

公司代码：688022

公司简称：瀚川智能



苏州瀚川智能科技股份有限公司

2022 年年度报告

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”相关内容，请投资者予以关注。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人蔡昌蔚、主管会计工作负责人何忠道及会计机构负责人（会计主管人员）王永双声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案为：以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.28元（含税），以资本公积向全体股东每10股转增4股，公司不送红股。截至2023年4月3日，公司总股本124,937,969股，以此计算合计拟派发现金红利15,992,060.03元（含税）。本年度公司现金分红比例为21.75%。拟以资本公积向全体股东转增合计49,975,188股，本次转增后，公司总股本为174,913,157股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分红总额不变，相应调整每股分配比例；同时维持每股转增比例不变，相应调整转增总额。

公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案已经公司第二届董事会第二十次会议审议通过，独立董事对此预案进行审核并发表了明确同意的独立意见，监事会对利润分配预案进行了审核并提出审核意见。本预案尚需公司股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	62
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	82
第六节	重要事项.....	91
第七节	股份变动及股东情况.....	126
第八节	优先股相关情况.....	134
第九节	债券相关情况.....	135
第十节	财务报告.....	135

备查文件目录	(一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会机构负责人签名并盖章的财务报告
	(二) 经现任法定代表人签字和公司盖章的本次2022年年度报告全文和摘要
	(三) 报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

第一节 释义

一、 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		
本公司、公司、瀚川智能	指	苏州瀚川智能科技股份有限公司
深圳瀚和	指	公司控股子公司深圳瀚和智能装备有限公司
深圳瀚川	指	公司全资子公司深圳瀚川自动化科技有限公司
瀚川投资	指	公司控股股东苏州瀚川投资管理有限公司
瀚海皓星	指	公司全资子公司苏州瀚海皓星投资管理有限公司
博睿汽车	指	公司控股子公司苏州博睿汽车电器有限公司
HarmontronicsAutomationGmbH	指	德国瀚川自动化有限责任公司
HarmontronicsAutomationLimit	指	匈牙利瀚川智能有限责任公司
HarmontronicsAutomationS. A. deC. V.	指	墨西哥瀚川智能股份有限公司
瀚川德和	指	公司股东苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）
瀚智远合	指	公司股东苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）
大陆集团	指	Continental AG，全球前五大汽车零部件供应商，世界 500 强企业之一
泰科电子	指	TE Connectivity Ltd.，全球领先的连接器、传感器制造商，世界 500 强企业之一
博世	指	Robert Bosch GmbH，全球第一大汽车零部件供应商，世界 500 强企业之一
法雷奥	指	Valeo Group，全球领先的汽车零部件供应商
采埃孚	指	ZF Friedrichshafen AG，全球领先的传动系统产品专业制造厂家之一。
汇川技术	指	苏州汇川技术有限公司
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司
巨一科技	指	巨一科技股份有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
协鑫能科	指	协鑫能源科技股份有限公司
阳光铭岛	指	阳光铭岛能源科技有限公司
蓝谷智慧能源	指	蓝谷智慧（北京）能源科技有限公司
捷能智电	指	上海捷能智电新能源科技有限公司
东风集团	指	东风汽车集团有限公司
中石化	指	中国石油化工集团有限公司
蜀道集团	指	蜀道投资集团有限责任公司
特来电领充	指	西安特来电领充新能源科技有限公司
顺加能	指	顺加能科技有限公司
松下集团	指	Panasonic
欣旺达	指	欣旺达电子股份有限公司
珠海冠宇	指	珠海冠宇电池股份有限公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司
正威集团	指	深圳正威（集团）有限公司
埃克森	指	深圳埃克森新能源科技有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所

证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	苏州瀚川智能科技股份有限公司章程
公司法	指	中华人民共和国公司法
保荐机构、国泰君安	指	国泰君安证券股份有限公司
审计机构、容诚会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
连接器	指	一种连接电气端子以形成电路的耦合装置，借助连接器可实现电线、电缆、印刷电路板和电子元件之间的连接。
传感器	指	用以测量位置、压力、力矩、温度、角度、距离、加速度、空气流量等信息，并将这些信息转换成电信号作为输入给到汽车电子控制器的电子元器件。
控制器	指	是接收来自传感器的信息，进行处理，输出相应的控制指令给到执行器执行的电子元器件。控制器的反应速度、判断准确性至关重要。
执行器	指	根据控制器给出的控制指令完成规定的执行动作（相应的力、位移等），以达到控制目标的电子元器件。
人工智能（AI）	指	Artificial Intelligence，计算机科学技术的一个分支，利用计算机模拟人类智力活动，是一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的新技术科学。
机器学习	指	计算机通过模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能。机器学习是实现人工智能的方法，而深度学习是一项实现机器学习的重要技术。
机器视觉	指	计算机通过图像分析技术提取活动数据，以便操作和控制程序或机械的过程。
ADAS	指	Advanced Driver Assistance System，先进驾驶辅助系统，是利用安装于车上的各式各样的传感器，在第一时间收集车内外的环境数据，进行静、动态物体的辨识、侦测与追踪等技术上的处理，从而能够让驾驶者在最快的时间察觉可能发生的危险，以引起注意和提高安全性的主动安全技术。
边缘计算	指	是指在靠近物或数据源头的一侧，采用网络、计算、存储、应用核心能力为一体的开放平台，就近提供最近端服务。
PCB	指	印制线路板（Printed Circuit Board），用于电子元器件电气的连接。
线束	指	由铜材冲制而成的接触件端子与电线电缆压接后，外面再塑压绝缘体或外加金属壳体等，以线束捆扎形成连接电路的组件。
ERP	指	企业资源计划（Enterprise Resource Planning），是具有生产资源计划、制造、财务、销售、采购、业务流程管理、产品数据管理、存货、分销与运输管理、人力资源管理等功能的综合系统。

S2E	指	管理战略到执行
IPD+	指	集成产品开发，包含了从线索到产品生命周期管理的全过程
ISC	指	集成化的供应链
L2C	指	从线索到回款
SRM	指	供应商关系管理
换电站	指	提供换电服务的主体，负责替换、管理、储存电池，并向换电式纯电汽车车主收取换电服务费用。
扁线电机	指	扁线电机显著特点是定子绕组中采用扁铜线，通过应用截面积更大的扁铜线，提高电机槽满率，具有高功率/转矩密度、高效率、散热性能更好等优点。
脉冲强磁场焊接机	指	能够在产生极低热量的条件下，完成异种金属高强度接头组织，在汽车高压线束、汽车车身件等异种金属链接有广泛的应用场景。

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	苏州瀚川智能科技股份有限公司
公司的中文简称	瀚川智能
公司的外文名称	SuzhouHarmontronicsAutomationTechnologyCo., Ltd
公司的外文名称缩写	HarmontronicsAutomation
公司的法定代表人	蔡昌蔚
公司注册地址	苏州工业园区听涛路32号
公司注册地址的历史变更情况	2022年公司注册地址由“苏州工业园区胜浦佳胜路40号”变更为“苏州工业园区听涛路32号”
公司办公地址	苏州工业园区听涛路32号
公司办公地址的邮政编码	215126
公司网址	http://www.harmontronics.com
电子信箱	IRM@harmontronics.com

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	章敏	洪雨霏
联系地址	苏州工业园区听涛路 32 号	苏州工业园区听涛路 32 号
电话	0512-62819001-60163	0512-62819001-60163
传真	0512-65951931	0512-65951931
电子信箱	IRM@harmontronics.com	IRM@harmontronics.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（ www.cnstock.com ）、《中国证券报》（ www.cs.com.cn ）、《证券时报》（ www.stcn.com ）
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn

公司年度报告备置地点	董事会办公室
------------	--------

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	瀚川智能	688022	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	容诚会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26
	签字会计师姓名	钟乐、郭晶晶、王兴毓
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	国泰君安证券股份有限公司
	办公地址	上海市静安区新闻路 669 号博华广场 36 楼
	签字的保荐代表人姓名	杨可意、袁业辰
	持续督导的期间	2022 年 7 月 12 日-2023 年 12 月 31 日

六、近三年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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,142,804,160.14	757,974,561.17	50.77	603,138,410.00
归属于上市公司股东的净利润	73,513,154.23	60,804,933.97	20.90	44,148,439.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,795,306.48	30,930,599.63	-16.60	33,318,111.69
经营活动产生的现金流量净额	-197,222,406.14	-197,504,182.62	0.14	-112,340,727.63
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,029,974,428.91	933,786,294.19	10.30	896,504,725.68

总资产	3,005,765,202.31	2,121,682,476.02	41.67	1,626,085,696.82
-----	------------------	------------------	-------	------------------

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年 同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.68	0.56	21.43	0.41
稀释每股收益(元/股)	0.68	0.56	21.43	0.41
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.24	0.29	-17.24	0.31
加权平均净资产收益率(%)	7.52	6.69	增加0.83个 百分点	4.98
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	2.64	3.40	减少0.76个 百分点	3.76
研发投入占营业收入的比例(%)	6.04	8.31	减少2.27个 百分点	8.27

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司实现营业收入 114,280.42 万元，同比增长 50.77%，主要系公司聚焦新能源及汽车电动化和智能化的主赛道，持续加强新产品和新客户的市场开拓，坚定实施标准化产品转型，报告期公司在巩固传统汽车行业优势的同时，积极投入新能源电池设备、充电换设备等高速发展的行业，收入实现大幅增长。

2、报告期内，公司分别实现归属于上市公司股东的净利润 7,351.32 万元，同比增长 20.9%，主要系公司营业收入实现增长；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 2,579.53 万元，同比下降 16.6%，主要系公司主要系公司本期对外投资确认公允价值变动收益同比上期增加较多所致。

3、报告期内，公司基本每股收益为 0.68 元/股，同比上升 21.43%，加权平均净资产收益率为 7.52%，增加 0.83 个百分点，主要系公司净利润增加所致。

4、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-19,722.24 万元，同比增长 0.14%，主要系公司加大新业务开拓力度，增加了销售规模，销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	99,101,652.75	264,049,210.05	344,366,814.46	435,286,482.88
归属于上市公司股东的净利润	1,587,748.47	48,371,496.32	24,781,885.42	-1,227,975.98
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-14,228,274.08	25,102,841.87	22,512,725.96	-7,591,987.27
经营活动产生的现金流量净额	-13,828,874.94	-99,001,716.36	-18,980,750.91	-65,411,063.93

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-1,149,120.67		12,778.82	-25,484.81
越权审批,或无正式批准文件,或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	7,016,156.04		9,715,462.74	7,597,336.66
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				1,555,006.79
因不可抗力因素,如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益	54,711.07			
企业重组费用,如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	44,759,936.76		23,131,438.23	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	10,107,670.00			
对外委托贷款取得的损益	331,037.76			
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,886,917.37		4,147,320.68	955,771.94
其他符合非经常性损益定义的损益项目				2,799,904.94
减：所得税影响额	11,516,237.81		7,132,667.62	2,025,617.37
少数股东权益影响额（税后）	-611.97		-1.49	26,589.95
合计	47,717,847.75		29,874,334.34	10,830,328.20

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
------	------	------	------	------------

交易性金融资产	202,988,997.69	166,755.65	-202,822,242.04	-2,822,242.04
其他非流动金融资产	54,052,061.97	132,769,000.72	78,716,938.75	45,336,938.75
交易性金融负债	0	1,602,619.43	1,602,619.43	-1,602,619.43
合计	257,041,059.66	134,538,375.80	-122,502,683.86	40,912,077.28

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年是机遇与挑战交汇的一年，面对不断变化的政策和市场环境，公司积极响应国家智能制造的号召，紧抓新能源汽车产业发展大好的趋势，积极布局新业务。2022 年是公司制定“业务升级、管理升级”三年战略转型的最后一年，也是关键的一年，报告期内，公司围绕年初制定的 2022 年度工作计划，贯彻董事会战略部署，积极开展各项工作。在技术研发、产能扩张、销售布局、管理提升等发展刀刃上下苦工，全方位促进经营提升，推动公司高质量发展。

（一）经营业绩

报告期，公司业绩同比取得较大幅度提升，利润增长显著，公司实现营业收入 114,280.42 万元，同比增长 50.77%；归属于母公司股东的净利润 7,351.32 万元，同比增长 20.9%；综合毛利率为 28.30%，同比减少 5.46 个百分点。其中汽车智能装备实现营业收入 53,687.33 万元，占主营业务收入的 47.17%，毛利率为 35.66%；充换电智能装备实现营业收入 28,933.42 万元，占主营业务收入的 25.42%，毛利率为 14.81%；电池智能制造装备实现营业收入 23,374.42 万元，占主营业务收入的 20.54%，毛利率为 27.19%。

截至披露日，公司在手订单总金额为 30.42 亿元(含税)，其中电池智能装备在手订单 15.83 亿元，占比 52.04%；充换电智能装备在手订单 8.85 亿元，占比 29.09%；汽车智能装备在手订单 5.74 亿元，占比 18.87%。

（二）主航道业务经营情况

新能源汽车蓬勃发展是公司各板块业务发展的强劲内驱。2022 年，我国汽车产销分别完成 2702.1 万辆和 2686.4 万辆，同比增长 3.4%和 2.1%，延续了增长态势。在政策和市场的双重作用下，2022 年我国新能源汽车依然保持爆发式增长。2022 年，我国新能源汽车产销分别完成了 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比增长 96.9%和 93.4%，市场占有率达到 25.6%，逐步进入全面市场化推展期。

（1）汽车智能装备板块

随着新能源汽车终端市场的强劲需求，带动新能源汽车零部件行业高速发展。公司作为国内汽车装备的领先企业，按照“专业全球化”战略，持续加强新产品的开发和升级。公司专注于细分市场主流产品、主流客户及主流工艺，提供标准产品线及自动化解决方案，积极进行产品标准

化转型，并将新能源汽车行业作为重要下游业务领域，在形成了汽车板块产品线后，逐步完善业务布局。报告期，公司在汽车装备领域取得如下成绩：

国际化布局方面，加大了国际化运营步伐，报告期设立了加拿大子公司，并提升其战略地位，未来将着力构建北美本地化服务能力，完成售前服务与现场交付相结合的本地化运营模式的落地。

标准化方面，进一步加大标准化进程，评审与标准化工作高效开展，开始建立产品型运营模式，从组织架构上将定制业务与标准产品类业务分离运作。

客户方面，通过十多年对市场的深耕，并依托领先的技术创新能力和项目管理交付能力，公司积累了广泛的客户基础，报告期公司积极加强与新老客户潜在目标项目的技术及商务沟通，公司与汽车零部件龙头企业泰科电子、大陆集团、安波福、采埃孚、马勒等保持长期稳定合作关系，在新能源电驱动和热管理系统领域与汇川技术、比亚迪、巨一科技、飞龙股份、富临精工等客户展开了积极合作。依托优秀的产品、服务能力及客户响应效率，报告期，公司获得了泰科电子颁发的“战略合作奖”和博世颁发的“2022 亚太区创新供应商奖”，客户认可度与客户粘性不断增强。

(2) 充换电智能装备板块

电动化已成为全球汽车市场的大势所趋，公司积极抓住新能源汽车发展及“新基建”实施的政策窗口，凭借多年在智能制造领域积累的技术和经验优势，积极切入换电领域，迅速掌握了换电设备及相关产品的核心技术，形成了具备较强市场竞争力的产品体系。在公司上下一致努力下，紧抓行业风口，积极推进项目建设，2022 年度公司充换电业务取得明显突破。其中包括：

在业务方面，移动换电站、标准商用车换电站、站控云平台、商用车电池包和无人机巡检车开发完成，初步完成产品搭建；换电站业务于 2022 年 12 月取得 ISO9001 体系认证，截至披露日，公司电池箱业务获得了 IATF16949LOC 的认证，公司充换电产品生产交付能力已得到客户及专业机构验证，产品生产达到“车规级”标准。2022 年度，公司获得了“2022 中国十大换电技术奖”、“2022 年度换电技术奖”、“2022 绿电重卡年度充换电品牌推荐奖”等各项奖项，代表行业对公司充换电产品专业技术水平、研发能力及交付落站经验的认可。

在适配车型方面，公司生产制造的换电站适配多款乘用车和商用车旗下新能源换电车型，目前已适配北汽汽车、奇瑞汽车、东风汽车、东风柳汽、一汽奔腾、蔚来汽车、上汽等乘用车品牌；已适配吉利汽车、华菱汽车、陕汽重卡、北汽福田、一汽解放等重卡商用车品牌，以及提供部分其他商用车和乘用车品牌车型换电站的核心部件。

在客户方面，公司初步完成主机厂、运营商、电池厂、能源商四大类客户的覆盖和布局，已与宁德时代、协鑫能科、吉利集团、蓝谷智慧能源、东风集团、捷能智电、中石化等客户保持良好合作，成功拓展终端商用车、终端乘用车、电池箱、EPC 等客户业务。截至年报披露前，就充换电业务公司与四川蜀道集团达成战略合作。

产能建设方面，以换电生产为中心，产业链上下游联动，不断提升生产能力与核心竞争力。报告期完成“苏州瀚腾”“诸暨瀚鑫”和机加工工厂“苏州瀚飞”三个工厂的建设并已达到量产能力。

(3) 电池智能装备板块

2022 年以来，在全球能源转型和国内双碳战略背景下，新能源汽车市场及储能市场呈现较好的发展趋势，国内外电池厂不断加码产能扩建，锂电设备需求旺盛，2022 年我国动力电池累计产

量达 545.9GWh，累计同比增长 148.5%。公司聚集核心资源大力开拓锂电设备的产品开发和市场开拓，目前公司已经形成化成分容和圆柱电芯的高速装配两大产品线，在电池装配、化成分容、检测、数据追溯等专业领域具备成熟产品。2022 年度，公司在电池装备领域取得如下成绩：

业务方面，产品已覆盖消费类电池、动力类电池和储能电池三大领域。报告期，公司开拓了储能方壳化成分容设备的市场机会，同时公司首次获得海外客户松下集团的多条产线订单，迈出锂电设备出海第一步。

交付方面，对于成熟的标准解决方案，公司秉承“321”的交付目标，即“3 个月交付+2 个月达成验收条件+1 个月陪产爬坡交接”，报告期，公司电池设备业务获得欣旺达“最佳交付奖”和珠海冠宇“年度优秀供应商”的荣誉称号，交付能力获得客户的认可。

客户方面，公司继续与锂电池龙头企业欣旺达、亿纬锂能、力神、鹏辉能源、珠海冠宇等全球知名厂商保持长期稳定的合作关系，同时，新开拓了松下集团、比亚迪、正威集团等知名客户，并展开积极合作，客户满意度提升。报告期，公司与正威集团签订了 8.34 亿元的化成分容设备的重大销售框架合同，并与深圳埃克森就锂电池相关生产设备业务达成战略合作并获得重大锂电生产配套设备订单。

(4) 其他领域

除了聚焦主业，公司也持续探索和孵化新兴领域的业务，为公司寻找新的业务增长点做好准备。

目前工业互联业务由全资子公司苏州瀚码智能技术有限公司独立运营，目前已形成工业低代码平台和工业联网平台，瀚码技术深耕垂直行业，已经在新能源锂电、汽车零部件、3C 电子、生命健康等先进制造领域服务了包括宁德时代、珠海冠宇、欣旺达、泰科电子、大陆集团、海尔、碧迪、立讯精密等数十家头部企业。

工业零组件业务，目前由公司全资子公司苏州鑫伟捷精密科技有限公司独立运营。报告期鑫伟捷优化了组织结构和运作模式，形成以赣州为主的赣州+苏州两地生产模式；加强业务宣传，并进一步完善了渠道销售团队建设和渠道拓展布局，已完成华东、华南、西南及华中的区域布局，公司与捷普电子、华为、亿纬锂能等优质客户保持稳定合作。

汽车零部件业务，目前由控股子公司苏州博睿汽车电器有限公司独立运营，专注于汽车 ADAS 领域的高速数据传输线束的制造，在发展过程中已取得了 Leoni, Force, TE 等知名供应商的战略支持。报告期，以最小成本最快的速度建立了稳定的团队，开始接单和生产，获得了第一个非代工项目并量产。在资质体系方面，获得了质量管理体系 ISO9001 和职业健康安全体系 ISO45001 的认证，车用线束产品取得了 IATF16949 的认证，量产能力初具。

(三) 创新驱动，强化技术优势

2022 年，公司持续实践和优化 IPD 流程体系，围绕智能制造解决方案的战略目标，坚持前沿科技，持续投入探索行业技术发展方向，不断加大投入新产品的研发，并不断对现有产品进行迭代升级和技术创新。

研发流程体系方面，公司继续全面推行集成产品开发模式变革（IPD+），为达成从线索到产品生命周期管理全过程的目标，报告期，公司着重优化流程、打造标杆、建立评价体系等工作，IPD+系统落地工作有了扎实推进，多项产品纳入 IPD 项目管理，产品开发多快好省。

产品与技术研发方面，报告期，公司开展了扁线电机定子标准产线的研发，引入高端人才，目前第一阶段设备已完成试样生产，第二阶段已完成样机搭建；针对脉冲强磁技术的研发，公司已成立专项技术团队，重点针对汽车及充电桩设备相关的高压线束及锂电池包的汇流排进行研发，目前已进入实验设备开发阶段；在化成分容数字电源方面，截至目前公司已完成6A/15A/30A/60A/80A/100A/120A/200A/240A等9款电源产品的开发并上市，电源产品齐全；在圆柱装配方面，目前已经完成二次圆柱的开发并达到量产能力，完成全极耳大圆柱装配线样线的开发。在充换电设备领域，依托核心技术优势针对换电站、运维系统、站控系统开发、云管理平台核心零部件的、无人机巡检等内容，逐步推进整体的研发内容，研发并迭代了乘用车及商用车充换电站，针对换电核心部件，完成乘用车电池螺栓式锁止机构寿命测试，使用寿命超行业标准3倍以上；商用车换电机器人目前已实现大批量交付使用，增加吊点力平衡检测、长距离全闭环定位、维护保养预警、防松检测、过载保护等功能，有效提升了换电机器人的安全性和使用寿命；针对运营终端，已完成站控系统和云管理平台的迭代升级；针对无人机巡检系统，完成了无人机智能移动巡检系统的研发工作，实现了无人机异地回收、智能路线规划、大数据实时动态管理、低能耗运行等成果。

研发投入方面，报告期，公司研发投入6,897.45万元，同比增长9.48%，占营业收入的比例为6.04%，极大提高了公司产品竞争力，公司新增申请专利188项，其中发明专利37项，新获得授权专利122项，其中发明专利9项，通过专利布局建立深厚的技术壁垒和市场壁垒，为公司未来能够持续创造具有核心优势的领先产品奠定了坚实基础。

