.00			

(2). 应付项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	威仕喜	312,005.56	674,405.00
应付账款	上海牧非	483,231.62	

应付账款	芯悦薇	502,627.50	194,967.26
应付账款	芯盟半导体	338,800.32	199,142.55
应付账款	卡诺普	194,400.00	

(3). 其他项目

适用 不适用

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	不适用	不适用	不适用	13 个月

其他说明

不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	参考近期外部投资者入股价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	参考近期外部投资者入股价格
可行权权益工具数量的确定依据	预计未来可行权的股份数
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	23,121,082.60

其他说明

2020 年 7 月 22 日，公司共 52 名员工与公司签订《员工股权激励协议书》，以衢州禾鹏企业管理咨询中心(有限合伙)、衢州禾杰企业管理咨询中心(有限合伙)作为员工股权激励持股平台，以每股 8 元价格（折算为本公司股份）认购公司股份，同时，实际控制人王项彬作为上述合伙企业普通合伙人，以相同价格认购股份。

本次增资及股权转让后，52 名员工间接取得的公司 3,662,010 股份。因本公司获取服务以股份作为对价进行结算，构成以权益结算的股份支付。公司上述股权激励授予日权益工具公允价值按 2020 年 9 月外部投资者东莞长劲石股权投资合伙企业(有限合伙)受让梁干所持股权转让价格对应市值 19 亿元确定。根据公司与上述员工签订的《员工股权激励协议书》，本次获得股份员工

自《员工股权激励协议书》签署之日起，承诺作为公司员工全职在公司或公司指定的工作单位至少连续工作 5 年，故股权激励费用自股权激励授予日至服务期限到期日的剩余服务期限内进行分期摊销确认。由此，公司 2022 年度授予的股权激励在 2024 年 1-6 月度摊销确认股份支付费用为 3,095,109.17 元，累计确认股份支付费用 23,121,082.60 元。

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	
经审议批准宣告发放的利润或股利	16,597,010.20

3、 销售退回适用 不适用**4、 其他资产负债表日后事项说明**适用 不适用**十八、 其他重要事项****1、 前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**适用 不适用**(2). 未来适用法**适用 不适用**2、 重要债务重组**适用 不适用**3、 资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、 年金计划**适用 不适用**5、 终止经营**适用 不适用**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以业务分部为基础确定报告分部。分别对工控产品业务、机床销售业务的经营业绩进行考核。

(2). 报告分部的财务信息适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	工控产品业务	机床销售业务	分部间抵销	合计
----	--------	--------	-------	----

营业收入	445,878,105.13	36,982,789.54		482,860,894.67
营业成本	311,982,768.32	34,578,767.37		346,561,535.69
资产总额	2,361,238,822.71	98,100,793.24	-372,875,563.21	2,086,464,052.74
负债总额	688,473,484.41	99,135,148.02	-187,194,151.21	600,414,481.22

(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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	560,235,399.51	526,698,447.63
1 年以内小计	560,235,399.51	526,698,447.63
1 至 2 年	41,709,909.55	41,186,267.95
2 至 3 年	5,806,228.05	4,271,041.13
3 年以上	9,747,783.87	8,063,416.60
合计	617,499,320.98	580,219,173.31

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	15,677,263.39	2.54	9,604,755.44	61.27	6,072,507.95	15,731,966.79	2.71	9,639,458.84	61.27	6,092,507.95
其中：										
按单项计提坏账准备	15,677,263.39	2.54	9,604,755.44	61.27	6,072,507.95	15,731,966.79	2.71	9,639,458.84	61.27	6,092,507.95
按组合计提坏账准备	601,822,057.59	97.46	34,680,528.45	5.76	567,141,529.14	564,487,206.52	97.29	32,235,172.35	5.71	532,252,034.17
其中：										
按组合计提坏账准备	601,822,057.59	97.46	34,680,528.45	5.76	567,141,529.14	564,487,206.52	97.29	32,235,172.35	5.71	532,252,034.17
合计	617,499,320.98	/	44,285,283.89	/	573,214,037.09	580,219,173.31	/	41,874,631.19	/	538,344,542.12

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
单位一	3,532,718.14	3,532,718.14	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位二	877,286.25	877,286.25	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位三	672,244.45	672,244.45	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位四	602,170.00	602,170.00	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位五	443,378.50	443,378.50	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位六	358,010.00	358,010.00	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位七	339,279.20	339,279.20	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失

单位八	295,296.60	295,296.60	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位九	181,721.00	181,721.00	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位十	87,278.90	87,278.90	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位十一	1,916.80	1,916.80	100.00	货款已超期，经多次催收未能收回，预计全额产生损失
单位十二	1,455,684.50	727,842.25	50.00	
单位十三	274,081.80	137,040.90	50.00	
单位十四	111,110.00	55,555.00	50.00	
单位十五	6,445,087.25	1,293,017.45	20.00	
合计	15,677,263.39	9,604,755.44	61.27	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	560,199,123.31	28,009,956.17	5.00
1-2 年	37,370,467.15	3,737,046.72	10.00
2-3 年	2,637,883.15	1,318,941.58	50.00
3 年以上	1,614,583.98	1,614,583.98	100.00
合计	601,822,057.59	34,680,528.45	5.76