（四）稳步推进产品交付能力

换电行业需求爆发，公司产能布局迅速。①生产基地建设，建设诸暨+苏州换电生产基地，形成年产680台套换电设备产能；②募投项目建设，推出“智能换电设备生产建设项目”募投项目，项目预计总投资7.24亿元，项目建设期2年，建成投产后将形成年产2,000台套的新能源车换电站的生产能力，能有效提升瀚川智能在新能源车换电站领域的拓展空间；③新生产基地规划，已在选址规划其他地区作为公司换电项目整站落地装配及售后服务网点；④人员扩充，为适配大量增长的订单，截至披露日，充换电事业部已大规模扩充人员，并且以模块化，班组式方式建立培养、培训机制，快速扩充成熟人才。

汽车行业技术更迭，公司扩产项目跟进：为提升汽车业务产能，公司募投项目建设推出“智能电动化汽车部件智能装备生产建设项目”，项目预计总投资2.16亿元，建成投产后将新增扁线电机定子装配自动化解决方案12套、脉冲强磁场焊接机120套产能。

多元化供应链布局，保障产品及时交付。在供应链方面，公司立足多元化的供应链布局，凭借多年来在供应链端的积累和口碑，得到了供应商的大力支持，通过对现有长交期物料建立安全库存，与核心零部件供应商建立战略合作等多种方式保障供应链安全。报告期公司整体供货能力增长，较好支持了公司业绩增长，2022年，供应链和交付不断融合淬炼，构建高质量、低成本、快速交付的供应链体系，更好夯实了与供应端厂商的深入合作关系，保障了交付。

（五）完善经营管理体系，加强内部控制，提升组织管理效能

管理系统提升。公司持续推进经营管理体系建设，提升运营管理能力，加强制度流程建设、风险管控体系建设，特别是在信息化、数字化方面加大投入，新建并升级了一系列信息化系统。优化S2E、IPD+、ISC、L2C、MM等流程体系，同时公司进一步明确要打造质量优、速度快、运作

成本低的流程型组织的战略目标，公司以高度战略决心，推动数字化转型，投入资源。报告期公司已搭建业财一体的 ERP 系统和供应商关系管理的 SRM 项目，决心以数字化工具促进开源节流提质增效，向质量管控持续深化。

降本增效。公司持续开展降本增效、挖掘内部经营潜力的管理提升工作，从生产、采购、销售、仓储物流、财务、人力等多个维度降低成本、提升效率。报告期，公司继续深化了跨部门的物料归一化工作，做好优选库成本降低及交期缩短的优化工作，构建了战略供应商合作机制。

内部控制方面，公司不断加强内控体系建设，持续优化采购、生产、研发和销售服务业务流程和相关内部控制，建立和完善内部治理和组织结构，形成科学的决策、执行和监督机制，保证公司经营管理合法合规以及经营活动的有序进行，提高经营效率，提升公司整体管理和运营水平，促进企业实现发展战略。

（六）优化人才建设，打造高绩效组织文化

公司持续贯彻人才战略，持续推动高素质人才队伍的建设发展。从公司战略出发走进业务，了解短期和长期的需求，打造与公司战略相适配的组织能力。

在人才组织协同方面，完善业务合作伙伴机制，基于扁平化管理需求，将人资、财务融入各个事业部，全面建设 HRBP 和财经 BP 管理机制，做好业务战略合作伙伴的角色，提高管理效率。

在人才扩充方面，为顺应公司快速发展带来的人才需求，构建支撑公司战略和发展的人才梯队。公司大力拓展招聘渠道，除了传统招聘渠道，开拓网络招聘、校企合作、企业内部推荐等方式更精准有序的补充专业人才。截至报告期末，公司员工数量为 1572 人，较去年年末增长 27.29%。

在人才培养方面，公司加强员工培训，形成有效的人才培养和成长机制，重点打造了“技术类、管理类、营销类、生产类”后备人才队伍建立，后备干部队伍培养、选拔和管理机制，建立干部“选育用留汰”制度，其中“青蓝计划”作为公司重点人才储备项目，经过 6 年的项目实践，逐渐建立和形成“选育用促留”的内生型人才成长链条，报告期公司荣获 2022 苏州最佳雇主荣誉称号。

在绩效管理方面，通过将公司战略解码，确立各级组织目标和个人绩效，同时建立目标可视化看板和例会机制，保障组织绩效目标的达成。报告期，为支撑公司战略规划和组织目标达成，公司开展 2022 年集团绩效体系建设项目，旨在建立科学、合理的战略目标和组织目标解码机制，促成组织绩效、个人绩效上下支撑。公司将加强对个人的绩效辅导和绩效评价工作，在基于绩效目标 and 责任结果的基础上，建立多元化的激励机制，激活组织活力，打造高绩效的组织文化。

（七）充分利用上市公司平台，拓展融资渠道，建立员工长效激励机制

报告期，公司抢抓资本市场新机遇，优化投融资结构，为公司高质量发展赋能。公司启动了 2022 年度向特定对象发行 A 股股票相关工作，并于 2023 年 3 月完成募资 9.53 亿元，将用于智能换电设备生产建设项目、智能电动化汽车部件智能装备生产建设项目和补充流动资金。除进行资本市场融资以外，公司也不断拓宽获得低成本信贷资金的融资渠道，降低企业财务费用。

公司要不断发展壮大，人才是关键。报告期内，充分利用上市公司及资本市场平台，公司实施了第三期股权激励计划，采用“限制性股票+员工持股计划”相结合的方式，建立长效的激励机制以吸引和留住各类人才，将核心员工个人利益和公司利益深度绑定。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

(一) 主营业务情况

1. 主要业务

公司是一家专业的智能制造整体解决方案供应商，聚焦汽车电动化和智能化的主航道，主要从事智能制造装备及系统的研发、设计、生产、销售和服务，为客户提供柔性的、高效的、专业的智能制造解决方案，助力制造行业客户提升生产力。公司通过多年的业务实践，已建立了模块化、单元化的工艺及系统模块，能够根据客户个性化需求，研发、设计并有机组合成系列智能制造装备及系统。

公司是国内同行业中为数不多能够参与国际智能制造装备项目的供应商。凭借深厚的研发实力、持续的技术创新、十余年的工艺技术知识的积累、强大的人才团队及丰富的项目实施经验等优势，公司积累了大量国内外知名客户，建立了长期、稳定的合作伙伴关系。与此同时，公司加大了国内市场以及新业务领域的开拓力度，在优势业务汽车智能制造装备业务进一步巩固和提升竞争力的同时，锂电池、充换电智能装备业务也逐步建立了独特优势，也为工业互联、工业零组件、汽车零部件等新兴业务奠定了长足发展的基础。

报告期内，公司主营业务没有发生重大变化。

2. 主要产品

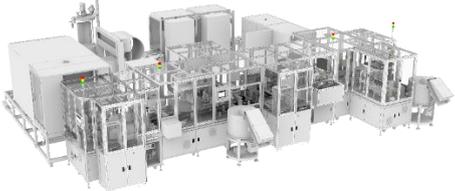
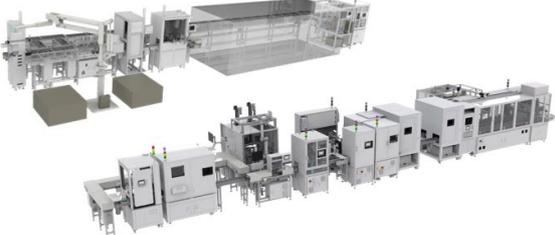
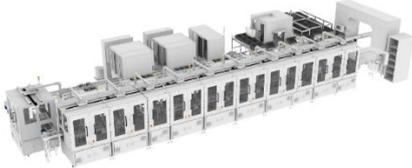
公司致力于为客户提供智能制造整体解决方案，主要应用于汽车智能制造、锂电池智能制造、充换电智能制造等领域。在探索和孵化的新兴业务产品为工业互联软件系统、工业零组件和汽车零部件业务，公司致力于为客户提供智能制造整体解决方案。

(1) 汽车智能制造装备

公司聚焦“新四化”，赋能汽车“智”造，专注汽车连接系统、ADAS、热管理系统、电驱动系统的组装和测试解决方案，同时提供高速传输线束产品线、扁线电机定子产品线及插针机等标准化设备，公司在汽车行业具有丰富的智能制造装备项目实施经验，为客户提供专业的解决方案，助力客户提升生产力。

部分产品如下图所示：

产品领域	主要产品名称	代表产品示例
插针机	PCB 高速插针机	
高速传输线束产品线	HDC 平台-FAKRA 产品线	

连接器自动化解决方案	高压连接器自动化解决方案	
智能传感器自动化解决方案	毫米波雷达自动化解决方案	
	TPMS 自动化解决方案	
电源电控系统自动化解决方案	48VBSG 自动化解决方案	
热管理系统自动化解决方案	电子水泵定子自动化解决方案	

(2) 电池智能制造装备

在电池设备制造领域，公司专注软包电池、圆柱电池和方壳电池的智能制造，在电池产品装配、化成、分容、检测、数据追溯等中后道专业领域具备独特技术。公司主要产品包括电芯高速

装配设备和化成分容设备，分别运用于数码电池领域包括软包电池、圆柱电池和扣式电池，以及动力电池领域包括动力软包、动力圆柱和方形电池。其中，电芯装配方面，有一次圆柱电池生产线、二次圆柱电池生产线等；在化成分容方面，主要有化成分容一体机、热压化成/分容产线、负压化成/分容柜等。

部分产品线如下图所示

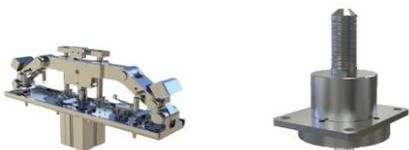
产品领域	主要产品名称	代表产品示例
电芯高速装配设备	一次圆柱电池	
	二次圆柱电池	
化成分容设备	圆柱电池化成分容机	
	中型软包电池化成分容一体机	
	方壳动力电池负压化成/分容柜	

(3) 充换电智能制造装备

在充换电设备领域，公司现拥有乘用车充换电站、商用车充换电站、核心零部件及终端运营系统四大类别产品，为乘用车、轻卡、重卡、矿卡、无人机等提供多配置、多场景、可兼容、可共享、可迭代的整体充换电解决方案与服务。乘用车充换电站、商用车充换电站主要可适配东风汽车、东风柳州汽车、奇瑞汽车、北汽新能源、一汽奔腾、一汽解放、陕西重卡、蔚来汽车、上汽集团等旗下新能源换电车型。公司同时提供适配各类型充换电站的核心零部件、终端运营系统包括云平台、站端控制运营系统。

主要产品示例如下：

产品领域	主要产品名称	代表产品示例
------	--------	--------

乘用车充换电站	乘用车光储充换一体站	
	乘用车双通道充换电站	
商用车充换电站	顶吊式商用车充换电站	
	平行式商用车充换电站	
充换电核心部件	乘用车/商用车换电核心部件	
终端运营系统	管理平台/站控系统	

(4) 新兴业务产品

公司在探索和孵化的新兴业务包括工业互联软件系统、汽车零部件、工业零组件精密制造。在工业互联领域，公司投资设立了苏州瀚码智能技术有限公司独立运营工业互联业务，目前主要产品包括工业互联网平台和工业低代码平台，服务的企业覆盖多行业的头部客户，涵盖能源、锂电、医疗等行业。子公司鑫伟捷独立运营的工业零组件精密制造专注于新能源、汽车、医疗设备、3C 电子等领域内的标准模组生产及高精度机械零件加工制造。汽车零部件领域主要专注于汽车

ADAS 领域的高速数据传输线束的制造，如 Fakra、Mate-AX、Mate-Net、GEMnet 等线束产品，同步布局新能源汽车的高压线束产品，并已积累相关核心技术。

(二) 主要经营模式

1. 盈利模式

公司盈利主要来源为汽车、新能源锂电池和充换电站等多个领域的不同客户提供智能制造整体解决方案。公司主要采用“以销定产、以产定购”的定制化经营模式。公司生产经营活动围绕客户订单展开，在签订销售合同后，根据合同安排采购与生产，生产完成后进行安装调试及验收交付。

2. 采购模式

公司所提供的产品分为标准类产品及非标定制类产品。标准类产品会结合市场预测与实际订单情况，通过 S&OP 机制动态调节库存水平，采取“备货采购”和“以产定购”相结合的采购交付模式。定制类产品会与客户充分沟通并在确认需求的前提下，采用“边设计、边采购、边生产”的采购交付模式，来保证客户各项需求。所有物料采购均由供应链下属各部门按职责分别履行，包括采购计划下达、供应商认证、询比议价、采购、检验、出入库等工作。公司建立了完善的合格供应商管理制度及严格的质量管理体系，通过质量、交付、成本控制、服务响应等各项能力来认证合格供应商，定期对供应商物料的质量、价格、交付及服务情况等进行动态绩效考评。在长期经营中，公司结合供应商的绩效表现，优选并培养了一批稳定的战略供应商伙伴，保证了物料供应的质量稳定性和及时性。

3. 生产模式

公司定制化产品主要采用“以销定产”的生产模式，依据客户需求进行智能制造装备的定制化生产，公司在取得订单后会按照客户需求时间制定生产计划。为了快速响应市场需求，公司标准产品会根据市场预测做适度库存。公司已建立并逐步完善单元化、模块化、平台化、系列化的产品生产模式。依托平台化的开发环境，公司能够快速根据下游客户的具体需求，将工艺、系统等多项模块进行有机组合。目前公司产品从以定制化为主转向标准化和定制化结合的产品路线，并且将以标准化产品支撑定制化产品。

4. 销售模式

公司主要采用直销模式，公司项目订单的获得主要通过以下方式：（1）公司销售人员、方案专家以及项目管理人员等与潜在客户进行沟通、交流，深入了解客户内在需求，为客户制定个性化的产品设计方案，获得客户认可，进而获取客户订单；（2）在与客户建立合作关系后，公司通过高质量的订单交付获得客户的信任及认可，进一步增强客户黏性，从而获取后续更多的订单；

（3）通过公开投标、参与各类行业展览、国内外行业会议、网站等方式进行市场培育，积极拓展宣传和销售渠道，扩大公司品牌影响力，以获取更多项目资源。

(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

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司所属的行业为制造业门类中的专用设备制造业（行业代码为 C35）。根据国家统计局《国民经济行业分类与代码》（GB/T4754-2017），公司所属行业为制造业门类里的专用设备制造业（行业代码为

C35），根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司产品和服务属于我国当前重点发展的战略性新兴产业，属于高端装备制造产业。

（1）行业发展阶段

为推动智能制造行业的发展，现阶段国家出台的诸多扶持政策和法规，为行业发展提供了强有力的政策支持和良好的政策环境。2021年3月份出台的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》明确提出加快壮大新一代信息技术、高端装备等战略新兴产业，重点提及了制造业升级，而且列出了制造业要在十四五期间完成核心竞争力提升的8大领域，其中就包括智能制造与机器人技术、新能源汽车和智能（网联）汽车、高端医疗装备等领域。2022年3月5日，《政府工作报告》强调增强制造业核心竞争力、推动新能源低碳转型，重点培育“专精特新”企业，持续支持新能源汽车消费。2022年5月，《关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新（2022-2025年）的通知》提出要在全国范围内开展智能制造试点示范行动，遴选一批智能制造示范工厂和典型场景，促进提升产业链整体智能化水平。

当前我国智能制造装备仍处于起步成长阶段，局部领域已有成熟案例落地，制造业数字化、智能化的进程持续加速。在全球经济压力增大的背景下，智能制造成为少数仍保持快速增长的行业之一。智能制造装备供应商结合自身业务的特点，围绕企业智能制造需求，基于制造企业现有状况提供多样化的解决方案，比如实现过程监控、柔性化生产制造、精益化管理运营等。其中，实现车间生产数据实时采集、提升车间的操作自动化、生产管理精细化、装备应用智能化成为当前智能制造解决方案供应商的主要业务，也是市场接受度较高的领域。

（2）基本特点

智能制造应用市场巨大。智能制造装备行业具有以下特点：1. 产业关联度高，与下游行业发展密切相关；2. 产品成套性强，需要各环节之间紧密配合。因此产品研发周期较长，对企业的专业化研发技术能力要求高。目前我国工业经济规模已位居全球首位，随着产业结构的优化升级与信息技术的深度融合，智能制造需求旺盛，中国将会是最大的智能制造解决方案市场，智能制造解决方案市场呈现巨大潜力，智能制造装备供应商迎来了良好的发展机遇。

行业竞争者技术参差不齐，高端市场门槛较高。部分竞争者起步较晚、规模较小，存在研发能力薄弱、缺乏核心技术及自制装备、项目实施经验不足等问题，业务往往集中于搬运、码垛等中低端应用领域，侧重于外购机器人、机械臂等装备的简单集成与应用，仅能实现自动化。而在全球知名厂商核心生产工艺等高端应用领域，由于工艺复杂，定制化及智能化要求较高，进入门槛较高。在该领域，欧美发达国家拥有较强的制造技术基础、较为完善的技术创新体系及强劲的创新能力，其智能制造技术水平也处于领先地位。而国内少数公司经过持续的研发技术投入及项目经验积累，已经开始涉入全球知名企业关键生产环节，实现进口替代，甚至抢占国际市场。在国家出台包括《国务院关于加快振兴装备制造业的若干意见（2006）》和《装备制造业调整和振兴规划（2009）》等一系列支持性政策后，行业发展速度明显加快，规模不断扩大。目前我国智能制造装备行业的技术水平有了明显提升，在装备连续性、制造品质可靠性、信息化控制方面与国际先进水平差距缩小。

（3）主要技术门槛

智能制造装备及系统技术集高端机电一体化开发设计、大型工程设计、智能自动化控制、计算机信息化管理和IT网络技术、工业机器人应用技术、高端设备加工、装配、调试、远程服务

等一系列的技术于一身，而这些核心技术还需要不断地实践、积累、深化和传承，绝非一朝一夕就能够拥有，需要多年的技术、产品、项目集成等多方面的积累。智能制造装备行业技术更新速度较快，物联网、边缘计算、云计算、大数据、人工智能等技术的升级换代等均有可能导致行业设备技术的更新。另外，与技术先进企业相竞争，尤其是与国际上长期占据技术与管理领先优势的企业直接竞争，还需要配合以适宜的技术研发创新体制、先进的管理技术和理念。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是一家专业的智能制造装备整体解决方案供应商。依靠深厚的研发实力、持续的技术创新、十余年的工艺技术知识的积累、强大的人才团队及丰富的项目实施经验等优势，公司在聚焦以汽车电动化、智能化产业为主航道的智能制造业务领域的战略定位下，在汽车零部件、新能源锂电池、充换电等细分单元业务积累了大量全球知名客户。相比国内可比公司，公司在技术和工艺积淀、国际化程度、工业数据智能化以及智能制造标准化程度等方面具有一定的竞争优势。

汽车设备业务板块，以“聚焦客户制造挑战，提供最佳的装备及自动化解决方案，持续助力客户快速实现高效生产”为使命，致力于“让制造变得简单”的愿景。作为汽车制造解决方案的龙头企业，全球前十大零部件厂商中大陆集团、博世、采埃孚、电装、麦格纳、爱信精机、李尔及法雷奥均为公司客户，连接器领域龙头企业如泰科电子、莫仕等均为公司客户，且合作深度和广度都在进一步拓展，与此同时，公司与安波福、马勒、采埃孚、汇川技术、比亚迪、巨一科技、飞龙股份等国内外知名客户建立了长期稳定的合作关系；在技术实力及应用方面，公司技术主要应用于全球知名企业的核心生产线，并已走出国门，与国外一线同行竞标赢得项目。尽管国外竞争者具有较强的先发优势和品牌优势，但是公司依托不断夯实的技术和工艺优势、项目实施能力、快速响应能力、更具性价比的整体解决方案，形成了较强的竞争优势。2022年，公司还获得泰科颁布的“战略合作奖”、博世颁布的“2022 亚太区创新供应商奖”，体现出客户对公司的认可。

电池设备业务板块，在“助力客户提升生产力”这一使命下，凭借多年在智能制造领域积累的技术优势，公司业务覆盖消费锂电、动力锂电及储能电池领域。公司的产品设备、专业技术及服务响应能力得到客户的高度认可，公司已与亿纬锂能、欣旺达、天鹏能源、力神、珠海冠宇、比亚迪、松下集团、正威集团、深圳埃克森等锂电池行业领先企业建立了长期稳定的合作关系；公司在锂电池装配、化成、分容、检测、数据追溯等中后道专业领域具备独特技术，特别是在化成分容设备细分领域，已完成 6A/15A/30A/60A/80A/100A/120A/200A/240A 的电源开发并上市，电源产品齐全，受益于“器件归一”和“标准化设计”工作，公司的锂电池设备在成本优化和产品价格上相较同行业具备较强竞争优势。目前与深圳正威（集团）有限公司签订了 3 年的采购锂电池生产配套化成分容设备的重大销售框架合同，与埃克森达成锂电池相关生产设备及其相关电池产品采购等业务的战略合作，并落地重大项目订单，实现锂电板块业务的进一步突破；公司研发的数字电源技术，解决了芯片短缺造成的电源交付困难问题，缩短了设备产线交付周期，大大提升公司的产线交付优势。此外，2022 年，公司还获得欣旺达颁布的“最佳交付奖”和珠海冠宇“年度优秀供应商”的荣誉称号，交付能力获得客户的认可。

充换电设备业务板块，在“助力客户提升充换电运营效率”为使命、致力成为“充换电设备行业头部企业”的愿景下，公司凭借多年在智能制造领域积累的技术优势，已开发完成底盘、分箱、侧向、顶吊式等不同充换电技术路线，拥有乘用车充换电站、商用车充换电站、核心零部件

及终端运营系统四大类别产品，开辟整站、零部件、EPC 以及电池包四大业务线，分别在乘用车、轻卡、重卡、矿卡、无人机、船舶等多场景布局，可适应高温、高寒、沿海、高海拔等区域，为整车厂，动力电池厂，运营商和能源提供商等客户提供整体解决方案与服务，在助力客户实现车电分离和动力电池全生命周期管理上发挥了重要作用，并在 2022 年当选中国汽车工业协会充换电分会理事单位。公司作为充换电领域的头部设备企业，具有先发优势，初步完成主机厂、运营商、电池厂、能源商四大类客户的覆盖和布局，已与宁德时代、协鑫能科、吉利集团、蓝谷智慧能源、东风集团、捷能智电、中石化等客户建立并保持良好合作，成功拓展终端商用车、终端乘用车、电池箱、EPC 等客户业务，实现充换电业务的进一步突破。截至年报披露前，公司与四川省交通建设的国有企业蜀道集团达成换电业务战略合作。同时，公司在充换电领域也获得了“2022 中国十大换电技术奖”、“2022 年度换电技术奖”、“2022 绿电重卡年度充换电品牌推荐奖”、“2022 绿电重卡年度品牌配套企业奖”和“‘金熊猫奖’年度重卡换电 TOP 品牌奖”等行业内认可的奖项，展现出行业对公司换电产品和技术实力的认可。

2022 年度，公司获得了江苏省认定的“高新技术企业重新认定”、“星级上云企业评定（五星级）”、“工业软件优秀产品”和“瞪羚企业”等荣誉资质，代表了社会及政府对公司产品和技术实力的肯定。

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

（1）智能制造升级

当前新一轮科技革命和产业变革在不断的深入，制造业呈现出数字化、网络化、智能化的发展趋势，智能制造作为重要的方向，正在不断的突破新技术，催生新业态，推动制造业高质量发展迈上新台阶。

智能制造融合了通信、大数据、云计算、人工智能等技术，实现制造过程中的分析、推理、判断、构思和决策等智能活动。通过人与 AI 的合作共事，去扩大、延伸和部分地取代人类专家在制造过程中的脑力劳动。数据、算力、算法和网络，是构成智能制造的四大核心技术基础。与传统制造相比，智能制造在产品的设计、加工、制造管理以及服务等方面均有较大革新。制造过程，各个环节几乎都广泛应用人工智能技术，系统技术可以用于工程设计，工艺过程设计，改变传统的设计方式，使产品更能贴近客户的实际需求；加工过程，更加柔性化，智能化加工可实现在线实时监控和调整，跟踪生产过程，优化生产调度，提高制造效率，加强故障判断能力，降低制造风险；管理方面，实现智能化技术管理，扩大管理范围，优化管理方式，节省管理成本；服务方面，从仅仅服务产品本身扩展到服务整个产品生产周期过程中去，扩大管理范围，优化管理手段，增强管理效果。

（2）新能源汽车的蓬勃发展将带动汽车制造智能装备的发展与升级

2020 年，各国对碳排放提出新的要求，习总书记提出中国要在 2060 年前努力实现碳中和，世界各国都在开展新能源汽车的研发，以减轻对大气的污染。在此背景下，国内外车企纷纷推出以混合动力、纯电动为主的新能源汽车，我国新能源汽车也迎来了蓬勃发展期，汽车电子在新能源汽车制造成本中占比高达 65%。根据汽车工业协会数据，2014 年以来，我国新能源汽车销量整体呈上升趋势，2022 年我国新能源汽车持续爆发式增长，产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和 93.4%，连续 8 年保持全球第一。其中新能源汽车市场占有率提升至 25.6%，

高于 2021 年 12.1 个百分点，全球销量占比超过 60%，增幅持续扩大，为其重要上游行业——汽车电子行业的发展提供了更为广阔的空间。

(3) 电机扁线化趋势已成，行业需求爆发在即

驱动电机是新能源车的核心组成部分，受益于电动化率和双电机车型占比提升，驱动电机快速扩容。从技术路径来看，电机高功率密度和小型化的发展趋势使得扁线电机和油冷电机成为必然趋势；油冷电机冷却效率高、绝缘性能好；相对于圆线电机，扁线电机的槽满率提升 20%-30%，具有高效率、高功率密度、散热性能好、噪音低、更轻便等优点。国内扁线电机最早于 2017 年装配上汽新能源车，随着技术与制造工艺难题被逐步攻关、相关产业发展成熟，2021 年比亚迪、特斯拉等主流车企纷纷换装扁线电机，2022 年新能源车扁线电机渗透率已超过 40%，相比 2021 年末提升约 20 个百分点。

(4) 4680 圆柱电池开启批量化应用，头部电池厂商密集加码

由于 2170 圆柱电池单体能量容量小、所需电池数量多，致使圆柱弧形表面空隙大的问题显著放大，电池包体积利用率极低，圆柱电池大型化迫在眉睫。2020 年 9 月，特斯拉展示了当前最大的单体圆柱电池——“4680 型电池”，相比上一代能量容量提升 5 倍，续航里程提升 16%，单体电池数量从 4000+件减少到 960 件，性能优势显著，并于 2022 年 2 月达到量产标准。当前国内外头部动力电池厂商包括比克电池、亿纬锂能、宁德时代、特斯拉、松下等大规模加码布局 4680 电池项目，规划总产能达 433GWh。4680 圆柱电池市场需求的广阔带动了其中试产线的研究与发展。

(5) 储能是能源转型催生出的万亿级新赛道

2022 年 3 月，《“十四五”新型储能发展实施方案》明确提出，到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段、具备大规模商业化应用条件；其中，电化学储能系统成本降低 30% 以上。方案提出，开展钠离子电池、新型锂离子电池等关键核心技术、装备和集成优化设计研究，集中攻关超导、超级电容等储能技术，研发储备液态金属电池、固态锂离子电池、金属空气电池等新一代高能量密度储能技术，给新型储能独立的市场主体地位。2022 年中国储能锂电池出货量达到 130GWh，同比增速达 170%。从出货产品应用看，电力储能仍是最大的应用领域，占比超 70%。

(6) 新能源汽车补能行业将迎来新机遇

首先，国家继续加大促消费政策实施落地，新能源汽车的产品体验进一步提升，充换电设施建设也得到政府部门的高度关注，政策扶持力度继续加大，充换电设施建设需求仍然快速增长，市场态势进一步好转。其次，伴随着电动汽车数量的增长，充电量规模日益扩大，为充换电服务的盈利模式优化带来了巨量空间。第三，城市的综合能源体系建设为充换电行业提供了更好的支撑，立体交通、智慧城市、智能配电网的协同为充换电设施的布局建设、运营服务提升奠定了基础，综合能源服务特征越发明显。

(四) 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

公司不断加大研发投入和高端人才引进，立足自身，开放合作，持续进行先进技术和工艺的研究，在精密机械、工业视觉、信息化和智能化等方面屡屡创新，形成了超高速精密曲面共轭凸轮技术、高速高精度视觉定位技术、精密传输技术、嵌入式工业设备实时边缘计算网关技术等核心技术。

核心技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征
超高速精密曲面共轭凸轮技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 凸轮组具有优秀的运动特性，极大的减小了高速运动下的冲击载荷和振幅。 ● 动态平衡性能优秀，消除了抖动问题，工作过程精密、高速、平顺。 ● 加工精度高，装配精度可达$\pm 0.01\text{mm}$；减小了时效变形及增强表面硬度，提升了凸轮机构寿命。 ● 可实现超高速精密装配，装配速度可达 1,200 次/分钟。 ● 公司结合该技术开发了 PCB 超高速插针机，打破了德国 Eberhard、美国 UMG 等欧美厂商垄断，并在生产效率上提升 20%以上，大幅降低了制造成本，处于国际领先水平。
基于 YOLO 算法的表面缺陷快速检测技术	吸收再创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 深度学习预训练好的卷积神经网络，可高速检测表面缺陷，扩大视野，减少误判，提高检测效率。
嵌入式工业设备实时边缘计算网关技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 集设备互联、数据采集、智能数据分片、清洗等功能为一体；自主开发边缘计算引擎用于复杂计算；同时集成主流工业 4.0 通信框架，可以实现智能制造装备的快速接入私有/共有云。 ● 装配于智能制造装备中，提升网络化智能化功能。
机器视觉高速定位技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 可在高速运动过程中对多点目标定位，同步反馈给运动控制系统，控制运动平台进行高速精确对准，实现对目标元件基准点的亚像素点精准定位。 ● 对采集图像进行平滑滤波、阈值分割、形态学处理以及亚像素级精度的边缘定位，对元件进行精准识别。
嵌入式微处理器和现场可编程逻辑阵列集成的片上测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 具备实时操作系统、单片集成微处理器功能和超大规模逻辑处理能力，实时编程处理技术，可同时处理多路模拟、数字、逻辑等复杂工业控制系统。 ● 多通道高速模拟信号采集技术，同步精度微秒级，最多可实现 20 通道实时同步采样，最高采样率达到 40M/s 以上，同步精度微秒级。 ● 模拟量输入输出控制精度高达 $\pm (0.02\%RD+0.02\%FS)$。
能量回馈对拖测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 具有高度高精度高稳定性，输出相位准确，降低驱动器设计缺陷和机械硬件迭代，回馈效率高，实现电机的四象限工作。
高速压力位移检测控制技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 对压力及位移信号进行动态实时采集，使同步采集速率达到纳秒级别。 ● 利用自主研发的软件算法对压力信号与位移信号进行高速运算，实时生成压力-位移曲线，保证端子制程品质。
用于辅助驾驶系统的传感器融合 HIL 测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 创新雷达目标模拟器和 3D 虚拟道路场景模拟器，可生成基于场景的测试程序。 ● 采集和处理多种传感器数据，进行数据融合共享。 ● 模拟器完全同步实时数据，实时验证传感器融合算法，进而达到对辅助驾驶系统测试的目的。
高速射频通讯测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 自主研发的射频信号相位编码译码测试系统，可同步实现采集信号的功率和灵敏度、编码和解码信号，替代成本高昂的标准射频解码仪器。

		<ul style="list-style-type: none"> ● 重构了传统技术路径，极大减小了硬件设计的面积和成本，缩减了射频信号的传播链路。
传感器校准技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用自主研发采样电阻，电阻精度达 0.01%以上，电阻温飘极小，温度系数在 10ppm/K 以内；校准范围宽（0-400A），校准精度高达 0.01%以上。 ● 通过数据采集程序，采用软件算法，校准芯片软件数据，防止数据丢失。
新能源汽车逆变器高压大电流功率测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 整个系统可在高压、高温和大电流环境下工作，实现全自动冷却，极大减少了生产时间，逆变效率高，泄露电流小，绝缘阻抗高、使用寿命长。
车辆无钥匙进入系统 RKE/PKE 协议测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 自主研发天线系统，采用负反馈控制方式，精确产生高频交变电磁场。 ● 采用高精度和超高带宽 ADC 芯片，实时采集，完成射频模拟前端和数字基带系统之间的无缝对接。
车载高速数据传输组件测试技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 实现了在高达 10Gb/s 的传输速度下，对差分对进行远端串扰和近端串扰测试。 ● 实现了对插损、差分信号延迟、传输线阻抗一致性、误码率等项目的检测。
控制芯片高速边界扫描技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 开发了边界扫描测试技术，可以快速定位 BGA 封装芯片的测试问题。 ● 可高效对 MCU、ASIC、DDR、CPLD 等大规模的集成电路进行测试，快速定位问题点，大大提升生产效率。
数字电源技术	原始创新	<ul style="list-style-type: none"> ● 采用模拟和数字混合方案，集合模拟的快响应和数字的灵活控制的优势，创新研发出了影响速度快、控制精度高而稳定的数字化电源。 ● 基于同步整流技术和超高速 ePWM 控制，使用双环自动 PID 控制算法，可实现电流、电压极速（<10ms）响应。 ● 采用模拟高速、高精度、多通道高速采集技术，闭环控制整个系统，稳定输出 0.02%的高精度电流和电压，对电源设计具有硬件和软件的双保护。

报告期内，公司加大了新产品、新技术的研发创新投入，进一步巩固和优化核心技术，保持技术水平行业领先。公司依靠先进核心技术开展生产经营，核心技术产品收入保持稳定增长。

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

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021 年度	汽车电子智能制造装备

2. 报告期内获得的研发成果

汽车设备

(1) 扁线电机定子产品线

2022 年公司积极布局新能源汽车赛道，针对电驱动系统智能制造装备的研发和市场开拓进行了大力投入。研发核心工艺单站共计 6 个，第一阶段设备完成试样生产，第二阶段已完成样机搭建，已申请多个专利。

(2) 高速传输线束产品线

FAKRA 线束自动化解决方案：在第 1 代 FAKRA 平台上，针对核心模块进行优化，在用户体验方面对设备整体外观重新定义，提升用户使用体验。目前第 2 代样机已完成内部验证和上架，关键模块已经导入使用。

车载以太网自动化解决方案：车载以太网线束是未来整车网络架构设计的趋势，满足汽车智能化、网联化的数据传输需求。本年度已完成万兆双绞线束处理的相关核心工艺模块开发和原理验证。

（3）脉冲强磁技术平台建立

报告期，完成高压大电流放电系统平台搭建，并完成初步高压放电试验，试验结果基本达到预期效果；通过采购相关测试仪器开展 25KV 高压电源系统的验证工作，在关键技术基础理论验证及开发方面，目前已完成 2 套 25kv 高压放电系统的搭建工作。

电池设备

（1）化成分容数字电源平台搭建

报告期完成了化成分容数字电源平台搭建，该平台整体考虑多方客户的需求、各型号电源的特性、不同方案的设计瓶颈，实现了软件归一化，多款电源共用同一套上位机、中位机、下位机软件；实现了硬件归一化，各型号电源共用的电子元器件型号达到 65%以上。极大的减少数字电源开发周期，降低制造成本，提高产品可靠性。

（2）化成分容数字电源产品开发

报告期完成了 60A/80A/200A 等高精度数字电源的开发及上市；针对大圆柱电池产品，对 30A 电源完成了优化迭代；

（3）化成分容解决方案开发

圆柱化成分容解决方案：自主研发了圆柱容量一体机，已完成发布。该产品主要应用于圆柱电池测试系统，内部减少了电源与针床端的连接导线，空间利用率高，安装结构简单，可有效提高现场调试效率。

此外还研发了圆柱化成分容针床及配套设备，并完成了相应的智能仓储物流调度系 WCS/WMS 系统，形成了具有强竞争力的化成分容整线集成解决方案，目前已交付客户现场并进入量产阶段。

软包化成分容解决方案：采用模块化设计方式，能够根据不同厂商的需求机型进行组合；通过柔性化特点对电芯工艺需求进行灵活配置，避免了工艺固化问题；采用了压力、温度的精准控制以及闭环反馈技术，确保了压力、温度的一致性；目前此款产品已交付多个头部客户，已进入量产阶段。

方壳化成分容解决方案：自主开发完成方壳化成分容段整体解决方案，包括物流系统、化成分容柜、静置库、电源柜、OCV/IR 等设备，该产线主要用于储能方壳电池的激活与容量分选，采用分体式设计，降低高温环境影响对电源性能的影响，已经成功完成交付。

（4）圆柱组装线

二次圆柱组装线：在原产品基础上针对效率、良率、稳定性等做了大量优化，生产效率可达 200PPM，良率可达 98%以上，稼动率可达 95%以上，二次圆柱组装线已完成开发并已具备量产电池的能力，且已获得细分市场头部客户的认可，并获得客户订单。

大圆柱电池组装线：目前全极耳大圆柱装配线样线研发已完成，设备兼容单开口壳体及双开口工艺，全面覆盖大圆柱在动力及储能领域的生产应用，设备产能达 80PPM，预计 2023 年下半年发布上市。

充换电设备

(1) 换电核心部件

公司研发的乘用车电池包锁止机构，已完成螺栓式锁止机构寿命测试，使用寿命超行业标准 3 倍以上，具备具有预紧力、寿命长、容差能力强、维护成本低等特点。

公司研发的换电动力电池箱总成系统，进一步采用轻量化设计理念，兼容性强，环境适应性强，便于维护。

公司已完成商用车换电机器的研发工作，目前已实现大批量交付使用，换电机器人采用柔性化设计，增加吊点力平衡检测、长距离全闭环定位、维护保养预警、防松检测、过载保护等功能，有效提升了换电机器的安全性和使用寿命。

(2) 无人机巡检系统

公司已完成无人机智能移动巡检系统的研发工作，实现了无人机异地回收、智能路线规划、大数据实时动态管理、低能耗运行等成果，有效的提高了无人机巡检使用范围。

(3) 运营终端

针对充换电站运营终端需求，基于公司工业互联网的研发平台，已完成站控系统和云管理平台的迭代升级。其中：

站控系统升级优化了换电监控，智能充电，电池包监控与管理，故障监测与处理，消防监控，策略管理，车站交互等功能。

换电云平台对换电站站控对接系统、云平台管理系统、换电 APP 进行了优化与升级，方便客户对人员、电池包、车辆、换电站进行能源、支付、质量、设备、电池包等大数据采集分析。

(4) 换电运维平台

换电站运维平台实现对换电站及相关设备的智能监管、故障预警、故障报修、数据统计等的全流程运维管理，协助现场运维人员统一管理设备，快速响应故障预警，提升运维工作效率，保障整站安全正常运行。

工业模组领域

2022 年度，公司在输送线产品系列上取得了持续的成果，其中 TS 形成了相对完整的产品系列，新增了单列和双列款适用多种应用场景的规格型号；CS 托盘式输送模块进行了全面升级，开发出了面向客户不同应用场景下的轻载、中载、重载等多款型号，实现了产品的平台化和系列化；GS 轨道式输送系统实现了系列化拓展和优化，形成了面向汽车线束等细分领域的批量应用；PPU 高速凸轮式模组开发出了凸轮式、直线驱动式等多款型号，各项参数均达到了业内领先。

工业互联网领域

2022 年，发布了 OPENLINK®Platform Standalone V3.0 版本、OPENLINK®EdgeBox V3.7、OPENLINK®TPM V4.0、OPENLINK®WMS V2.0、OPENLINK®SMT Suite V1.0、OPENLINK®Battery Suite V1.0、初步形成了基于 HARMONCODE 低代码平台的生态。
报告期内获得的知识产权列表

	本年新增	累计数量
--	------	------

	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	37	9	143	17
实用新型专利	126	99	416	305
外观设计专利	18	7	31	17
软件著作权	2	3	55	54
其他	5	4	58	38
合计	188	122	703	431

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	66,613,330.60	59,978,786.46	11.06
资本化研发投入	2,361,142.65	3,020,643.86	-21.83
研发投入合计	68,974,473.25	62,999,430.32	9.48
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.04	8.31	-2.27
研发投入资本化的比重 (%)	3.42	4.79	-1.37

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	FAKRA 线束装配标准产线的研发	1,500	562.99	1,469.29	已完成	本项目主要实现 FAKRA 线束装配功能,通过高效柔性的自动化平台设计助力客户生产力,同时模块化设计可以帮助客户更快更省的应对产线变化。	机构:通过自主研发的剥皮机构、屏蔽层处理机构及端子压接机构给客户提供稳定可靠的高质量线束处理产品。 软件:采用基于 PC-base 的软件控制框架实现机电软模块化设计,同时搭建 OPC-UA 的通讯协议可以与其它第三方数据接口连接,助力数字化工厂。	面向线束中高端市场,主要应用在智能驾驶、车联网、5G 等领域。
2	PCB 智能插针机的研发	800	296.92	687.43	第一代 V1 版本资料归档完成,目前正常销售中,第二代 V2 版,营销资料审核完成,已正式发布,目前可正常销售,同时 V2 版本准备迭代出 V2R2	本项目主要满足客户对 PCB 插针机高速稳定性及设备互联的快速接入要求,以及当下市场多变所需的设备易扩展性要求,性能提升但成本不增加的要求,进行以用户为中心的标机产品升级。	机构:提升插针模组的插针速度、插针精度以及稳定性;通过优化安全、防呆、产品保护、快速切换、可维护性设计,给客户提供更易操作、更易维护的自动化插针产品。 软件:采用基于 PC-base 的软件控制框架实现机电软模块化设计,同时搭建 OPC-UA 的通讯协议可以与其它第三方数据接	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。

							口连接，助力数字化工厂。	
3	高精度 PCB 分板机的研发	500	47.90	340.12	正在进行迭代升级	本项目在于提高切割精度，扩大兼容范围，简化操作维护程序，实现视觉成品检测、全自动刀具管理。	采用下铣刀式，实现了无治具分板，更加智能的刀具管理系统，视觉成品检测系统，以及更人性化的操作界面，助您实现智能化生产。	广泛应用于汽车电子、消费电子等行业中。
4	电驱动系统标准产线研发	2,300	252.17	252.17	一期线成型，分离扭转设备目前在测试阶段；二期自动插纸，预压 pin 目前组装阶段，压 Pin，自动插线，切平焊接目前采购物料阶段	本项目在于开发电驱动系统扁线电机标准产线研发，以客户需求为中心，兼顾精益性自动化率，成熟工艺以及柔性和维护性，实现开发初代扁线电机定子线拥有较强产品力，提高行业内智能装备竞争力。	机构：采用了高柔性高兼容性快换结构，满足客户端 30min 换型需求，设备布局采用一体化集成，减少了占地面积提升竞争力，焊接采用激光焊接提高整线 CT 同时提供了高质量的产品 软件：PCHMI 软件界面开发使得设备和生产各个参数目视化，整合各类信息实现智能化生产。	广泛应用于汽车乘用车，商用车等行业中。
5	脉冲强磁技术研发	4,570	150.60	150.60	实验设备开发阶段	装备技术达到国内一流水平，并形成完整的产品研发团队。构建完善的配套供应链体系，打通高压配套资源壁垒；特需国产高压元件性能验证及配套供应；自主开发关键控制系统；自主开发产品自动化生产线；开拓更多的产品品类及应用案例	针对产品开发定制化设备的智能装备，实现全生产过程、工艺、检测全流程监控及数据反馈，实现满足“工业 4.0”的数据接口，结合仿真技术、大数据分析技术、工业云计算技术提升产品的创新能力。	主要面向新能源汽车、汽车轻量化、高压线束、航空航天、军工等领域。

6	高精度电池外观检测设备的研发	350	20.88	152.38	样机制作完成,目前在客户现场试用	本项目主要实现手机锂电池的外观尺寸测量和缺陷检测,解决传统视觉检测依赖于模式匹配的方式进行图像识别时产生的问题。目标:过杀率 $\leq 2\%$ 过放率 $\leq 0.03\%$	本项目采用转台和直线电机配合视觉检测系统以及智能输送模块,相比传统的OCR、尺寸测量、简单缺陷检测,本项目能实现的复杂缺陷检测包含压折划伤、粘胶异物、孔内异物等,具备高准确率、低误判率以及定性定量分析的优势	主要应用于数码电池,钢壳电池等锂电池的外观尺寸及外观破损测试设备
7	高精度高效率锂电池检测设备的研发	3,000	1,234.22	2,506.60	已完成并联化成分容设备开发。串联化成分容设备目前正在开发中;	完成并联化成分容设备开发并达到以下精度:充放电电压精度0.025%FS 电流精度0.05%FS 完成容量一体机、串联化成分容等机型开发;	产品性能跨入第一梯队。	主要应用于方形电池、圆柱电池、软包电池后段生产相关设备,是充放电设备必不可少的模块,未来市场空间巨大。
8	圆柱形电池200PPM高速装配线的研发	800	365.85	756.07	样线已完成预验收并出货客户端,现在处于产能、良率爬坡阶段	整线关键性指标:良率 $\geq 98\%$ 产能 $\geq 200\text{PPM}$ 稼动率 $\geq 95\%$ 。	国内一流的技术水平,替代国外进口线	主要应用于圆柱电池的装配生产制造,未来市场前景巨大
9	智能激光清粉机的研发	300	28.31	219.04	项目已完成客户验收,产品达到预期目标	本项目主要实现锂电池极片涂布后极耳焊接部分清洗,解决传统工艺涂布时留白的材料浪费及能量较低等缺点。	本项目采用高速张力、纠偏控制系统配合激光及视觉检测等,实现了极片全区域涂布后清粉留白焊接极耳的功能,具备低成本高产等特性。	本产品主要应用于数码电池极片在涂布后极耳焊接前清粉留白的工艺。