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	9,639,458.84		34,703.40			9,604,755.44
按组合计提坏账准备	32,235,172.35	2,505,656.10		60,300.00		34,680,528.45
合计	41,874,631.19	2,505,656.10	34,703.40	60,300.00		44,285,283.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
单位一	4,703.40	收回货款		
单位二	30,000.00	收回货款		
合计	34,703.40	/	/	/

其他说明

不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	60,300.00

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
单位一	货款	60,300.00	预计无法收回	经总经理批准核销	否
合计	/	60,300.00	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位一	85,946,070.60		85,946,070.60	14.99	4,297,303.53
单位二	55,827,579.00		55,827,579.00	9.74	2,791,378.95
单位三	47,801,999.96		47,801,999.96	8.34	2,390,100.00
单位四	32,063,702.32		32,063,702.32	5.59	1,623,619.55
单位五	23,584,418.61		23,584,418.61	4.11	1,457,537.69
合计	245,223,770.49		245,223,770.49	42.78	12,559,939.72

其他说明

不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	88,385,832.76	128,327,156.42
合计	88,385,832.76	128,327,156.42

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

不适用

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

不适用

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	87,243,431.89	131,695,665.85
1年以内小计	87,243,431.89	131,695,665.85
1至2年	6,082,580.52	3,089,099.55
2至3年	60,500.00	872,168.55
3年以上	16,160.00	
3至4年		
4至5年		
5年以上		
合计	93,402,672.41	135,656,933.95

(2). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	4,517,148.45	4,410,831.45
往来款	86,235,170.22	126,643,851.23
应收暂付款	2,650,353.74	1,100,802.14
其他		3,501,449.13
合计	93,402,672.41	135,656,933.95

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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)	
2024年1月1日余额	6,584,783.29	308,909.96	436,084.28	7,329,777.53
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-304,129.03	304,129.03		-
--转入第三阶段		-6,050.00	6,050.00	-
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-1,918,482.66	1,269.06	-395,724.28	-2,312,937.88
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	4,362,171.60	608,258.05	46,410.00	5,016,839.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节财务报告之五、重要会计政策及会计估计之 11. 金融工具。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	7,329,777.53	-2,312,937.88				5,016,839.65
合计	7,329,777.53	-2,312,937.88				5,016,839.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	42,796,982.55	45.82	往来款	1-2 年	2,211,112.22
单位二	39,819,362.95	42.63	往来款	1-2 年	2,181,936.30
单位三	3,000,000.00	3.21	押金保证金	1 年以内	150,000.00
单位四	2,402,440.72	2.57	往来款	1-2 年	126,894.05
单位五	1,360,764.88	1.46	应收暂付款	1 年以内	68,038.24
合计	89,379,551.10	95.69	/	/	4,737,980.81

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**3、长期股权投资**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	195,265,420.00		195,265,420.00	189,667,000.00		189,667,000.00
对联营、合营企业投资	7,416,693.15		7,416,693.15	7,613,787.74		7,613,787.74
合计	202,682,113.15		202,682,113.15	197,280,787.74		197,280,787.74

(1) 对子公司投资适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
大连川浦	1,200,000.00			1,200,000.00		
浙江菲灵	160,567,000.00			160,567,000.00		
杭州禾芯	700,000.00			700,000.00		
台钰精机	5,100,000.00			5,100,000.00		
衢州禾立	13,590,000.00			13,590,000.00		
闽驱智达	510,000.00			510,000.00		
杭州禾意	1,900,000.00	900,000.00		2,800,000.00		
杭州和永	5,100,000.00			5,100,000.00		
苏州禾盈	1,000,000.00			1,000,000.00		
禾川(德国)		4,698,420.00		4,698,420.00		
合计	189,667,000.00	5,598,420.00		195,265,420.00		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
苏州谋迅	7,613,787.74			-197,094.59						7,416,693.15	
小计	7,613,787.74			-197,094.59						7,416,693.15	
合计	7,613,787.74			-197,094.59						7,416,693.15	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	431,944,625.78	301,705,535.09	548,364,650.45	381,924,424.14
其他业务	7,968,482.53	7,329,606.89	8,664,483.60	9,542,069.74
合计	439,913,108.31	309,035,141.98	557,029,134.05	391,466,493.88

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
工控产品	431,944,625.78	301,705,535.09	431,944,625.78	301,705,535.09
原材料及废料	7,968,482.53	7,329,606.89	7,968,482.53	7,329,606.89
按商品转让的时间分类	439,913,108.31	309,035,141.98	439,913,108.31	309,035,141.98
在某一时刻确认收入	439,913,108.31	309,035,141.98	439,913,108.31	309,035,141.98
合计	439,913,108.31	309,035,141.98	439,913,108.31	309,035,141.98

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-197,094.59	-530,924.76
处置长期股权投资产生的投资收益		

交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益	-70,758.67	-1,949,904.00
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
关联方利息	1,507,894.09	1,545,602.12
合计	1,240,040.83	-935,226.64

其他说明：
不适用

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	33,687.88	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	3,900,534.58	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	294,673.97	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	34,703.40	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公		

允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-337,666.44	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	-1,632.25	
合计	3,927,565.64	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.91	-0.19	-0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.16	-0.22	-0.22

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王项彬

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用