10	乘用车高效充换电站的研发	3,000	1,709.59	2,311.74	完成样机设计发布,整站调试中	快速换电:纯换电时长小于120秒,综合换电时长小于3分钟; 快速落站:采用集装箱式设计,使选场地的要求大大降低; 各部件精密组装:使换电成功率 $\geq 99.5\%$,降低换电安全隐患。	采用模块标准化设计、可扩展可升级技术,具备多车型兼容技术,可实现全区域覆盖技术及全气候运营,具备智能便利、无人值守技术。	应用于出租车、私家车等领域的换电。
11	商用车高效充换电站的研发	800	670.85	670.85	一代产品已完成交付,二代产品完成研发并发布	快速换电:纯换电综合时长小于4.5分钟,综合换电时长小于6分钟; 快速落站:采用集装箱式设计,使选场地的要求大大降低; 各部件精密组装:使换电成功率 $\geq 99.5\%$,大大降低换电安全隐患	采用模块标准化设计、可扩展可升级技术,具备多车型兼容技术,可实现全区域覆盖技术及全气候运营,具备智能便利、无人值守、站外充电技术。	应用于换电重卡,可以有效解决封闭场景下续航里程问题,在港口、矿山、钢厂、城市渣土等倒短运输的目标市场中潜力巨大。
12	无人机智能移动巡检指挥设备研发	1,500	158.15	158.15	已完成样车的研发、测试工作、已交付	自主起降: 通过中控系统、充电系统、远程通讯系统等模块,实现无人机自动起飞、存放、充电,满足无人机全天候智能自主巡检需求。 兼容性: 最大可兼容大疆 M300,御 2 行业进阶版,精灵 4RTK 三款无人机,同时也预留兼容大疆 M30 无人机的能力。 支持作业任务管控:包括计划任务、飞行任务、无人机信息	具备无人机自主起降功能;具备恒温恒湿功能;具备环境监测功能;具备无人机管理和控制功能;最高支援 4 架大疆 M300 或精灵系列无人机。	无人机巡检在电力系统中的应用主要由人工放飞巡检及固定式放飞巡检构成,存在飞行距离短,数据无法实时回传指挥中心,指挥中心与现场沟通滞后突发情况无法及时远程下达任务等

						<p>管理，同时支持各组件连接，实现信息共享，远程控制等组合功能；</p> <p>支持三维调度：包括二/三维地图显示、实时天气预报、正射影像、地形、地斜模型、点云模型 LOD 渐进加载显示等；</p> <p>任务管理-通道航线规划：支持大范围多任务航线规划、工作小组协同作业、本地航线及巡查模式、多图层切换、三维场景显示及云端同步；</p> <p>巡检成果分类管理：照片、视频成果分类、自动命名、查看、下载及回放功能。</p>		问题。无人机智能移动巡检指挥设备有效提高无人机巡检范围及时效性。
13	基础平台系列研发	1,550	611.55	1,432.76	<p>基于新能源电池及汽车零部件生产设备生产场景需求，新增了多型标准公共共享模块，在满足客户特定场景需求的同时，实现了平台的标准化，使交付更高效</p>	<p>完成 CS 系列托盘输送模块中载与重载系列输送线产品平台、TS 系列产品平台和 PP 高速拾放产品平台的设计开发、优化迭代与测试验证，实现产品规格和功能性能的提升，更好的满足客户多样化的应用场景。</p>	<p>CS 系列、TS 系列和 PP 系列分别基于各产品族适用多场景的设计架构，结合高强度的结构设计和灵活的接口配置，实现多品种、小批量、低成本的柔性化生产模式，有效助力客户提升生产力。</p>	<p>可应用在汽车零部件、新能源电池、医疗设备、3C 电子、日化用品、军工器件、航空制造、食品工业金属制品等领域。</p>
14	新能源电池数字化制造系统	500	182.61	182.61	<p>已经完成了主体程序的开发，各个模块正在</p>	<p>本项目主要为新能源电池工厂提供一体化的数字化制造系统，覆盖计划、生产、质量、设备、仓储业务模块。核心目</p>	<p>本项目采用自研的 OPENLINK 物联网平台及 HARMONCODE 低代码平台，实现核心业务价值的产</p>	<p>此系统主要面对：动力电池，储能电池，消费电池。兼容叠片</p>

					重点客户处进行上线验证。	标：1. 实现新能源电池从原材料到电芯、PACK 的全要素追溯；2. 实现新能源电池工艺大数据的管控用于提高产品质量；3. 实现工厂内运营数据透明化协同，为运营提速。	品功能。-微服务及K8S 容器部署技术- 可视化开发技术- 实时流处理监控技术- 工业数据湖存储技术- 物联网数据采集与交互控制技术	工艺及卷绕工艺。覆盖电芯、模组及 PACK 的生产。
15	HANCODE 低代码技术的研发	840	303.14	303.14	合作伙伴投入使用，项目快速交付	建立低代码和无代码开发平台，服务中小企业数字智能化	HARMONCODE 研发的私有化打包技术，达到了国内领先水平。可以按环境一键打包，镜像自动推送，自动部署，没有打包人员限制，独立打包下载，支持脱离平台私有化部署，可以满足各种不同客户的需求	企业门户开发 移动端开发 建立企业自己的工业 pass 平台
合计	/	22,310	6,595.74	11,592.96	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	413	331
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	26.34	26.80
研发人员薪酬合计	4,135.88	2,783.34
研发人员平均薪酬	18.78	18.46

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	
硕士研究生	26
本科	323
专科	64
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	270
30-40岁(含30岁,不含40岁)	132
40-50岁(含40岁,不含50岁)	11
50-60岁(含50岁,不含60岁)	
60岁及以上	

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

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

1. 研发创新优势

公司具备持续的自主创新能力和国内领先的核心技术,公司的研发团队在电气控制、精密机械、光学及计算机算法等领域有着多年的研究开发经验,具有强大的机电光软一体化系统集成优势;在精密装配、测试及系统集成领域积累了深厚的技术经验,并不断提炼和打磨、积累公司的核心 Know-How。目前公司主要服务于全球知名企业先进生产线的智能化,将客户前沿、创新、个性化的制造工艺、生产管理模式的落实到具体的生产装备与工业软件,与世界一流企业协同发展的机制使得公司技术与产品始终处于行业领先地位。公司不断加大在研发上投入,企业创新能力不断提升,不断加大在汽车设备、锂电设备和充换电设备领域的研究开发力度,积累了一定的技术优势和产品优势。

经过持续的积累和突破，公司在产品的技术创新和生产工艺的迭代创新方面已经构建了一定的壁垒，共构建 15 项核心技术，300 余项专利并积累大量技术秘密，截至报告期末，公司已累计获得 17 项发明专利，430 余项核心专利。公司的研发技术实力也得到了各级政府部门的肯定和支持，公司获得了国家专精特新“小巨人”企业的认定，并承建了“江苏省企业技术中心”“江苏省工业设计中心”等多个省级实验室。

研发布局方面，公司将研发项目分为解决方案、产品和技术三大类，公司已经完成在核心科技和基础理论上的布局，形成了公司集团层面研究中心负责技术底层机理研究以及各 BU 层面开发中心负责工程技术攻关并行的创新格局。

2. 客户资源优势

公司深耕智能制造装备行业多年，拥有一批实力雄厚、信誉良好、业务关系持续稳定的优质客户。其中在汽车智能装备业务板块，全球前十大零部件厂商中，有八家公司为客户，且合作深度和广度在拓展；在锂电池设备业务板块，公司拥有亿纬锂能、欣旺达、鹏辉能源、珠海冠宇、正威集团、松下集团、埃克森等优质客户且保持良好的业务合作关系；在换电设备业务板块，公司陆续开拓了宁德时代、协鑫能科、吉利集团、蓝谷智慧能源、特来电领充、顺加能、东风集团、捷能智电、中石化等优质客户，完成了“电池厂、主机厂、运营商、能源提供商”四大类客户的全面突破，并成功拓展终端商用车、终端乘用车、电池箱、EPC 等客户。

公司主要收入来自于上述优质客户，主要服务于客户的核心生产线。公司与国内外知名客户建立了长期、稳定的合作伙伴关系，通过高质量的产品交付、快速响应能力、稳定的产品质量及售后服务能力获得客户的一致好评，客户黏性不断增强。贡献主要收入之外，优质客户的意义还在于提供了相对稳定的下游需求和持续的反馈，提升公司前瞻性业务、技术工艺提升和解决方案层面的实力，为公司未来持续发展奠定了坚实基础。

3. 生产交付优势

非标定制化项目交付优势。公司具有十余年从事智能制造装备及系统的定制化、个性化生产的经验，通过服务汽车、新能源等领域的全球知名客户，积累了丰富的项目实施及管理经验。公司实施严格的项目管理制度，公司实行“客户经理+方案经理+交付经理”的铁三角运行模式，从销售至生产至售后，已形成一套完整的全过程项目管理流程，打造了 7*24h 客户服务体系，项目管理能力灵活、高效，项目管理团队全程参与客户需求沟通、设计规划、安装调试、售后服务等环节。同时公司通过建立了端到端的质量管控体系，保证产品的功能和性能完全匹配和满足客户需求，提升产品质量。通过产品、流程和操作标准化缩短交付周期，提升交付能力。

标准化、批量化生产优势。公司已建立了先进的单元化、模块化的产品设计、开发理念，形成了公司多项标准化产品建设平台，有力推进公司标准化产品战略转型。公司将下游客户复杂的制造工艺与流程分解为若干个生产作业，对应开发具有不同功能但接口（机械、电气、数据）统一的工艺模块，同时针对制造业数字化、网络化及智能化的发展趋势，公司陆续开发了工业数据采集、清洗、传输、存储、分析、预测、可视化等工业互联系统模块。大量的模块积累形成了公司智能制造装备研发与制造的基础平台。与此同时，公司对整个业务流程进行了全方位的梳理，在采购、生产、销售、供应链、研发等方面实现协同管理，重塑了公司的“操作系统”，公司运行效率正在不断改善。

先进的智能制造能力优势。精密加工方面，公司具有十多年精密加工能力，目前有苏州、赣州两大精密加工中心，并拥有先进的精密加工设备及经验丰富的精密加工工程师。产能方面，公司在原先的苏州、赣州、深圳、诸暨等原有五大生产中心之上，已在积极规划华东制造中心、西部、北部等 4 地区的生产能力。标准模组+标准平台+标准产品+装备制造解决方案+制造系统解决方案五大产品组合，助力客户生产。

4. 体系与管理优势

管理能力优势。公司高度重视内部管理，通过多年规范运作，形成了高效、科学、清晰的组织架构，公司拥有一支以董事长为领头羊的成熟、稳定、高效专业的管理团队，该团队具有多年的产品研发、产业化运营管理及市场经验，既是技术专家又是管理专家，对公司涉及的行业发展趋势具有良好的专业判断能力，能够敏锐地捕捉行业内的各种市场机会，目前公司的研发管理、运营管理、营销管理、人力资源管理及财务管理运作高效有序。

管理体系优势。公司建立了严格的端到端的质量管理体系，公司推行全面质量管理体系，通过了 ISO9001、IATF 16949 质量标准体系认证；公司全面推行集成产品开发模式变革（IPD+）研发管理体系，建立了《瀚川 IPD 端到端研发项目管理制度》，对公司的研发项目流程和项目管理进行了全流程严格、规范的规定。

5. 国际化运营优势

十余年国际化运营经验，积累众多海外优质客户群。公司是国内智能制造装备行业为数不多的走出国门，布局海外，与国外一线同行竞争的企业。公司 2010 年便进入欧洲市场，十余年来持续深耕海外市场，积累了如泰科电子、大陆集团、法雷奥、博世集团等全球知名客户，并在众多海外企业中有一定的知名度。

全球化布局，始终坚定“专业全球化”战略。秉承立足中国、面向国际的战略方针，公司在欧洲、美洲以及东南亚设立了 6 家子公司和办事处，业务现已覆盖全球 20 多个国家有力支持了公司在境外市场开拓、项目实施。与此同时，公司不断引进和培养具有目标市场国家语言、文化、技术、营销和管理能力的国际化人才，构建了国际化的技术与市场团队，具备在全球实施智能制造整体解决方案的能力，为众多世界 500 强制造企业提供核心装备及系统支持。

(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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1. 科技创新能力持续发展的风险

公司属于智能制造装备领域的细分行业，现阶段智能制造装备技术正处于快速发展中，能否及时研发并推出符合市场需求的技术和产品是智能制造装备领域企业能否保持持续竞争力的关键。虽然公司高度重视研发投入，并建立了完善的研发制度，但如果公司的技术开发和产品升级不能及时跟上市场需求的变化，或者公司对相关产品的市场发展趋势、研发方向判断失误，将对公司保持市场领先地位产生不利影响，并进一步影响公司的盈利能力及可持续发展能力。

2. 技术泄密的风险

公司所处行业为技术密集型行业，主营产品科技含量较高，并拥有大量的核心技术，现阶段主要通过技术秘密和申请专利方式保护。尽管公司采取了建立健全了保密制度、加大技术投入等措施对技术予以保密。但上述措施并不能完全保证技术不外泄，如果出现技术外泄的情况，可能给公司生产经营造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1. 管理风险

公司自成立以来经营规模不断扩大，尤其是在科创板的发行上市，资产和业务规模在原有基础上有较大的提升，公司人员规模进一步扩大、对外投资规模也逐步增加，这对公司在战略规划、组织机构、内部控制、运营管理、财务管理等方面提出更高的要求。如果公司不能适应公司的资产和业务规模的扩大，公司管理层不能持续有效地提升管理能力、优化管理体系，将对公司未来的经营和持续盈利能力造成不利影响。

2. 海外经营风险

报告期内，公司境外营业收入占主营业务收入的比例为 20.08%，主要来源于菲律宾、美国、墨西哥、匈牙利等国家。公司的业务模式决定了智能制造项目需要在海外客户的生产现场进行安装调试，未来如果出现汇兑限制、东道国政府限制、战争及政治暴乱等情形，可能会影响公司智能制造项目的安装调试及验收进度，将给公司境外项目及时进行收入确认、款项收回等带来一定程度的风险，给公司带来投资损失。同时，由于公司主要在境内经营，境外经营管理实践经验相对不足，海外经营人才尚需进一步补充，因此公司也面临由于公司海外经营经验及人才储备不足的海外经营风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1. 经营活动现金流量净额持续为负的风险

公司 2021-2022 年度经营活动产生的现金流量净额分别为-19,750.42 万元和-19,722.24 万元，报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-19,722.24 万元，一方面是因为分阶段收款模式形成期末应收账款较多，且票据结算较多，另一方面公司获取订单不规律，销售收款与采购付款时间错配。报告期内，公司应收账款持续增加，且收款的票据结算比例较高，导致公司经营活动产生的现金流量净额较低，且存在为负的风险，后期若主要客户的信用状况恶化未能及时付款或公司未能进行持续有效的外部融资，公司短期内可能会面临较大的资金压力。

2. 应收账款坏账的风险

随着业务规模的不断扩大和营业收入的快速增长，公司应收账款相应增长。报告期末，公司应收账款余额为 75,432.63 万元，占期末流动资产比重为 35.74%。随着公司业务规模的扩大，应收账款可能会进一步增加，若宏观经济或行业发展出现系统性风险，导致公司客户发生经营困难或公司合作关系出现不利状况，可能出现应收账款不能按期或无法回收的情况，会对公司盈利水平产生负面影响。

3. 存货管理风险

2020 年至 2022 年，公司存货余额呈增长趋势，各期末存货余额分别为 30,895.82 万元、48,773.64 万元和 89,060.06 万元，从原材料采购到车间领用，经各生产工序间流转，进入成品库，最终到货物交付客户的过程往往决定了公司的存货规模及对营运资金的占用规模，同时经营周期内的市场环境变化也让公司面临着一定的存货跌价风险。若公司产品结构发生变化导致生产和发货周期变长，或存货管理水平无法满足企业快速发展的需求，或因市场环境发生变化及竞争加剧导致存货变现困难，则公司存货周转速度将下降，增加了营运资金占用规模和存货跌价风险敞口周期。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1. 宏观经济周期性波动影响的风险

本公司所处的行业属于智能装备制造业，行业供需状况与下游行业的固定资产投资规模和增速紧密相关，受到国家宏观经济发展变化和产业政策的影响，本公司下游行业的固定资产投资需求有一定的波动性，从而可能对本公司的汽车、新能源电池、换电站等智能制造装备应用产品的需求造成影响。

2. 下游产业政策变化风险

本公司所处的行业属于智能装备制造业，行业供需状况与下游行业的固定资产投资规模和增速紧密相关。公司主要产品主要应用于新能源电池和新能源汽车零部件和换电等领域，因此我国新能源汽车产业政策变化对公司具有较大影响。近年来，综合规模效应、技术进步等因素，相关部门发布一系列关于新能源财政补贴的政策，财政补贴由基金的全面补贴转为择优式补贴。目前，我国新能源汽车行业的财政补贴政策逐年调整，短期来看，财政补贴政策的退坡一定程度上打压了新能源汽车行业的市场需求，从而影响上游产业链的市场需求。如果相关产业政策发生重大不利变化，将对公司经营业绩产生不利影响。

3、新业务市场开拓的风险

依托在汽车智能制造设备领域的先发优势及多年积累的产品设计、研发、生产及技术服务经验，报告期公司切入换电设备领域，为开拓市场，应对国内外的竞争，公司需要投入更多的资金、技术、人力等以迅速扩大新行业市场的占有率。换电模式尚处于萌芽阶段，若换电业务拓展策略、营销服务等不能很好适应市场并引导客户需求，公司将面临新业务市场开拓风险。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1. 贸易摩擦风险

近年来，国际贸易环境日趋复杂，贸易摩擦争端愈演愈烈。尤其近年来中美贸易摩擦不断升级，美国政府不断加大对中国进口商品加征关税范围和关税征收力度。如果未来国际贸易摩擦进一步加剧，对外资客户在国内的智能制造需求以及公司产品外销会产生不利影响。

2. 汇率波动风险

近年来，公司致力于开拓海外市场，随着公司境外收入占主营业务收入的比例不断提高，且境外销售主要以美元结算为主，若未来人民币兑美元汇率发生较大的波动，则会对公司的业绩产生影响，如果人民币出现短期内大幅升值，公司产品出口以及经营业绩可能受到不利影响。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量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	1,142,804,160.14	757,974,561.17	50.77
营业成本	819,442,384.30	502,100,944.04	63.20
销售费用	77,513,575.54	63,144,192.26	22.76
管理费用	106,976,535.39	80,267,384.94	33.28
财务费用	24,888,541.16	9,215,538.43	170.07
研发费用	66,613,330.60	59,978,786.46	11.06
经营活动产生的现金流量净额	-197,222,406.14	-197,504,182.62	0.14
投资活动产生的现金流量净额	27,368,687.93	-506,646,084.91	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	223,913,028.72	246,259,517.38	-9.07

营业收入变动原因说明：营业收入同比增长 50.77%，主要系公司聚焦新能源及汽车电动化和智能化的主赛道，持续加强新产品和新客户的市场开拓，坚定实施标准化产品转型，报告期公司在巩固传统汽车行业优势的同时，积极投入新能源电池设备、充电换设备等高速发展的行业，收入实现增长。

营业成本变动原因说明：营业成本同比增长 63.2%，主要系公司收入大幅增长，营业成本大幅增长所致。

销售费用变动原因说明：销售费用同比增长 22.76%，主要系公司业务规模扩大，销售人员增长，业务招待费、差旅费、员工薪酬增长较多，同时公司的售后服务费根据收入的 2% 计提，售后服务费随收入同步增长所致；

管理费用变动原因说明：管理费用同比增长 33.28%，主要系公司业务规模持续扩展，员工薪酬、人员差旅费、业务招待费增长较多，且厂房固定资产折旧摊销较多。

财务费用变动原因说明：财务费用同比增长 170.07%，主要系银行借款增加，利息支出增长较多所致。

研发费用变动原因说明：研发费用同比增长 11.06%，主要主要系公司持续投入新产品新技术的研发，研发人员增加较多，薪酬增长较多所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额同比上期增加 0.14%，与上年基本持平。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额变动主要系本年理财产品到期收回金额增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比减少 9.07%，主要系本期偿还借款发生的支出增加。

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

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期，得益于新能源市场的蓬勃发展，公司聚焦新能源及汽车电动化、智能化的赛道，专注汽车、电池和充换电智能装备业务的市场开拓及产品研发、生产与销售，公司实现营业收入 114,280.42 万元，同比增长 50.77%，归属于上市公司股东的净利润 7,351.32 万元，同比增长 20.9%，综合毛利率 28.3%，同比减少 5.46 个百分点。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上 年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
汽车智能制造装备	536,873,309.95	345,406,318.74	35.66	19.34	21.11	减少 0.94 个百分点
充换电智能制造装备	289,334,166.14	246,482,575.78	14.81	/	/	/
电池智能制造装备	233,744,230.17	170,195,610.97	27.19	9.43	6.94	增加 1.69 个百分点
工业互联智能制造系统	16,542,866.14	7,704,666.74	53.43	-32.56	-46.82	增加 12.49 个百分点
零部件	61,569,386.01	45,138,198.58	26.69	61.6	117.06	减少 18.73 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上 年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能制造装备及系统	1,059,951,706.26	762,084,505.29	28.10	52.78	63.45	减少 4.69 个百分点
零部件	61,569,386.01	45,138,198.58	26.69	61.6	117.06	减少 18.73 个百分点
软件	16,542,866.14	7,704,666.74	53.43	-32.56	-46.82	增加 12.49 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上 年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	909,506,311.53	689,668,370.19	24.17	52.3	81.4	减少 12.18 个百分点
国外	228,557,646.88	125,259,000.42	45.20	43.6	3.2	增加 21.46 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年 增减 (%)	营业成本比上 年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

直销模式	1,138,063,958.41	814,927,370.61	28.39	50.46	62.48	减少 5.30 个百分点
------	------------------	----------------	-------	-------	-------	--------------

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业

受益于“双碳”政策的持续推进，国家颁布了一系列鼓励政策，有力推动了我国新能源汽车行业实现跨越式发展。公司专注新能源及汽车电动化、智能化的主赛道，实现业务聚焦，坚定实施标准化转型。报告期内，公司汽车智能制造装备实现销售收入 536,873,309.95 元，占主营业务收入的 47.17%，较上年同期增长 19.34%，毛利率为 35.66%，较上年同期减少 0.94 个百分点，毛利保持稳定；充换电智能制造装备的收入为 289,334,166.14 元，占主营业务收入的 25.42%，毛利率为 14.81%；电池智能制造装备实现销售收入 233,744,230.17 元，占主营业务收入的 20.54%，同比增长 9.43%，毛利率为 27.19%，同比增长 1.69 个百分点；其他业务合计收入为 78,112,252.15 元，占主营业务收入的 6.86%。公司在巩固传统汽车行业优势的同时，积极投入新能源电池设备、充电换设备等高速发展的朝阳行业，并取得较大突破。

分产品

报告期内，公司主要产品为智能制造装备、零部件线束和软件，智能制造装备销售收入 1,059,951,706.26 元，占主营业务收入的 93.14%，较上期同比增长 52.78%，毛利率为 28.1%，较上期同比减少 4.69 个百分点；零部件销售收入 61,569,386.01 元，占主营业务收入的 5.41%，较上期同比增长 61.6%，毛利率为 26.69%，较上期减少 18.73 个百分点；软件销售收入 16,542,866.14 元，占主营业务收入的 1.45%，较上年同比减少 32.56%，毛利率为 53.43%，较上期增加 12.49 个百分点。随着公司业务规模扩大及资源逐渐聚焦于汽车电动化和智能化，公司智能制造装备业务增长。

分地区

报告期内公司境内收入 909,506,311.53 元，占主营业务收入的 79.92%；境外收入 228,557,646.88 元，占主营业务收入的 20.08%。报告期内，公司专注新能源及汽车电动化、智能的主航道，着重国内新业务市场的开拓，取得了显著的成效，境内销售收入同比增长 52.3%；同时公司一直秉承着国际化的发展理念，持续推进国际市场布局，境外销售收入同比增长 43.6%。境外收入毛利率为 45.20%，同比增加 21.46 个百分点，毛利率恢复到正常水平，系海外销售产品主要为标准解决方案。

分销售模式

公司主要采用直销模式。报告期公司采用直销模式的主营业务收入为 1,138,063,958.41 元，较上期同比增长 50.46%，毛利率为 28.39%，较上年同期减少 5.3 个百分点。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
智能制造整机装备	台	629	570	156	2.78	4.2	60.82

产销量情况说明

公司产品智能制造整机装备主要为定制化产品和部分标准化设备

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

√适用 □不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
商用车、乘用车换电站设备	苏州盟能能源科技有限公司	67,855	30,552	30,552	37,303	是	不适用
锂电池生产配套化成分容设备	深圳正威(集团)有限公司	83,400	11,120	11,120	72,280	是	不适用

注:以上金额为含税金额,签订的重大销售合同为框架性合同,已履行金额为已下单的金额。

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位:元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
汽车智能制造装备	直接材料	257,076,818.27	31.37	202,264,838.00	40.28	27.1	
	直接人工	50,618,097.33	6.18	48,730,158.44	9.71	3.87	
	制造费用	37,711,403.14	4.6	34,214,690.71	6.81	10.22	
充换电智能制造装备	直接材料	198,442,740.31	24.22	/	/	/	
	直接人工	21,018,669.12	2.56	/	/	/	
	制造费用	27,021,166.35	3.3	/	/	/	
电池智能制造装备	直接材料	153,792,569.79	18.77	83,509,112.60	16.63	84.16	
	直接人工	6,651,908.09	0.81	39,017,593.19	7.77	-82.95	
	制造费用	9,751,133.09	1.19	36,621,698.84	7.29	-73.37	

工业智能制造系统	直接材料	1,355,396.83	0.17	5,235,231.40	1.04	-74.11	
	直接人工	3,037,882.00	0.37	6,022,674.53	1.2	-49.56	
	制造费用	3,311,387.91	0.4	3,229,625.07	0.64	2.53	
零部件	直接材料	39,846,116.40	4.86	19,798,332.95	3.94	101.26	
	直接人工	3,010,858.00	0.37	308,184.89	0.06	876.96	
	制造费用	2,281,224.18	0.28	688,758.01	0.14	231.21	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能制造装备及系统	直接材料	610,667,525.20	74.53	304,370,494.17	60.62	100.63	
	直接人工	81,326,556.54	9.92	98,798,413.34	19.68	-17.68	
	制造费用	77,795,090.49	9.49	77,580,771.31	15.45	0.28	
零部件	直接材料	39,846,116.40	4.86	19,798,332.95	3.94	101.26	
	直接人工	3,010,858.00	0.37	308,184.89	0.06	876.96	
	制造费用	2,281,224.18	0.28	688,758.01	0.14	231.21	

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

主要子公司股权变动导致合并范围变化情况详见本报告第十节财务报告的附注“八、合并范围的变更”

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 55,482.76 万元，占年度销售总额 48.55%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	158,947,863.37	13.91	否
2	第二名	146,825,977.09	12.85	否
3	第三名	98,441,472.01	8.61	否
4	第三名	83,451,327.53	7.30	否
5	第四名	67,160,996.09	5.88	否

合计	/	554,827,636.10	48.55	/
----	---	----------------	-------	---

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

报告期内公司不存在向单个客户的销售比例超过 50%的情况，不存在严重依赖于少数客户的情况。

其中第二、第四名客户为公司原有客户，本报告期进入前五大。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 19,637.97 万元，占年度采购总额 18.03%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	58,469,790.02	5.37	否
2	第二名	40,500,000.00	3.72	否
3	第三名	37,408,788.27	3.44	否
4	第四名	33,027,522.94	3.03	否
5	第五名	26,973,632.1	2.48	否
合计	/	196,379,733.33	18.03	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

3. 费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	77,513,575.54	63,144,192.26	22.76
管理费用	106,976,535.39	80,267,384.94	33.28
研发费用	66,613,330.60	59,978,786.46	11.06
财务费用	24,888,541.16	9,215,538.43	170.07

销售费用变动原因说明：销售费用同比增长 22.76%，主要系公司业务规模扩大，销售人员增长，业务招待费、差旅费、员工薪酬增长较多，同时公司的售后服务费根据收入的 2%计提，售后服务费随收入同步增长所致；

管理费用变动原因说明：管理费用同比增长 33.28%，主要系公司业务规模持续扩展，员工薪酬、人员差旅费、业务招待费增长较多，且厂房固定资产折旧摊销较多。

财务费用变动原因说明：财务费用同比增长 170.07%，主要系银行借款增加，利息支出增长较多所致。

研发费用变动原因说明：研发费用同比增长 11.06%，主要系公司持续投入新产品新技术的研发，研发人员增加较多，薪酬增长较多所致。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净	-197,222,406.14	-197,504,182.62	0.14
投资活动产生的现金流量净额	27,368,687.93	-506,646,084.91	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	223,913,028.72	246,259,517.38	-9.07

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：经营活动产生的现金流量净额同比上期增加 0.14%，与上年基本持平。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：投资活动产生的现金流量净额变动主要系本年理财产品到期收回金额增加所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资活动产生的现金流量净额同比减少 9.07%，主要系本期偿还借款发生的支出增加。

(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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	136,875,198.61	4.55	82,810,044.04	3.90	65.29	主要系报告期公司募集资金购买结构性存款到期。
交易性金融资产	166,755.65	0.01	202,988,997.69	9.57	-99.92	主要系报告期公司募集资金购买结构性存款到期。
应收票据	81,088,860.03	2.70	32,420,839.48	1.53	150.11	主要系报告期公司业务规模扩大,收入增加,相应的收取承兑汇票增加所致
应收账款	754,326,259.02	25.10	398,287,770.24	18.77	89.39	主要系报告期公司业务规模扩大,收入增加,相应的应收客户款项增加所致。
应收款项融资	13,742,400.00	0.46	6,655,322.62	0.31	106.49	主要系报告期公司业务规模扩大,收入增加
预付款项	101,073,430.51	3.36	43,006,025.85	2.03	135.02	主要系报告期公司业务规模扩大,预付原材料采购款增加所致
其他应收款	15,569,891.36	0.52	21,957,171.14	1.03	-29.09	主要系收回前期终止的对外投资的股权受让款。
存货	890,600,580.34	26.63	487,736,438.75	22.99	82.60	主要系报告期公司业务规模扩大,订单增加,原材料和在产品增加所致
合同资产	33,601,940.87	1.12	24,942,309.48	1.18	34.72	主要系报告期公司业务规模扩大,收入增加,相应的应收质保金增加所致

其他非流动金融资产	132,769,000.72	4.42	54,052,061.97	2.55	145.63	主要系报告期公司增加金融资产投资所致
固定资产	573,739,660.25	19.09	165,242,907.84	7.79	247.21	主要系苏州厂房在建工程转固定资产
在建工程	13,434,559.76	0.45	370,733,704.91	17.47	-96.38	主要系苏州厂房在建工程转固定资产
递延所得税资产	39,322,615.55	1.31	17,764,589.25	0.84	121.35	主要系报告期减值损失和未实现利润的内部交易等增加所致
其他非流动资产	9,675,123.95	0.32	1,595,548.54	0.08	506.38	主要系预付工程款增加较多
短期借款	695,547,797.96	23.14	482,458,876.99	22.74	44.17	主要系报告期公司银行借款增加所致
应付票据	193,894,941.40	6.45	132,177,640.59	6.23	46.69	主要系报告期公司业务规模扩大,应付货款增加所致
应付账款	562,250,777.22	18.71	270,656,155.85	12.76	107.74	主要系报告期公司业务规模扩大,应付货款增加所致
合同负债	172,661,175.43	5.74	112,797,081.78	5.32	53.07	主要系报告期公司业务规模扩大,预收款增长
应交税费	94,793,438.60	3.15	30,940,285.12	1.46	206.38	主要系公司业务规模扩大,收入增加
其他应付款	4,594,436.70	0.15	3,300,447.24	0.16	39.21	主要系报告期内往来款增加所致
一年内到期的非流动负债	69,537,722.41	2.31	10,778,855.32	0.51	545.13	主要系一年内到期的长期借款增加较多
其他流动负债	63,995,771.91	2.13	29,006,865.66	1.37	120.62	主要系未终止确认的应收票据增加较多
递延所得税负债	14,068,157.35	0.47	5,197,652.84	0.24	170.66	主要系报告期其他非流动金融资产公允价值变动收益增加所致,递延所得税负债随收益增加而增加

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,783.8（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.59%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √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	2022 年 12 月 31 日账面价值	受限原因
货币资金	6,524,820.32	银行承兑汇票保证金
无形资产	10,226,927.18	用于银行借款抵押
固定资产	413,829,732.03	用于银行借款抵押
合计	430,581,479.53	

4. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

报告期内公司所在行业经营性信息分析详见本报告“第三节管理层讨论与分析”中“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”部分。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
12,310	9,261	32.92%

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
其他非流动金融资产	54,052,061.97	45,336,938.75			33,380,000.00			132,769,000.72
交易性金融资产	202,988,997.69	-2,822,242.04				200,000,000.00		166,755.65
交易性金融负债	0	-1,602,619.43						-1,602,619.43
合计	257,041,059.66	40,912,077.28			33,380,000.00	200,000,000.00		131,333,136.94

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	截至报告期末已投资金额	是否涉及控股股东、关联方	报告期内基金投资情况	会计核算科目	报告期损益
厦门辰星鹰为创业投资合伙企业(有限合伙)	2020年5月	1,500	是	已投资7个项目,主要为新能源汽车、半导体、智能制造领域。	长期股权投资	-26.97
苏州正骥创业投资合伙企业(有限合伙)	2021年11月	2,500	是	已投资5个项目,主要为汽车、半导体行业	其他非流动金融资产	0
合计	/	4,000	/	/	/	

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	注册资本(万元)	持股比例(%)	经营范围	净利润(万元)	资产总额(万元)	净资产(万元)
深圳瀚川自动化科技有限公司	5,000	100%	自动化设备及软件、自动化设备零配件、生产管理软件的设计、研发、生产和销售	-710.63	17,588.31	4,701.86
苏州鑫伟捷精密	2,000	100%	注塑模具、注塑制品、成品冲压模具的研发、组装、销售	-230.17	25,273.93	1,515.72

科技有限公司						
苏州瀚和智能装备有限公司	1,000	65%	智能自动化设备及系统、自动化设备零组件、元器件的研发、生产及销售	150.94	3,246.73	1,047.50
苏州瀚能智能装备有限公司	1,075.27	77.55%	新能源电池设备的研发、生产、销售	-174.39	19,313.48	-2,857.48
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	8,000	100%	股权投资、投资管理、资产管理	2,001.74	12,389.03	10,157.10
苏州瀚码智能技术有限公司	2,222	90.009%	工业互联软件的研发、销售、服务。	-416.75	3,087.81	991.58
苏州博睿汽车电器有限公司	4,500	55%	汽车零部件的研发、生产、销售	-78.78	1,497.38	919.86
苏州瀚腾新能源科技有限公司	20,000	100%	充换电站设备的研发、生产、销售	-731.19	24,432.60	1,268.81
诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	2000	90%	充换电站设备的研发、生产、销售	-205.12	16,242.46	-205.12

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、实施制造强国战略，智能制造产业进入快速增长期

在我国人口红利逐步消失、产业结构优化升级、国家政策大力扶持三大因素影响下，我国工业自动化水平持续提升，智能装备制造业未来发展前景广阔。2022年是十四五的第二年，国家将继续深入实施智能制造，推动制造业高质量发展，坚定不移建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国。近些年，国家大力支持制造业升级，并将先进制造业的重要性不断提升，2022年3月4日，《政府工作报告》强调增强制造业核心竞争力，重点培育“专精特新”企业。我国智能制造产业也迎来新的发展机遇期，智能制造装备对应的产业配套能力得以大幅提升，新兴战略产业，如新一代信息技术、新能源、高端装备、新能源汽车、智能驾驶等产业，将进一步加速发展。依托国家工业强基工程的引导，行业内的一些重点企业将继续加大研发投入，集中力量突破系统软件、关键工艺、关键材料等核心技术、“卡脖子”技术，推动行业整体技术水平和装配技术提升，加快推进智能制造产业增长。

2、汽车产业转型升级未来将迎来持续快速增长

在国务院办公厅印发的《新能源汽车产业发展规划（2021-2035年）》大力推动下，未来将重点突破新能源汽车高安全动力电池、高效驱动电机、高性能动力系统等关键技术，加快研发智能（网联）汽车基础技术平台及软硬件系统、线控底盘和智能终端等关键部件，新能源汽车在政策与市场双轮驱动下，已成为高成长性赛道。

在汽车新四化发展趋势之下，产业技术快速迭新，尤其是自动驾驶技术的日趋成熟，自动驾驶汽车可能超预期进入量产。汽车零部件产品尤其是与智能汽车、自动驾驶汽车相关的汽车零部件将迎来持续更新热潮。全球汽车零部件厂商加大电连接、传感器、控制器及执行器等关键产品的研制，未来汽车电子将与自动驾驶、汽车通信、智能座舱领域技术将走向深度融合，系统复杂度和开发难度显著提升，而智能化柔性技术应用将成为汽车产业转型升级关键支撑，汽车电子智能制造装备及系统的产业化需求进入井喷时期。

3、扁线化趋势已成，行业需求爆发在即

国内扁线电机最早于2017年装配上汽新能源车，随着技术与制造工艺难题被逐步攻关、相关产业发展成熟，2021年特斯拉换装国产扁线电机，全球新能源龙头企业均开始大规模切换扁线电机，包括比亚迪、广汽等，带动渗透率大幅提升，（2020年为10%，2021年为23.9%，2022年已超过40%）。据有关机构预测，2025年中国新能源汽车驱动电机的出货量将超过1,000万台，预计2025年渗透率将超过90%。

受扁线电机的需求拉动，2023年将进入扁线快速提升期，扁线生产将进入高速扩产期，供货量将会快速增长，率先布局公司将享受红利。

4、4680大圆柱趋势确立，龙头布局2023年迎来规模量产

大型化是圆柱电池发展的必经之路。自从特斯拉于2020年9月23日在股东大会及电池日上展示了“4680型电池”新产品，就引起了业界广泛的关注。2022年1月，特斯拉4680电池产量突破100万块，良品率从一开始的20%提升至92%，达到量产标准。首批使用4680电池的Model Y车型于一季度末交付，标志着4680电池正式开启规模化应用。特斯拉之后，国际车企巨头快

速跟进。当前国内外头部动力电池厂商包括比克电池、亿纬锂能、宁德时代、特斯拉、松下等大规模加码布局 4680 电池项目，规划总产能达 433GWh。

相较于 1865 和 2170 圆柱电池，4680 的圆柱电芯有在主流形态中热安全和机械安全性最高，能承受高能量密度化学体系，高镍材料低温适应性强等优势，预计在 2023 年可迎来大规模量产。全球车企正在加速布局，有机构预测 2025 年，4680 电池占整体渗透率将达 30%，全球装机将达 492GWh。

5、储能行业东风已至

在“双碳”目标值下，储能需求爆发，各地都在建储能电站。从目前的现状来看，锂电池储能能在规模化发展的新型储能中占据绝对主导地位。2021 年 7 月，国家发改委下发了《关于加快推进新型储能发展的指导意见》，其中明确提出到 2025 年，新型储能装机规模要达 3000 万千瓦以上，这是目前装机规模的将近 3.5 倍。截至 2022 年底，全国已投运新型储能项目装机规模达 870 万千瓦，平均储能时长约 2.1 小时，比 2021 年底增长 110%。新型储能高成长有望贯穿“十四五”。

6、新能源细分车型表现亮眼，重卡市场爆发在即

2022 年，中国市场 20~25 万元与 25 万元以上价格带的新能源乘用车渗透率分别已提升至 23.1%与 37.0%，相较于 2021 年分别提升 10.8%与 10.5%。2023 年 2 月，吉利举办新能源品牌战略发布会，会上正式发布了旗下全新的银河系列品牌与两款全新车型“银河 L7”与“银河之光”，分别将于 2023 年二、三季度交付和 2023 年四季度交付。

同时，新能源商用车渗透率也突破 10%，行业将转入高速成长期。具体到车型，轻微卡 11 月份渗透率已达到 10%，整体客车达到 21.9%。新能源重卡 2022 年渗透率接近 5%，其中一半为换电重卡，销量同比增加 272%。

目前电动化已成为全球汽车市场的大势所趋，伴随着支持换电模式发展的相关政策及行业标准陆续发布，换电行业标准逐渐统一以及政策逐渐完善，汽车主机厂、电池厂商、第三运营商等纷纷布局换电领域，换电渗透率不断提高。从消费者、营运车辆、汽车企业以及电池企业这四个角度来看，换电模式经济性正在逐步体现，未来潜在市场空间预计较为广阔。过去换电模式难以推广的一个重要原因在于经济性较差，但随着电池成本的下降，电动车辆保有量的提升，换电模式的经济性开始逐步体现。

目前换电模式在国内网约车市场、出租车市场、物流车市场等已有一定的应用，我们认为重卡和营运车辆将成为换电渗透初期的主力军，预计到 2025 年换电重卡的设备市场空间累计将达到 50 亿元；营运市场空间将达到 133.65 亿元，2021 年-2025 年 CAGR 约为 96.16%；营运车辆到 2025 年的设备市场空间预计将达到 36.37 亿元，2022 年-2025 年 CAGR 为 57.08%；营运市场空间将达到 264.10 亿元，2022 年-2025 年 CAGR 为 62.44%。

7、以 B 端换电为主，乘用车 ToC 换电市场有望加速渗透

根据交通部数据，截止 2022 年底，国内出租车保有量约 140 万辆，网约车保有量约 210 万辆，根据运营车辆 6~8 年更换车辆计算，两类运营车辆每年更迭需求约 43.8-58.3 万辆。面对体量庞大的 B 端运营车辆，换电模式在出租车和网约车领域的推行很大程度上能够缓解司机补能焦虑，增加实际运营时间，为司机提供较好的体验和收益，成长确定性较高。

根据国家监管平台数据，截至 2023 年 1 月底，累计接入换电乘用车 28.5 万辆，换电私人乘用车累计接入 15.6 万辆，主要为蔚来汽车用户。除蔚来之外，其他厂商也在 C 端换电开始发力：

吉利在 2021 年 12 月通过整合力帆科技，成立新的合资公司“睿蓝汽车”，通过引入吉利现有产品线，发展重点将聚焦换电产品和换电服务的落地。上汽飞凡在 2022 年 9 月和 2023 年 3 月分别发布了飞凡 R7 和 F7，全系车型支持换电。随着国内头部主机厂加入换电阵营，换电车型日益增加，价格带已下探至 10-20 万区间，凭借堪比加油时效的良好补能体验和车电分离带来的初始购车成本降低等优势，乘用车 ToC 换电市场有望加速渗透。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司坚持“成就客户，发展奋斗者，为社会做贡献”的核心价值观，以“助力客户提升生产力”为使命，以“成为客户最佳合作伙伴”为愿景，以“创新合作、正直友善、激情坚韧”为企业精神。公司主动拥抱市场发展趋势，把握市场战略机会，制定了公司中长期发展战略。

中长期发展目标：智能电动化汽车、新能源领域的高科技实体企业

长期发展目标：致力于科技创新，打造一流的产品和服务，成就客户，为社会进步做出卓越贡献

1、聚焦新能源及汽车“电动化、智能化”主航道战略，形成“1+3+X”战略组合

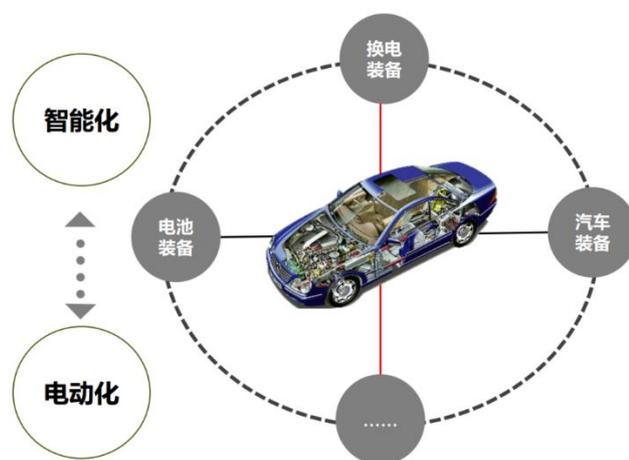
“1”指新能源及汽车电动化、智能化的主航道；

“3”指当前的三大支柱业务：汽车+电池+充换电

“X”指在探索发展的第四大支柱业务即标准产品类业务。

面对庞大的市场机会，公司结合当前优势，聚焦于新能源及汽车电动化、智能化为主航道，聚焦资源全力发展主业。公司秉承“市场和研发双轮驱动”的发展理念，“立足中国、面向国际”的战略方针，深化行业战略布局。聚焦汽车电动化和智能化的主航道，专注于细分市场主流客户的主流产品、核心工艺提供核心装备及核心零部件，做精标准解决方案，持续深入探索产品转型，进行同心圆发展。

未来，面临更多不确定性中的全新机遇与挑战，公司在巩固市场地位的基础上，将紧抓新基建产业机遇，在汽车电动化、智能化背景下实现智能制造的新发展与新突破，致力于成为智能电动化汽车、新能源领域世界一流的高科技实体企业。



（1）巩固汽车智能制造领先地位，驱动产业链变革

积极把握全球汽车行业“新四化”变革和中国汽车市场的“新常态”，聚焦“数字化转型”和“智能化升级”，按照“专业全球化”战略，专注于细分市场主流产品、主流客户及主流工艺，提供标准产品线及自动化解决方案，持续加强产品开发和升级。

汽车设备产品聚焦电驱动系统、热管理系统、传感器、线束、连接器、控制器自动化解决方案，未来进一步聚焦产品线，择优汰劣进一步打造核心主业，持续向标准化转型。

（2）发力新能源，积极布局电池智能制造中后道技术研发，加速“出海”计划

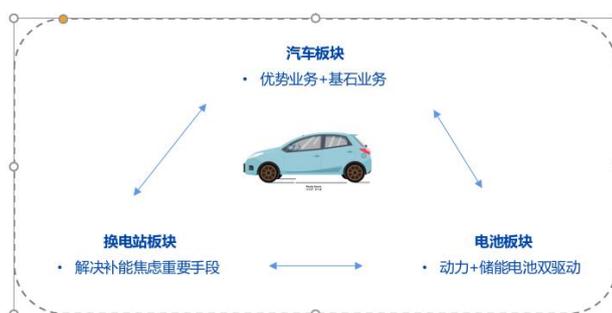
借势国家“碳达峰”、“碳中和”长期战略愿景下带来的锂电储能业务发展机遇，密切关注汽车电动化和智能化带来的技术发展和储能电池供需变化，把握电池行业差异化发展趋势与市场机会，结合行业竞争整体动向与政策法规，加大动力电池、储能电池市场布局和大圆柱电池产品技术的研发。

电池设备业务将持续聚焦，动力和储能电芯制造 2 大市场，聚焦化成分容和电芯装配产品线。重点关注海外锂电设备市场和大圆柱电池市场，加速“出海”计划。

（3）紧抓历史发展机遇，全面布局充换电智能制造装备，稳固行业龙头地位

随着新能源汽车产业的发展和换电站新基建的实施，围绕快速补能解决方案，公司积极布局针对充换电站提供光储充换一体化、充换分离、低温运营等多场景的解决方案，公司将加强在换电领域的人才投入、技术开发，以保持技术领先优势；深耕电池厂、主机厂、运营商、能源商等大客户和终端客户，同时加大产能布局，建立批量交付的领先优势，以高质量产品强化与客户粘性，促进充换电业务高质量发展，助力新能源补能产业发展。

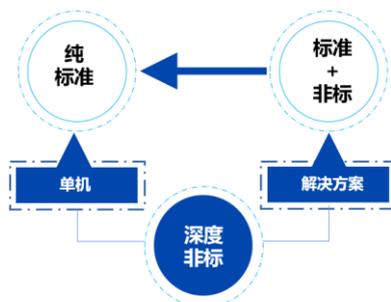
充换电设备未来将持续聚焦补能市场，围绕乘用车和商用车补能及其模组、核心零部件和外围系统开发产品，开拓后服务市场。



2、产品转型战略

从做项目向做产品转型，从非标定制向标准化转型，一方面通过标准产品来打破业绩天花板，另一方面通过高端客户的非标定制打开技术天花板。标准化是显著降低生产制造成本、提高毛利率、保证质量的最有效的手段，也是扩大规模、提高市场地位的核心手段。瀚川智能将在多年非标技术沉淀的基础上向业务标准化升级转型：一是立足于现有各 BU 业务基础，将核心工艺设备进行标准化，从而将业务牵引至适应性更广的主流客户；二是面向市场主流产品，将原有非标准解决方案标准化；三是通过标准化将整装设备进行模块化、平台化供应。以上也是为进一步优化目标市场结构、聚焦主赛道而制定的重要产品战略，公司致力于转变产品形态，由非标定制解决方

案为主转为标准解决方案和标准单机为主，打造产品平台，目标是五年内实现，标准收入加上非标与纯标准收入占总收入比例不低于 90%。



3、建立核心技术平台和流程型组织

深耕细分领域国内外核心客户，深入场景与需求，通过专业的产品和技术创新，成为细分领域的引领者；打造市场管理-产品管理-研发管理的中轴线，建立高效的研发创新体系；瞄准核心工艺技术、工业工程、精益生产技术开发自动化、智能化技术；推进质量管理体系，加强前端及生产过程管理，以高质量的产品增强客户粘性，打造质量优、速度快、运作成本低的流程型组织。

未来，公司将继续秉承“以研发技术驱动市场”的发展理念、“立足中国、面向国际”，紧抓机遇，实现自身驱动创新，与时代共生共长，坚持长期主义，努力从优秀到卓越，从卓越到伟大，成为全新的价值创造者。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

一、营销与市场拓展计划

为应对日渐激烈的行业竞争并分散经营风险，公司围绕重点行业领域，聚焦核心客户群，大力推进市场拓展计划，巩固已有优势区域，培育新兴领域，优化市场布局，从原先销售驱动的业务模式，转为市场+产品的双轮驱动业务模式。

(1) 新业务市场开拓

2023 年，将高度关注产业政策、行业发展、技术创新带来的各领域发展机会，公司将持续关注汽车电动化、智能化带来的产业机会，持续巩固在汽车智能装备领域的优势，同时加大资源在电池设备和充换电设备领域的投入及新业务的持续探索。

(2) 加强市场管理

为打造市场管理-产品管理-研发管理中轴线，强化市场需求和机会向商机和产品的转化，提升产品竞争力，2023 年将加强市场管理，成立市场管理委员会，制定市场营销体系制度，推动公司级市场营销活动落地。

(3) 全球化营销服务

赋能全球营销网络本地化服务网点，提升公司的市场反应速度和本地化服务能力。2023 年度，重点构建北美本地化服务能力，完成售前服务与现场交付的本地化运营，及时高效地为客户提供智能制造相关产品技术支持、设备维护等本地化服务。

(4) 加强售后服务体系建设

公司将坚持“客户为中心”原则，打造一支专业售后服务团队，针对重点客户，实行专人跟踪服务，提高客户服务水平和需求响应速度。

二、产品研发及技术创新计划

技术研发和新产品开发是公司持续发展和提升市场竞争力的重要手段。未来，公司将研发管理体系（IPD+）为基准，围绕标准化、模块化并降低成本方面进行重点产品和技术研发，优化技术管理平台和体系，提高公司核心竞争力。

（1）建立高效的研发管理体系

2023 年，公司将持续打造高效的研发管理体系（IPD+），建立市场管理、产品管理、研发管理的中轴线，高效转化市场机会，让产品开发多快好省。2023 年公司重新任命发布市场与研发管理委员会（PAC），通过 PAC 组织推动研发创新，提高产品与技术研发能力以及竞争力，通过市场驱动产品开发，沉淀产品平台和技术平台。

（2）打造技术平台，做好技术积累

2023 年度，公司在持续推进智能制造模块化、平台化的优化升级的基础上，各业务平台也着重进行重点产品的开发，实现产品化和市场化。基于市场开拓的关注，2023 年度公司重点关注大圆柱组装产品线的开发以及 X 业务的产品开发和市场突破。

三、精细化运营管理计划

业务产品实现聚焦后，需要建立流程型组织，通过卓越运营将研发的产品运营好，实现价值。2023 年度，公司将围绕**质量高、成本低、交付快、服务优**几个维度开展运营工作，通过多个领域的委员会进行运作，实现高效决策和闭环。

（1）加强质量管理体系建设

2023 年度，公司将全面建设流程化质量体系，重点建立端到端的质量管控体系，保证产品的功能和性能完全匹配和满足客户需求，同时加强建立以“零缺陷”为目标的质量文化。

（2）全面实施降本增效

2023 年度，公司持续深化预算管理、成本管理和基线管理，通过优化产品设计、培育核心供应商，提高产品质量，降低产品成本，缩短交付周期，全面提升基础管理能力。同时强化现金流意识，提高前端的预测准确性以及提前预判能力，降低资金占用及对业务快速发展的影响。2023 年度重点工作将基于数据治理、授权管理及流程体系导入等项目上。

（3）客户满意度建设

卓越的产品需要建立贴近客户、专业高效的、客户高度满意的服务体系，2023 年度，公司重点强化客户满意度建设，通过客户评价，进而指导公司不断改进，不断完善和提升客户和用户的体验。

四、人力资源建设计划

（1）人力资源管理体系建设

2023 年度，公司将启动人力资源管理体系建设，通过人力资源管理体系进行改进，实现员工信息数字化，做到人尽其才，人才增值，发现和发展奋斗者，让员工“无忧无虑地满意”。

（2）全面职级体系建设

2023 年度，进行全面建设岗位职级体系，完善岗位责任制和职业发展通道建设，实现人-岗-级-薪匹配及相关应用落地。

（3）人才选拔与培养

2023 年公司将通过内外部并行的方式，强化产品与研发、产品工艺、细分领域的专家、项目管理、质量管理和海外人才的配置；进一步拓宽招聘渠道建设，确保关键人才配置率，快速优化人才结构；强化干部管理和培养，整体提升管理干部胜任力；建立合理的评价机制和激励机制，为员工提供发展平台。

（4）文化与绩效管理。

通过将公司战略解码，确立各级组织目标和个人绩效，同时建立目标可视化看板和例会机制，保障组织绩效目标的达成。公司将加强对个人的绩效辅导和绩效评价工作，在基于绩效目标 and 责任结果的基础上，建立多元化的激励机制，激活组织活力，打造高绩效的组织文化。同时提倡学习型文化，互相分享，盘活内外部资源，重视经验沉淀，关注每一位员工的成长。2023 年度重点开展绩效管理体系优化与深化，建立纵横双向和组织-个人双层的绩效管理机制。

五、资本化运作计划

公司将坚持资本、科技与产业的良性互动，充分利用上市公司资本运作平台优势，以资本促进产业发展，推动资本链、创新链、产业链深度融合，进一步实现公司跨越式发展。

（四）其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，结合公司的实际经营状况，不断完善公司内部控制，确保公司的合法及合规运营。充分维护了公司以及各股东尤其是中小股东的合法权益。

（一）监事会的履职情况

公司监事会由 3 名监事组成，其中 1 名为职工代表监事。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等法律、法规的要求履行职务，认真对公司、公司财务以及董事、监事、高级管理人员的履职行为的合法性进行监督。有效地保障了公司以及各股东的合法权益。

（二）信息披露的履行情况

公司的信息披露事务由董事会秘书统一负责。报告期内，公司认真履行信息披露义务，建立了电话、邮件、现场调研、上证 E 互动等多渠道的与投资者交流、互动的沟通方式，并对机构投资者来访进行相应的书面记录。对符合发布公告的事项，公司能够按照《上海证券交易所科创板

股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律法规真实、准确、及时、公平地对相关事项进行公告，确保投资者的知情权，保障投资者的合法权益。公司同时能做好相关保密工作，并确保所有投资者能够平等地获取相关信息。

（三）内幕知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等有关法律法规的规定进行内幕信息知情人登记管理，及时对相关内幕信息知情人做好登记。公司的董事、监事和高级管理人员及其他相关人员在定期报告、临时公告编制过程中及重大事项筹划期间，严格按照相关法律、法规的要求履行信息保密义务。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、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
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 18 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号：2022-031	2022 年 5 月 19 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 11 月 10 日	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 公告编号：2022-075	2022 年 11 月 11 日	议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

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，不存在议案被否决的情况。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、会议表决程序及表决结果，均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》等法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的有关规定，股东大会通过的各项决议均合法有效。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(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及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
蔡昌蔚	董事长、总经理	男	46	2020-12-17	2023-12-16	589,437.00	594,387.00	4,950.00	股权激励归属	163.89	否
陈雄斌	董事、副总经理	男	42	2020-12-17	2023-12-16	402,441.00	407,196.00	4,755.00	股权激励归属	130.12	否
章敏	董事、董事会秘书	女	40	2021-06-03	2023-12-16					90.62	否
金孝奇	董事	男	36	2020-12-17	2023-12-16						否
陈学军	独立董事	男	60	2020-12-17	2023-12-16					7.14	否
张孝明	独立董事	男	42	2020-12-17	2023-12-16					7.14	否
倪丹飏	独立董事	男	54	2020-12-17	2023-12-16					7.14	否
宋晓	监事会主席	男	39	2020-12-17	2023-12-16					36.6	否
王伟	监事	男	50	2020-12-17	2023-12-16						否
游秀明	职工代表监事	男	50	2020-12-17	2023-12-16					18.02	否
郭诗斌	副总经理	男	38	2020-12-17	2023-12-16	37,170.00	74,340.00	37,170.00	股权激励归属	123.82	否

何忠道	财务总监	男	38	2020-12-17	2023-12-16	3,180	9,540	6,360	股权激励归属	87.92	否
钟惟渊	核心技术人员	男	40	2016-02-01						31.25	否
陈堃	核心技术人员	男	36	2017-05-01						25.34	否
方正飞 (离任)	核心技术人员	男	41	2021-03-01						21.16	否
白卫涛 (离任)	核心技术人员	男	35	2020-12-01						57.58	否
合计	/	/	/	/	/	1,032,228.00	1,085,463.00	53,235.00	/	807.75	/

姓名	主要工作经历
蔡昌蔚	1977年11月出生,中国国籍,无境外永久居留权,毕业于合肥工业大学计算机应用专业,本科学历。1997年8月至2007年11月,在番禺得意精密电子工业有限公司分别担任助理工程师、设备课主管等职位;2007年12月至2012年12月,创立苏州瀚川机电有限公司并担任总经理;2013年1月至2017年11月,担任苏州瀚川智能科技有限公司执行董事、总经理;2017年12月至今,在瀚川智能担任董事长、总经理,全面负责公司的经营管理。
陈雄斌	1981年10月出生,中国国籍,无境外永久居留权,机械设计制造及其自动化专业,本科学历。2005年7月至2007年3月,在番禺得意精密电子工业有限公司担任机械工程师;2007年4月至2013年9月,在苏州瀚川机电有限公司历任机械工程师、机械工程部主管、工程部经理、总经理;2013年10月至2017年11月,在苏州瀚川智能科技有限公司历任技术总监、副总经理;2017年12月至今,在瀚川智能担任董事、副总经理。
章敏	1983年4月出生,中国国籍,无境外永久居住权,上海财经大学经济学硕士,南京农业大学工学硕士,中级会计师,中级经济师。历任上海交大南洋金融学院院长助理、上海领灿投资咨询有限公司高级项目经理、上海河图工程股份有限公司董事会秘书等职,2021年6月至今担任瀚川智能董事会秘书;2021年11月至今,担任瀚川智能董事。
金孝奇	1987年7月出生,中国国籍,无境外永久居留权,毕业于厦门大学,西方经济学专业,硕士研究生学历。2012年7月至2013年7月,在厦门京道产业投资基金管理有限公司投资部担任投资经理;2013年8月至2016年3月,在厦门京道乐勤创业投资管理有限公司投资部担任投资总监;2016年4月至2019年12月,在厦门京道继祥股权投资管理有限公司投资部担任总经理;2020年7月至2021年3月,在厦门市猎鹰投资管理有限公司投资部担任总经理;2021年3月至今,在苏州脩正创业投资管理有限公司担任总经理;2020年12月至今任瀚川智能董事。
陈学军	1963年3月出生,中国国籍,无境外永久居留权,机械制造工艺与设备专业,大专学历,高级工程师。1981年12月至2007年9月,在四川长虹电器股份有限公司担任厂长、副总经理等职位;2007年10月至2014年4月,在四川华丰企业集团有限公司担任总经理;2014年5

	月至 2015 年 1 月,在四川电子军工集团有限公司担任总经理助理;2015 年 2 月至 2016 年 6 月,自由职业;2016 年 7 月至今,在成都合众宝根电子有限公司担任董事兼总经理;2017 年 12 月至今,担任苏州瀚川智能科技股份有限公司独立董事。
张孝明	1981 年 9 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,毕业于南京大学管理科学与工程专业,硕士研究生学历。2008 年 7 月至 2009 年 3 月,在无锡国联创业投资有限公司担任投资部经理;2009 年 4 月至 2010 年 1 月,在上海盛宇股权投资基金管理有限公司担任高级投资经理;2010 年 2 月至 2011 年 1 月,在江苏金茂创业投资管理有限公司担任总经理助理;2011 年 2 月至 2016 年 9 月,在苏州晋合创业投资管理合伙企业(有限合伙)担任管理合伙人;2016 年 10 月至 2018 年 8 月,在苏州南园融通创业投资管理有限公司担任副总经理;2018 年 9 月至今,在苏州汇利华资本管理有限公司担任董事兼总经理;2017 年 12 月至今,担任苏州瀚川智能科技股份有限公司独立董事。
倪丹飏	1969 年 2 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,金融学专业,研究生学历,中国注册会计师。1990 年 8 月至 1994 年 3 月,在苏州医学院担任助理审计员、主任科员;1994 年 4 月至 1995 年 3 月,在苏州审计师事务所担任项目经理;1995 年 4 月至 2008 年 12 月,在苏州中惠会计师事务所担任部门经理;2009 年 1 月至今,在苏州立信会计师事务所有限公司担任董事长兼总经理;2018 年 12 月至今,担任苏州瀚川智能科技股份有限公司独立董事。
宋晓	1984 年 1 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,工业工程专业,本科学历。2007 年 7 月至 2010 年 5 月,在富士康(太原)担任机械设计工程师;2010 年 6 月至 2013 年 12 月,在苏州瀚川机电有限公司担任机械设计工程师、机械部经理;2014 年 1 月至 2014 年 12 月,在有限公司担任研发部经理;2015 年 1 月至 2016 年 10 月,在苏州英派克自动化设备有限公司担任总经理;2016 年 11 月至 2019 年 12 月,在公司担任装备研发部总监;2019 年 12 月至今,在公司担任公共模块研发部总监;2017 年 12 月至今,担任瀚川智能监事会主席。
王伟	1973 年 9 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,毕业于美国普渡大学(PurdueUniversity)工业管理专业,硕士研究生学历。2006 年 5 月至 2010 年 10 月,在高投名力成长创业投资有限公司担任董事;2010 年 11 月至 2012 年 3 月,在四维资本(SeaviAdventPrivateEquity)担任副总裁;2012 年 4 月至今,在天津华成智讯创业投资管理合伙企业(有限合伙)担任执行事务合伙人,在天津华成智讯创业投资合伙企业(有限合伙)担任执行事务合伙人;2017 年 6 月至今,在天津华成欧伦投资管理合伙企业(有限合伙)担任执行事务合伙人;2018 年 6 月至今,在天津华成智远创业投资合伙企业(有限合伙)担任执行事务合伙人;2017 年 12 月至今,在瀚川智能担任非职工代表监事。
游秀明	1976 年 4 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,高级技术员,专科学历。1993 年 7 月至 1995 年 11 月,在广东桥头镇达兴针织厂担任车间技术人员;1995 年 12 月至 2010 年 12 月,在广东大朗伟达兴针织厂担任车间主管;2011 年 1 月至今,在公司全资子公司鑫伟捷历任加工部担任精密加工技术员、采购员,2020 年 3 月至今,担任公司职工代表监事。
郭诗斌	1985 年 9 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,数控技术及应用专业,大专学历。2006 年 5 月至 2008 年 3 月,在番禺得意精密电子工业有限公司担任助理工程师、机械工程师;2008 年 4 月至 2016 年 5 月,在苏州瀚川机电有限公司担任机械设计工程师、总经理;2016 年 6 月 2022 年 12 月,任公司汽车 BU 总经理,2017 年 12 月至今在苏州瀚川智能科技股份有限公司担任副总经理。
何忠道	1985 年 2 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,会计专业,本科学历。2006 年 7 月至 2008 年 2 月,在苏州瑞时电子科技有限公司担任会计;2008 年 3 月至 2015 年 7 月,在吉田建材(苏州)有限公司担任财务主管;2015 年 8 月至 2016 年 1 月,在江苏华星会计师事务所担任项目经理;2016 年 2 月至今,在公司担任副总裁、财务总监,负责公司运营及财务工作。
钟惟渊	1983 年 5 月出生,中国国籍,无境外永久居留权,毕业于北京大学计算机及其应用专业,本科学历。2005 年 6 月至 2007 年 10 月,在北京核心数码科技有限公司担任软件工程师;2007 年 11 月至 2010 年 8 月,在华创科技(北京)股份有限公司担任技术经理;2010 年

	9 月至 2015 年 4 月，在深圳市快播科技有限公司担任技术总监；2015 年 5 月至 2016 年 2 月，担任深圳油菜花科技有限公司技术总监；2016 年 2 月 2021 年 6 月，在公司担任系统研发部总监、工业互联网 BU 总经理。2021 年 6 月至今，担任瀚码技术总经理。
陈堃	1987 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于南京师范大学地图学与地理信息系统专业，硕士研究生学历。2013 年 7 月至 2015 年 4 月，在南京莱斯信息技术股份有限公司担任软件工程师，2015 年 5 月至 2017 年 4 月，在全时云商务服务股份有限公司担任前端工程师；2017 年 5 月至 2021 年 6 月，在公司担任系统研发部高级软件工程师，产品开发部经理；2021 年 6 月至今，任瀚码技术产品经理。
方正飞（离任）	1982 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于清华大学精密仪器与机械学系仪器科学与技术专业，硕士研究生学历。2007 年 9 月到 2009 年 6 月在中国航天员中心担任主管机电工程师；2009 年 7 月到 2013 年 4 月在江苏昆山华恒焊接股份有限公司担任技术研发部经理；2013 年 4 月到 2018 年 1 月在库卡工业自动化昆山有限公司担任技术研发部经理；2018 年 1 月到 2018 年 7 月在苏州旭创科技股份有限公司担任信息与自动化总监；2018 年 7 月到 2021 年 1 月在曼弗莱德智能制造（江苏）有限公司担任首席运营官；2021 年 3 月至 2023 年 2 月在苏州瀚川智能科技股份有限公司担任研发中心总监。
白卫涛（离任）	1988 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居住权，毕业于三峡大学机械工程专业，硕士研究生学历；从业以来一直从事锂电池中后段设备研究，2017 年 1 月至 2018 年 7 月就职于深圳市中基自动化有限公司，担任开发部副总监；2018 年 8 月至 2020 年 12 月就职于深圳市恒翼能科技有限公司，担任总工程师，2020 年 12 月至 2023 年 2 月就职于苏州瀚川智能科技股份有限公司，担任新能源 BU 产品开发部总监。

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蔡昌蔚	苏州瀚川投资管理有限公司	执行董事	/	/
	苏州瀚川德和投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	/	/
	苏州瀚智远合投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	/	/
王伟	天津华成智讯创业投资合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	/	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
蔡昌蔚	苏州博睿汽车电器有限公司	执行董事、总经理	/	/
	瀚川自动化科技(赣州)有限公司	执行董事、总经理	/	/
	苏州鑫伟捷精密科技有限公司	执行董事	/	/
	深圳瀚川自动化科技有限公司	监事	/	/
	苏州芯源温控科技有限公司	执行董事、总经理	/	/
陈雄斌	苏州瀚能智能装备有限公司	执行董事、总经理	/	/
	深圳瀚川自动化科技有限公司	执行董事、总经理	/	/
	苏州瀚蓝新能源智能装备有限公司	董事、总经理	/	/
	苏州瀚腾新能源科技有限公司	董事	/	/
	诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	执行董事	/	/
	瀚川自动化科技(赣州)有限公司	监事	/	/
	苏州瀚和智能装备有限公司	监事	/	/
	苏州瀚飞新能源科技有限公司	执行董事	/	/
深圳蚁巢投资有限公司	执行董事, 总经理	/	/	

	深圳蚁巢信息技术有限公司	执行董事, 总经理	/	/
金孝奇	厦门正储创业投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	厦门京道凯博投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	厦门正朔股权投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	厦门京道万睿投资管理合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	厦门京道聚能投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	厦门辰星鹰为创业投资合伙企业(有限合伙)	其他人员	/	/
	厦门市猎鹰启程股权投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	苏州脩正创业投资管理有限公司	执行董事、总经理	/	/
	彩虹无线(北京)新技术有限公司	董事	/	/
	昆山市兴利车辆科技配套有限公司	监事	/	/
	苏州亿欧得电子有限公司	董事	/	/
	深圳芯能半导体技术有限公司	董事	/	/
	唯捷(厦门)供应链管理有限公司	董事	/	/
厦门炬合新能源科技有限公司	董事	/	/	
陈学军	成都合众宝根电子有限公司	董事、总经理	/	/
倪丹飏	苏州立信会计师事务所有限公司	董事长、总经理	/	/
	江苏崇德立信管理咨询有限公司	执行董事、总经理	/	/
张孝明	荣大德信投资管理(苏州工业园区)有限公司	执行董事	/	/
	苏州博志金钻科技有限责任公司	董事	/	/
	苏州汇利华资本管理有限公司	董事、总经理	/	/
	苏州荣大德信管理咨询有限公司	董事、总经理	/	/
	苏州南园融通管理咨询有限公司	执行董事、总经理	/	/
	江苏康能生物工程股份有限公司	董事	/	/

	苏州高德辰光电科技有限公司	监事	/	/
	苏州问心堂健康文化传播有限公司	监事	/	/
	昆山晶微新材料研究院有限公司	董事	/	/
王伟	天津华成智远创业投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	天津华成智远创业投资合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
	北京寄云鼎城科技有限公司	董事	/	/
	烟台寄云科技有限公司	董事		
	北京呈天网络科技股份有限公司	监事	/	/
	天津华成智讯创业投资咨询有限公司	执行董事, 经理	/	/
	天津华成智讯创业投资管理合伙企业(有限合伙)	未知	/	/
何忠道	苏州瀚海皓星投资管理有限公司	执行董事	/	/
	苏州脩正创业投资管理有限公司	监事	/	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会拟定，由董事会审议确定；董事、监事的报酬经董事会审议后报股东大会审议批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司任职的董事、监事及高级管理人员的薪酬根据其任在公司担任的具体职务，并按照公司相关薪酬与绩效考核管理制度考核后确定；独立董事参照行业水平在公司领取独立董事津贴；未在公司任职的非独立董事不领取薪酬或津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本章节第一部分“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及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	672.43
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	465.94

(四) 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

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第十三次会议	2022 年 4 月 25 日	<p>1、审议通过《关于公司 2021 年度总经理工作报告的议案》2、审议通过《关于公司 2021 年度董事会工作报告的议案》3、审议通过《关于公司 2021 年度财务决算报告的议案》4、审议通过《关于公司 2021 年年度报告全文及其摘要的议案》5、审议通过《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》6、审议通过《关于公司续聘 2022 年度审计机构的议案》7、审议通过《关于公司 2021 年度内部控制评价报告的议案》8、审议通过《关于公司 2021 年度独立董事述职报告的议案》9、审议通过《关于公司 2021 年度董事会审计委员会履职情况报告的议案》10、审议通过《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》11、审议通过《关于公司 2021 年年度利润分配预案的议案》12、审议通过《关于公司董事、监事 2022 年度薪酬的议案》13、审议通过《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬的议案》14、审议通过《关于公司 2021 年度向银行申请综合授信额度及提供担保的议案》15、审议通过《关于开展外汇套期保值业务的议案》16、审议通过《关于变更会计政策的议案》17、审议通过《关于首次公开发行股票募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》18、审议通过《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》19、审议通过《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》20、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》21、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》22、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》23、审议通过《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金运用的可行性分析报告的议案》24、审议通过《关于前次募集资金使用情况专项报告的议案》25、审议通过《关于向特定对象发行 A 股股票后填补被摊薄即期回报的措施、相关主体承诺的议案》26、审议通过《关于本次向特定对象发行 A 股股票履行法定程序的完备性、合规性及提交法律文件的有效性的说明的议案》27、审议通过《关于公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划的议案》28、审议通过《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明》29、审议通过《关于提请股东大会授权董事会或董事会授权人士全权办理公司本次向特定对象发行 A 股股票相</p>

		关事宜的议案》30、审议通过《关于提请召开公司2021年度股东大会的议案》
第二届董事会第十四次会议	2022年6月6日	1、审议通过《关于向2021年限制性股票激励计划激励对象授予预留部分限制性股票的议案》2、审议通过《关于作废处理部分限制性股票的议案》3、审议通过《关于调整公司2021年限制性股票激励计划授予价格的议案》4、审议通过《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》
第二届董事会第十五次会议	2022年8月25日	1、审议通过《关于公司2022年半年度报告全文及其摘要的议案》2、审议通过《关于公司2022年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》3、审议通过《关于前次募集资金使用情况专项报告》4、审议通过《关于新增2022年度日常关联交易预计的议案》
第二届董事会第十六次会议	2022年9月13日	1、审议通过《关于调整公司2022年度向特定对象发行A股股票方案的议案》2、审议通过《关于公司〈2022年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）〉的议案》3、审议通过《关于公司〈2022年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）〉的议案》4、审议通过《关于公司〈2022年度向特定对象发行A股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）〉的议案》5、审议通过《关于公司〈向特定对象发行A股股票后填补摊薄即期回报、相关主体承诺（修订稿）〉的议案》6、审议通过《关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案》
第二届董事会第十七次会议	2022年10月20日	1、审议通过《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》2、审议通过《关于公司〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》3、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年限制性股票激励计划相关事宜的议案》4、审议通过《关于〈公司2022年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》5、审议通过《关于〈公司2022年员工持股计划管理办法〉的议案》6、审议通过《关于提请股东大会授权董事会办理公司2022年员工持股计划相关事宜的议案》7、审议通过《关于变更注册资本及修改公司章程并办理工商变更登记的议案》8、审议通过《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》9、审议通过《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》10、审议通过《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》11、审议通过《关于修订〈内幕信息及知情人管理制度〉的议案》12、审议通过《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》13、审议通过《关于提议召开公司2022年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十八次会议	2022年10月27日	1、审议通过《关于公司2022年第三季度报告的议案》2、审议通过《关于前次募集资金使用情况专项报告的议案》
第二届董事会第十九次会议	2022年11月10日	1、审议通过《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
蔡昌蔚	否	7	7	0	0	0	否	2
陈雄斌	否	7	7	0	0	0	否	2
章敏	否	7	7	0	0	0	否	2
金孝奇	否	7	0	7	0	0	否	2
陈学军	是	7	0	7	0	0	否	2
张孝明	是	7	0	7	0	0	否	2
倪丹飏	是	7	0	7	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	倪丹飏、章敏、张孝明
提名委员会	蔡昌蔚、陈学军、张孝明
薪酬与考核委员会	蔡昌蔚、陈学军、倪丹飏
战略委员会	蔡昌蔚、陈学军、陈雄斌

(2). 报告期内战略委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 15 日	1、《关于公司 2021 年年度利润分配预案的议案》	战略委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开二次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 15 日	1、《关于公司董事、监事 2022 年度薪酬的议案》 2、《关于公司高级管理人员 2022 年度薪酬的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无
2022 年 10 月 21 日	1、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》 3、《关于公司〈2022 年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》 4、《关于公司〈2022 年员工持股计划管理办法〉议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》、中国证监会监管规则以及《公司章程》、《董事会议事规则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无

(4). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	590
主要子公司在职员工的数量	982
在职员工的数量合计	1,572
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	543
销售人员	119
研发与技术人员	675
财务人员	23
行政与管理人员	212
合计	1,572

教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	71
本科	672
专科	640
高中及以下	189
合计	1,572

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司按照国家有关劳动法律法规的规定，与员工签订劳动合同，并严格执行国家相关劳动用工和社会保障规章制度，按照国家规定为员工缴纳相关保险和公积金。为了保障员工利益，规范薪酬管理制度，公司按照市场化原则，提供业内富有竞争力的薪酬水平，制定了完善的薪酬体系及绩效考核制度，同时针对高管人员、核心人员实施股权激励计划，最大限度的激发员工的工作积极性、主动性和创造性，提升企业的凝聚力，实现员工与企业共同成长。在工作之余，公司积极开展各种形式多样的文体活动，丰富职工的文化生活，增强员工归属感和满意度。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

在人才队伍建设方面，公司成立瀚川学堂培训中心，建立了良好的培训体系支撑员工的学习发展和公司人才发展。公司为确保各个岗位员工能够熟练掌握必要的专业知识和技能，满足公司的发展和岗位需要，结合公司的发展战略规划，分析共性培训需求，制定《年度培训计划》并有效实施，尽可能让培训覆盖到每一位员工。

1、形成常态化的新员工培养机制，做强人才基本盘。面向社招新员工，公司定期开展新员工培养项目，加速员工的文化融入；面向校招应届生，“青蓝计划”培养项目已经形成了特色的人才培养模式，通过入职集中培训、一线认知实践和专业理论学习培养，助力大学生职业化蜕变，最终成为公司高融入、高成长的内生型人才。

2、加强管理干部培养，帮助提升企业领导力。公司面向全体管理干部开展专业人才盘点，同时辅以 360 评估、胜任能力潜质测评等多元化、差异化的测评工具，明确管理干部领导力短板，开展多期“ETP 管理者开发实训营”、“启航计划”基层干部选拔与培养，帮助管理干部创变思维、提升领导力，协助内部各项管理能力提升，发挥管理干部的高杠杆作用助推业务经营。

3、重视专业人才培养，提升公司人才密度。专业人才培养聚焦关键岗位、关键人才，分别制定“MTP-B2B 营销实战训练营”、“IPD 流程建设项目”、“项目经理专项训练营”和“内训师”等特色培养项目。以项目为依托，实现专业能力突破，发挥专业能力牵引业务成功。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	135,595.5
劳务外包支付的报酬总额	38,46,827.20

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1. 公司严格按照《公司法》、《证券法》以及中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发【2012】37号）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告【2022】3号）的有关规定，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制。公司已在《公司章程》中制定了利润分配的相关政策，明确利润分配的决策机制与程序、股利分配原则、股利的分配形式、公司股利分配的具体条件：

（1）决策机制与程序：公司利润分配方案由董事会制定，董事会审议通过后报股东大会批准。

（2）股利分配原则：充分注重股东的即期利益与长远利益，同时兼顾公司的现时财务状况和可持续发展；充分听取和考虑中小股东、独立董事、监事的意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红。

（3）股利的分配形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配利润，并优先考虑采取现金方式分配利润；在满足日常经营的资金需求、可预期的重大投资计划或重大现金支出的前提下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况进行中期分红，具体方案须经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。

（4）公司股利分配的具体条件：采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排时，按照前项规定处理。

公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。

（5）公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配股利或调整股利分配政策时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。

（6）公司根据生产经营、重大投资、发展规划等方面的资金需求情况，确需对股利分配政策进行调整的，调整后的股利分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；且有关调

整股利分配政策的议案，需事先征求独立董事及监事会的意见，经公司董事会审议通过后，方可提交公司股东大会审议，且该事项须经出席股东大会股东所持表决权 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。

公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

公司现有的现金分红政策符合公司章程及审议程序的规定，充分保护了中小投资者的合法权益。

2、公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案：

经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截至 2022 年 12 月 31 日苏州瀚川智能科技股份有限公司（以下简称“公司”）母公司期末可供分配利润为人民币 302,137,063.06 元。经董事会决议，公司 2022 年年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润及以资本公积转增股本。本次利润分配及资本公积转增股本方案如下：

（1）公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.28 元（含税）。截至 2023 年 4 月 3 日，公司总股本 124,937,969 股，以此计算合计拟派发现金红利 15,992,060.03 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 21.75%。

（2）公司拟向全体股东每 10 股以资本公积转增 4 股。截至 2023 年 4 月 3 日，公司总股本 124,937,969 股，以此计算合计拟转增 49,975,188 股，本次转增后，公司总股本为 174,913,157 股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股/回购股份/股权激励授予股份回购注销/重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分红总额不变，相应调整每股分配比例；同时维持每股转增比例不变，相应调整转增总额。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。

公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案已经公司第二届董事会第二十次会议和第二届监事会第十八次会议审议通过；公司独立董事对公司 2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案发表了同意的独立意见；2022 年度利润分配及资本公积转增股本方案尚需提交公司股东大会审议。

报告期内，公司严格执行国家相关法律、法规、部门规章、规范性文件及公司管理制度关于公司利润分配的有关规定，分红标准和比例明确清晰，决策程序和机制完备、合规、透明，公司独立董事尽职履责，中小股东的合法权益能够得到充分维护。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正, 但未提出现金利润分配方案预案的, 公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.28
每 10 股转增数 (股)	4
现金分红金额 (含税)	15,992,060.03
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	73,513,154.23
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	21.75
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额 (含税)	15,992,060.03
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	21.75

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
瀚川智能 2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	1,587,500	1.46	104	8.20	17.41
瀚川智能第一期员工持股计划	其他	715,519	0.66	20	1.58	17.41

注: 激励对象占比的计算公式分母 2022 年 6 月 30 日的公司总人数。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位: 万股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格 (元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2020 年限制性股票激励计划	136	0	24.999	24.999	27.138	136	53.649
2021 年限	180	20	0	0	8.656	200	0

制性股票 激励计划							
2021 年限 制性股票 激励计划	-	158.75	0	0	17.41	158.75	0

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2020 年限制性股票激励计划	第三个归属期已达目标值	22.10
2021 年限制性股票激励计划	第二个归属期未达成触发值	-43.16
2022 年限制性股票激励计划 /第一期员工持股计划	公司层面第一个归属期已达触发值 充换电团队第一个归属期未达成触发值	680.65
合计	/	659.59

(二) 相关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

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司第二届董事会第十七次会议、第二届监事会第十五次会议及 2022 年第一次临时股东大会审议通过了《公司第一期员工持股计划（草案）》及其摘要等相关议案，内容详见公司于 2022 年 10 月 21 日、2022 年 11 月 11 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的相关公告。本持股计划的股票来源为公司回购专用账户的公司 A 股普通股股票，规模不超过 71.5519 万股，占公司当前总股本的 0.66%，本持股计划受让价格为 17.41 元/股，资金来源为员工合法薪酬、自筹资金和法律、行政法规允许的其他方式，参加本持股计划的员工总人数不超过 20 人。

2022 年 12 月 29 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司出具的《过户登记确认书》，“苏州瀚川智能科技股份有限公司回购专用证券账户”所持有的公司股票 715,519 股于 2022 年 12 月 28 日非交易过户至“苏州瀚川智能科技股份有限公司-第一期员工持股计划”

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、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

单位:万股

姓名	职务	年初已授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
章敏	董事、董事会秘书	3	7.5	8.656	0	0	10.5	48.40
合计	/	3	7.5	/	0	0	10.5	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司对高级管理人员执行关键绩效考核机制，高级管理人员的薪酬以公司营运绩效为导向原则，由基本薪酬和绩效薪酬组成，薪酬水平与其承担职责、风险和达成的营运绩效等因素相关

报告期内，公司制定了 2022 年限制性股票激励计划，针对公司董事、高级管理人员及核心骨干人才实施长效激励措施，充分调动公司核心骨干员工的积极性，有效地将股东、公司和核心员工个人三方利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，确保公司发展战略和经营目标的实现。

报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内，不断优化日常管理与生产业务体系，持续加强内部管理，积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司在严格按照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规体系的要求，根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，结合内外部环境、公司发展的实际情况对内部控制体系进行适时的评估、更新和完善，提高了企业管理和决策效率的同时，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供保障，有效促进公司发展战略的执行。

内容详见公司于 2023 年 4 月 29 日在上交所网站披露的《2022 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

报告期内，公司坚持以风险防范为导向，以提升对子公司的管理实效为目的，增强对子公司内控制度执行力和内控管理有效性，公司制定并实施《子公司管理制度》，通过战略管理、人力资源管理、财务管理、重大事项报告和审议、审计和监督等多方面，对子公司进行管理和约束，以此保护公司和各投资人的合法权益，确保各子公司规范、有序、健康发展。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年财务报告内部控制情况进行审计，并出具了标准无保留意见的《公司 2022 年度内部控制审计报告》，全文详见 2023 年 4 月 29 日在上交所官网（www.sse.com.cn）披露的《2022 年度内部控制审计报告》

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他适用 不适用**第五节 环境、社会责任和其他公司治理****一、 董事会有关 ESG 情况的声明**

报告期，公司秉承“成就客户、发展奋斗者、为社会做贡献”的核心价值观高度重视 ESG 工作，将 ESG 列为公司重要的工作内容。公司专注汽车电动化、智能化的主航道业务，持续聚焦核心业务，通过保障供应和持续提升产品品质和交付能力，为智能电动汽车产业快速发展作出贡献，助力国家“双碳”目标的实现

E: 公司高度重视环境责任。公司积极履行环境保护义务，始终严格按照国家环保要求，在日常生产经营中严格遵守国家相关环保法律法规，认真执行建设项目环境影响评价制度和环境保护制度。

S: 公司高度重视职工权益保护。人才是企业的核心竞争力，公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》的相关规定，确保用人规范性和合法合规性。通过开展多元化的活动为员工打造健康向上的职业发展平台，促进企业和员工共同成长。在员工激励方案，公司形成了常态化的股权激励机制，先后推出三期股权激励计划，被激励员工均为公司管理层及核心业务骨干，股票激励计划明确了公司业绩考核目标，充分调动核心员工的积极性和主动性，力争在公司内部培养一批优秀的管理和技术人才。

G: 公司高度重视企业治理。公司建立并持续完善由公司股东大会、董事会、监事会和管理层组成的公司治理架构，建立健全公司内部控制制度，董事会下设了董事会战略委员会、董事会提名委员会、董事会审计委员会及董事会薪酬与考核委员会，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间职责明确、运作规范、相互协调和相互制衡的机制。公司严格按照科创板相关法律法规的要求进行公司治理，不断完善公司法人治理结构，构建企业和谐的发展环境，正确处理好与投资者的交流互动关系，建立健全内部控制体系，进一步促进公司规范运作，提高治理水平，为公司发展提供合规保障。

未来，公司董事会将根据中国证监会关于加强企业 ESG 实践的要求，进一步完善公司 ESG 风险管理、信息收集、分级管理，将 ESG 理念融入公司企业文化及生产经营各个环节中，主动履行社会责任，为企业、行业可持续发展、资本市场高质量发展和社会发展持续贡献力量。

二、 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）	10.82

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位是 否

公司为高端装备智能制造企业，报告期内各生产经营主体未纳入环境保护部门公布的重点排污单位名单。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司作为高端装备智能制造企业，主要下游涉及汽车、新能源和工业互联行业，主要产品包括智能制造定制装备与专用装备、智能制造系统等，不属于污染行业，无严重的有毒有害物质排放，在生产过程中产生的主要污染物为少量的废气、废水、固体废弃物和噪声。

公司于 2022 年复审取得 ISO14001:2015 环境管理体系认证证书，确认公司在光机电自动化组装设备的设计、加工（组装）所涉及的相关环境管理活动符合 ISO14001:2015 的标准要求。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司坚持企业自身的可持续低碳发展道路，将节能降耗作为生产企业运营过程中的重要因素。公司生产所需能源主要为电力和水，均由公司经营所在地的相关部门统一供应。公司经营所在地能源供应稳定，不存在因公司业务需求导致能源供应紧张的情形。

2022 年度，公司用电量 735.57 万 KW/H；用水量 36,047m³。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司对于生产经营过程中产生的环境污染物均会进行环保处理。主要处理设施及处理能力如下：

① 废气

生产过程中产生的废气经集气装置收集，在经过设备上方的油雾回收空气净化机进行收集净化处理，公司的废气处理能力与公司生产能力相匹配。

② 噪声

生产过程中产生的噪声，噪声源强在 75~85dB（A）之间，距离厂界最近距离为 10m，经采用置于室内、隔声减振、距离衰减等措施后，厂界噪声能够达标排放。

③ 固废

公司生产过程中产生之固废分为生产固废和生活垃圾，由专业处理单位进行集中收集处理。

④ 废水

公司经营中产生之废水主要为生活污水，通过市政污水管网排入园区污水处理厂处理，无其他废水产生。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司高度重视环境污染防治工作，在生产过程中严格遵守《环境保护法》、《环境影响评价法》及《固体废物污染环境防治法》等法律法规要求，不断加强环境风险管理，制定了《突发环境事件应急救援预案》确保公司生产运营符合相关法律法规和标准。

公司已获得 ISO14001:2015 环境管理体系认证，确认公司在汽车、新能源、医疗健康、工业互联网行业的设计开发、生产、销售和售后服务符合 ISO14001:2015 的标准要求。

公司不断宣导 EHS 管理理念，不断强化环境风险识别与管控，建立并完善 EHS 管理体系，配备专职人员，对环保工作进行监督、指导；负责节能减排、三废排放、环保投入等的具体实施，确保公司环境管理体系的有效运行和环境管理的持续改善。

(四) 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）	不适用
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、研发生产助于减碳的新产品等）	瀚川智能专注于汽车电动化、智能化的业务，主要产品涉及新能源汽车零部件、锂电池、新能源电动车换电等领域，为新能源市场应用提供一流的解决方案，助力“双碳”目标的实现。

具体说明

适用 不适用

公司积极倡导低碳工作、低碳生活。建立电脑、空调、纸张、水等员工日常行为规范，在空调使用上，遵从《国务院办公厅关于严格执行公共建筑空调温度控制标准的通知》中“办公室、会议室等办公区域，夏季室内空调温度设置不低于 26℃，冬季室内空调温度设置不高于 20℃”的要求，行政中心统一设定和集中控制中央空调开放权限，降低空调使用率，有效控制用电量和碳排放量；倡导纸张回收，双面打印；实施“就餐公约”，光盘行动；持续开展“健康出行”活动，提倡乘坐公共交通、骑行等出行方式，节约资源，减少二氧化碳排放。积极响应国家对于碳排放相关规定，坚持低碳环保的生产经营理念，为实现碳中和这一国家愿景目标而持续努力。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

新能源汽车作为新能源产业的重要组成部分，是我国重要战略新兴产业，对实现碳达峰、碳中和目标具有重要的作用。纯电动乘用车平均生命周期碳强度比传统汽油车低 26%（按生命周期 15 万 km 计算），纯电动汽车在碳排放方面对传统汽油车具有明显优势。换电模式使纯电动汽车生命周期碳排放较汽油车降低 36%。

瀚川智能聚焦新能源及汽车电动化、智能化的主航道，主要业务包括汽车、电池和充换电智能装备，为汽车、新能源等领域用户提供智能装备及服务。2022 年度，公司完成移动换电站、标准商用车换电站、站控云平台、商用车电池包和无人机巡检车等产品的布局，在新能源电池方面，公司聚集核心资源大力开拓锂电设备的产品开发和市场开拓，目前公司已经形成化成成分容和圆柱电芯的高速装配两大产品线，在电池装配、化成成分容、检测、数据追溯等专业领域具备成熟产品。

(六) 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

1、公司设立专职部门负责环境保护工作，建立环境管理体系，制定并发布多项环保文件，定期进行环保检查，组织开展环保知识宣传与培训，营造全员节能减排的氛围，加强生态保护。

2、针对生产经营过程中产生的环境影响，公司采取对应的环保措施，废气、废水、噪声等排放均符合国家标准。公司还聘请了第三方机构对污染物排放情况进行定期检测，主要污染物排放均符合国家相关法律法规的规定。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

请参阅“第三节管理层讨论与分析一、经营情况讨论与分析”

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
公益项目		
其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）	/	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

2. 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

(三) 股东和债权人权益保护情况

(1) 公司治理

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等有关法律法规及规范性文件的要求，积极推进内控体系的建设，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，建立了由股东大会、董事会、监事会和管理层组成的健全、清晰、有效的组织机构和公司治理结构，形成了一套权责明确、运作规范、相互制衡的公司治理机制，为公司规范运作提供了更强有力的制度保障，并有效增强了决策的公正性和科学性。

2022 年度，公司共召开 2 次股东大会、董事会 7 次、监事会 7 次，历次会议的召集、提案、召开、表决、决议及会议记录均符合法律法规、规范性文件以及《公司章程》、相关议事规则的规定。自 2019 年 7 月 22 日上市以后，股东大会采用现场表决与网络投票相结合的方式召开，并引入累计投票制和征集投票权的相关规定。

(2) 信息披露管理和投资者关系管理

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立了《信息披露管理制度》和《投资者关系管理制度》，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务，确保所有股东能够平等获得信

息。公司重视投资者关系管理，通过投资者热线、邮箱、“上证 e 互动”以及投资者交流会等多种渠道加强与投资者的沟通互动，倾听投资者的意见及建议，维护广大投资者的合法权益。

（3）内幕信息管理

为规范公司的内幕信息管理，加强内幕信息管理，维护信息披露的公平原则，公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规和《公司章程》的有关规定，制定了《内幕信息知情人管理制度》，并严格按照相关法律法规、规范性文件、监管部门及相关制度的规定和要求，在公司发布定期报告等敏感期间，通过电子邮件等形式通知内幕信息知情人做好内幕信息的保密工作，并要求相关内幕信息知情人进行登记备案。

（4）债权人的权益保护

公司在注重对股东权益保护的同时，高度重视对银行、供应商等债权人合法权益的保护。公司奉行稳健诚信的经营策略，控制自身的经营风险，确保公司财务稳健，保障公司资产、资金安全，在追求股东利益最大化的同时兼顾债权人的利益。在公司经营决策过程中，充分考虑债权人的合法权益，严格按照与债权人签订的合同履行债务，及时向债权人通报与其债权权益相关的重大信息，未发生到期债务未及时偿还的行为。

（四）职工权益保护情况

（1）权益保障

公司始终坚持公平、公正、公开的用工政策，认真贯彻落实《劳动法》等法律法规，与全体员工依法签订劳动合同，不因性别、地域、文化背景等而歧视员工。坚持依法合规用人制度，严格按国家法规，保障员工的工资报酬、工作时间、休息休假、劳动安全、社会保险和福利、职业培训等权利。公司定期举办各类活动为员工创造关爱的工作氛围，提升员工的幸福感，促进员工工作和生活的平衡。

（2）民主管理

公司维护员工的合法权益，积极构建和谐稳定的劳动关系，支持员工积极参与民主管理，保障员工充分享有知情权、参与权、表达权和监督权。健全员工沟通渠道，把员工利益诉求纳入制度化、规范化的轨道。公司专门设置瀚川社区合理化建议模块，用于倾听员工心声，对问题进行改善，有效的建立了员工的压力舒缓渠道，为打造健康的企业文化铺垫了良好的基础。

（3）薪酬福利与保障

为适应公司未来发展战略需要及市场竞争环境的变化，结合公司实际，公司设置并给予员工具有市场竞争力的薪酬福利政策。公司员工的薪资以员工所在岗位的工作责任、风险大小、难易程度、技术技能、劳动强度、市场因素和相对价值为制订依据；以履行岗位职责的完成程度和成效为基准来决定薪酬的标准和差异。公司通过绩效考核和综合评定相结合的方式，对各级管理人员及员工的工作行为、工作效果及其对公司的贡献或价值进行考评，并据此发放薪酬。公司依法建立各项社会保险和住房公积金，按时足额缴费，保障员工养老、医疗、工伤、失业、生育、住房等社会福利待遇。

（4）员工培训

在人才队伍建设方面，公司建立了良好的培训体系，每年制定年度培训计划，帮助员工获得新知识、新技能，并在职业上有所发展。公司建立和完善了员工培训制度，包括入职培训、岗位

培训和在岗培训，同时设立了一批经验丰富的老员工作为导师负责指导和培训新员工，通过岗位实践、技术培训、考核评比等多种形式，促进员工在岗位中成才。

报告期内，公司获得“2022 大苏州最佳雇主”荣誉称号。

员工持股情况

员工持股人数（人）	122
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	7.76
员工持股数量（万股）	4,102.58
员工持股数量占总股本比例（%）	10.19

注：截至本报告期，公司有 IPO 前设立的 3 个员工持股平台，瀚川投资、瀚川德和、瀚智远合，其与公司实际控制人蔡昌蔚为一致行动人。报告期，公司实施了第一期员工持股计划，和 2020 年股权激励计划第二个归属期的股份归属。

上述员工持股人数/数量不含二级市场自行购买公司股票的人数/数量。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

(1) 供应商权益保护

公司对供应商、客户诚实守信，不断完善管理体系，不断追求产品领先，不断提升产品和服务质量。公司遵守商业道德和社会公德，要求所有员工严格保密从供应商和客户处获得的信息，不侵犯供应商和客户的著作权、商标权、专利权等知识产权。

公司坚持供应商合作共赢的理念，制定并严格执行《采购管理办法》《供应商管理控制程序》等公司制度，构建了一套公开透明的采购体系，并与供应商签订了《供应商行为准则》《供应商廉洁承诺书》等相关文件，保证廉洁，为供应商营造一个公开透明的竞争环境。公司与供应商签订采购相关协议，严格按照协议约定，及时支付货款，有效维护供应商利益。供应链平台不断完善采购流程与机制，相关职能部门协助供应链平台定期走访供应商、定期对供应商进行考核及评价，评价内容、办法参照公司采购相关文件执行。

(2) 客户权益保护

公司始终坚持“以客户为中心”的核心价值观，以卓越的产品与服务为客户创造最大的价值，追求合作共赢。公司秉承快速响应、客户至上的服务理念，在主要客户生产工厂所在地设立销售服务和技术支持网点，目前公司在菲律宾、匈牙利、德国、墨西哥、加拿大、苏州、深圳、赣州、诸暨等地设立子公司、办事处及技术支持点，尽最大努力满足客户需求。公司十分重视客户的个人信息妥善保管工作，公司客户的个人信息均由相关人员输入公司的系统，并设置了相应权限，未经授权，任何人均无法获取该系统内信息，这样既妥善保存了客户的信息，又防止其他无关人员获取客户的个人信息。同时，公司也将商业信息保密行为编入了相关制度，对客户的个人信息进行了严格保密。

(六) 产品安全保障情况

安全是企业发展的保障，公司高度重视安全生产，强化安全生产管理和制度建设，建立了完善了安全生产管理制度，大力开展安全宣传、应急救援演练，全面提升公司安全文明生产水平。为进一步加大对公司各生产现场安全生产日常监督管理，及时排查发现违章行为和安全隐患，更好规范管理，公司坚持以自查、互查、集中检查方式，对公司生产现场进行全面的安全生产和隐患排查，及时消除各类安全隐患。公司在生产过程中严格执行“6S”管理、IOS9001 质量管理体系

和职业健康安全管理体系。为减少粉尘和噪音对人体的危害，公司在生产区域安装了除尘器、除异味设备及为员工配备了护目镜、耳塞等，以保持车间的卫生环境，并对可能出现安全隐患的环节进行标识，将安全生产严格落到实处。

公司主要产品包括智能制造定制装备与专用装备、智能制造系统等，截止本报告出具之日，公司产品未发生任何安全事故。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

公司在注重经济效益的同时，坚持依法纳税，回馈社会，全力推动企业发展及社会发展，促进经济与社会的全面进步。经营活动中，公司重视公共关系，主动接受政府部门和监管部门的监督和检查，重视社会公众及新闻媒体对公司的监督评论。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	2021 年年报网络业绩说明会 2022 年半年度报告业绩说明会 2022 年第三季度业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	4	召开股权激励专项网络说明会 1 次 在上证路演中心以网络互动方式召开 2 次业绩说明会； 发布 2021 年年报、2021 年半年报编制“一图读懂”可视化报告，向投资者展现公司财报要点及经营发展情况。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	www.harmontronics.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

(1) 完善投资者管理机制

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立了《投资者关系管理制度》，公司设置了投资者沟通交流的多重渠道，通过定期报告与临时公告、公司网站、邮件、现场调研、电话会议、网络业绩说明会、上证 E 互动等多种途径加强与投资者的沟通互动，及时将公司的战略思想、经营理念等公司信息精确传递给投资者，帮助投资者答疑解惑，同时倾听投资者的意见及建议，及时将投资者对公司意见和建议传递给公司管理层，帮助公司改进经营管理，保持公司与投资者之间的互相信任感，形成良性互动，维护广大投资者的合法权益。切实遵守《公司章程》及相关政策文件的要求，严格执行累积投票制、重大事项中小投资者单独计票等制度，切实加强中小投资者权益保护。

(2) 多举措提高投资者回报

公司始终将实现股东利益最大化作为宗旨，公司自上市以来，坚持踏实回报投资者，2019 年度以分红派息股权登记日股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.78 元（含税），合计派发 3,002.4 万元，占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为 40.97%；2020 年度以分红派息股权登记日股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.65 元（含税），占合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为 40.23%。2021 年度，公司以现金分红方式采取集中竞价方式实施股份回购，截至 2021 年 12 月 31 日共回购公司股份 715,519 股，回购支付的资金总额为人民币 20,863,584.14 元（不含印花税、交易佣金等交易费用），占公司 2021 年度合并报表中归属于上市公司股东净利润的比例为 34.31%。2022 年度以分红派息股权登记日股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.28 元（含税），同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股。

（3）充分的沟通交流

公司不断创新投资者沟通形式，自上市以来不定期组织投资者交流活动，包括业绩说明会、投资者交流会等，组织多次线上、线下交流活动，为投资者提供多样化的沟通渠道。报告期，瀚川智能举办了 2021 年年报业绩说明会及 2022 年半年报及三季度报告业绩说明会，会上，公司管理层从经营业绩、技术创新、未来发展等多个角度详细解读了瀚川智能业绩情况。

公司积极接待来访投资者，与机构投资者、分析师及中小投资者保持沟通，同时持续关注上证 E 互动等投资者交流平台，报告期，公司共接待超过 1700 人次的投资者，通过上证 e 互动就投资者问题在遵循信息披露原则的基础上高效、及时的回复，报告期共计回复 35 次，主动发布投关活动记录表 11 份，通过投关活动记录表回复问题 116 个。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

（三）信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等相关法律法规的要求，建立了《信息披露管理制度》、《重大事项内部报告制度》，做到真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息，切实履行信息披露义务，确保所有股东能够平等获得信息。加强内外部培训，持续加强董监高、董秘及相关关键人员合规意识。

（四）知识产权及信息安全保护

适用 不适用

（1）公司建立健全了保密制度，实施资料授权管理、入职员工保密培训、责任追究等措施；对于员工在劳动合同中约定了保密义务，与员工签署《保密协议》；对于关键的研发项目，参与项目的人员要求签署保密协议；对于外部人员接触研发信息的，需要签署保密协议。

（2）加大保密技术投入。采用私有云、桌面虚拟化、文件加密、网络防火墙隔离等技术，防止 3D 设计图纸、工艺参数等核心资料泄露；分层分级及权限控制、二次验证严格控制人为泄密；通过加壳加固、代码混淆、在线注册验证等技术，保护系统软件，防止逆向破解，盗版及非法使用。

(3) 在核心技术上, 加强知识产权申请, 将技术成果以专利的方式固定下来, 公司鼓励研发技术人员申请专利, 保护技术成果, 同时提升不侵犯他人知识产权的意识。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内, 公司共召开 2 次股东大会, 公募基金、私募基金、证券公司、保险机构、QFII 等机构投资者均参与投票。公司与机构投资者保持良好沟通, 推介公司业务亮点及战略规划, 并将来自资本市场的声音传达管理层, 了解外界对公司的看法、意见和建议, 促进公司治理进一步完善。

(六) 其他公司治理情况

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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	实际控制人蔡昌蔚	①公司经中国证券监督管理委员会同意注册首次公开发行股票后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人所持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。②本人在担任公司董事、高级管理人员期间，本人将向股份公司申报所持有的股份公司的股份及其变动情况。本人每年转让公司股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。③本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。④公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）低于公司首次公开发行股票时的发行	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用

		价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。⑤如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。⑥若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。					
股份限售	实际控制人控制的企业瀚川投资、瀚川德和、瀚智远合	公司经中国证券监督管理委员会同意注册首次公开发行股票后，自公司股票上市之日起三十六个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业所持有的公司股份，也不由公司回购该等股份。如本企业违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本企业在接到公司董事会发出的本企业违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。	上市之日起 36 个月内	是	是	不适用	不适用
股份限售	持有本公司股份的董事、监事、高级管理人员陈雄斌、唐高哲、张景耀	①本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。②本人在担任公司董事、监事和高级管理人员期间，本人将向股份公司申报所持有的股份公司的股份及其变动情况。本人每年转让公司股份不超过本人持有的公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份。③本人所持公司股票在锁定期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。④公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于公司首次公开发行股票时的发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等	上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用

		原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整) 低于公司首次公开发行股票时的发行价，本人持有公司股票的锁定期自动延长 6 个月。⑤如本人违反了关于股份锁定期承诺的相关内容，则由此所得的收益归公司。本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份锁定期承诺的通知之日起 20 日内将有关收益交给公司。⑥若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。					
股份限售	核心技术人员宋晓、钟惟渊	①本人自公司股票在上海证券交易所上市交易之日起十二个月内和离职后六个月内，不转让本人间接持有的公司首发前股份；②自上述锁定期满之日起，本人每年转让的首发前股份不超过公司上市时本人所持公司股份总数的 25%，减持比例可以累积使用；③本人在担任公司核心技术人员期间，将严格遵守我国法律法规关于核心技术人员持股及股份变动的有关规定，规范、诚信地履行核心技术人员义务，如实并及时申报本人持有公司股份及其变动情况。④如违反上述承诺，本人愿承担由此造成的一切法律责任，并将减持股份所得收益归公司所有。⑤若本人离职或职务变更的，不影响本承诺的效力，本人仍将继续履行上述承诺。	上市之日起 12 个月和离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
解决同业竞争	控股股东瀚川投资，实际控制人蔡昌蔚	①截至本承诺函出具之日，本企业/本人并未以任何方式直接或间接从事与瀚川智能相竞争的业务，并未拥有与瀚川智能可能产生同业竞争企业的任何股份、股权、出资份额等，或在任何与瀚川智能的竞争企业中有任何权益。②本企业/本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与瀚川智能现有主要产品相同或相似产品的生产、加工及销售业务，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与瀚川智能现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。③本企业/本人在被法律法规认定为瀚川智能的控股股东/实际控制人期间，	长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>若瀚川智能今后从事新的业务领域，则本企业/本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与瀚川智能新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与瀚川智能今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。④如若本企业/本人控制的公司或其他组织出现与瀚川智能有直接竞争的经营业务情况时，瀚川智能有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到瀚川智能经营。⑤本企业/本人承诺不以瀚川智能控股股东/实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害瀚川智能其他股东的权益。以上声明与承诺自本企业/本人签署之日起正式生效。此承诺为不可撤销的承诺，如因本企业/本人及本人近亲属控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致发行人的权益受到损害的，则本企业/本人同意向发行人承担相应的损害赔偿责任。</p>					
其他	公司控股股东瀚川投资	<p>上市后的持股意向及减持意向承诺：①本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。②本企业承诺：公司限售期满后，本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本企业持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。③本企业承诺：在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本企业对于持有股份的减持作如下确认：A 减持股份的条件本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

		售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本企业可作出减持股份的决定。B 减持股份的数量及方式限售期满后两年内本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。C 减持股份的价格本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。D 减持股份的期限本企业在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。					
其他	瀚川德和	上市后的持股意向及减持意向承诺：①本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。②本企业承诺：公司限售期满后，本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易	长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本企业持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。③本企业承诺：在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本企业持有股份的减持作如下确认：A 减持股份的条件本企业承诺：将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本企业可作出减持股份的决定。B 减持股份的数量及方式限售期满后两年内本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。C 减持股份的价格本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。D 减持股份的期限本企业在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		交易所集中竞价交易减持股份的,将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划,由证券交易所予以备案。						
其他	天津华成、江苏高投	上市后的持股意向及减持意向承诺:①本企业承诺:将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求,并严格遵守法律法规的相关规定,在限售期限内不减持公司股票。②本企业承诺:公司限售期满后,本企业将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定,对本企业持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的,从其规定。③本企业承诺:在限售期届满之日起两年内,在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下,本企业对于持有股份的减持作如下确认:A 减持股份的条件本企业承诺:将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本企业出具的各项承诺载明的限售期限要求,并严格遵守法律法规的相关规定,在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后,本企业可作出减持股份的决定。B 减持股份的数量及方式限售期满后两年内本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定,包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。C 减持股份的价格本企业减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定,并应符合相关法律、法规、规章的规定。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的,减持价格(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整)不低于公司首次公开	长期有效	是	是	不适用	不适用	

		<p>发行股票时的发行价。本企业在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。D 减持股份的期限本企业在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。</p>					
其他	陈雄斌、张洪铭	<p>“本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。公司限售期满后，本人将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》和《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等上市公司减持股份方面的法律、法规规定，对本人持有的发行人股份依法进行减持。若法律、法规及中国证监会、上海证券交易所相关规则另有规定的，从其规定。在限售期届满之日起两年内，在满足上市公司减持股份相关法律、法规等规定的前提下，本人对持有股份的减持作如下确认：（一）减持股份的条件本人将按照公司首次公开发行股票招股说明书以及本人出具的各项承诺载明的限售期限要求，并严格遵守法律法规的相关规定，在限售期限内不减持公司股票。在限售条件解除后，本人可作出减持股份的决定。（二）减持股份的数量及方式限售期满后两年内本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于二级市场竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>等。（三）减持股份的价格本人减持所持有的公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律、法规、规章的规定。本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年内减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。本人在公司首次公开发行股票前所持有的公司股份在锁定期满后两年后减持的，减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于届时最近一期的每股净资产。（四）减持股份的期限本人在减持所持有的公司股份前，应提前三个交易日予以公告，自公告之日起6个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，将在首次卖出的15个交易日前向证券交易所报告并预先披露减持计划，由证券交易所予以备案。（五）本人将严格履行上述承诺事项，同时提出未能履行承诺时的约束措施如下：1、如果未履行上述承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。2、如果未履行前述相关承诺事项，本人持有的公司股份在6个月内不得减持。3、因本人未履行前述相关承诺事项而获得的收益应依据法律、法规、规章的规定处理。4、如果本人违反了有关承诺减持而获得的任何收益将归公司，本人在接到公司董事会发出的本人违反了关于股份减持承诺的通知之日起20日内将有关收益交给公司。5、如果因未履行前述相关</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

			承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。”					
其他	上市公司、控股股东、董事、高级管理人员	关于公司股票发行上市后三年内稳定公司股价的预案 1、稳定股价措施的启动条件自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。 2、公司稳定股价的具体措施及实施程序在启动股价稳定措施的条件满足时，公司应在三个交易日内，根据当时有效的法律法规和本股价稳定预案，与控股股东、董事、高级管理人员协商一致，提出稳定公司股价的具体方案，履行相应的审批程序和信息披露义务。股价稳定措施实施后，公司的股权分布应当符合上市条件。当公司需要采取股价稳定措施时，按以下顺序实施。（1）实施利润分配或资本公积转增股本在启动股价稳定措施的条件满足时，若公司决定通过利润分配或资本公积转增股本稳定公司股价，降低每股净资产，公司董事会将根据法律法规、《公司章程》的规定，在保证公司经营资金需求的前提下，提议公司实施利润分配方案或者资本公积转增股本方案。公司将在 5 个交易日内召开董事会，讨论利润分配方案或资本公积转增股本方案，并提交股东大会审议。在股东大会审议通过利润分配方案或资本公积转增股本方案后的二个月内，实施完毕。公司利润分配或资本公积转增股本应符合相关法律法规、公司章程的规定。（2）公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“公司回购股	上市之日起 3 年内	是	是	不适用	不适用	

		<p>份”) 公司启动股价稳定措施后, 当公司根据上述第 1 项股价稳定措施完成利润分配或资本公积转增股本后, 公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时, 或无法实施上述第 1 项股价稳定措施时, 公司应在 5 个交易日内召开董事会, 讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案, 并提交股东大会审议。在股东大会审议通过股份回购方案后, 公司依法通知债权人, 向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料, 办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后, 公司方可实施相应的股份回购方案。公司回购股份的资金为自有资金, 回购股份的价格不超过上一个会计年度终了时经审计的每股净资产的价格, 回购股份的方式为以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不超过上一个会计年度归属于母公司所有者净利润的 50%。如果公司股价已经不再满足启动稳定公司股价措施的条件, 公司可不再实施向社会公众股东回购股份。回购股份后, 公司的股权分布应当符合上市条件。公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购公司股份应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法(试行)》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律、法规、规范性文件的规定。(3) 控股股东通过二级市场以竞价交易方式增持公司股份(以下简称“控股股东增持公司股份”) 公司启动股价稳定措施后, 当公司根据上述第 2 项股价稳定措施完成公司回购股份后, 公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时, 或无法实施上述第 2 项股价稳定措施时, 公司控股股东应在 5 个交易日内, 提出增持公司股份的方案(包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等), 并依法履行证券监督管</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>理部门、证券交易所等主管部门的审批手续，在获得批准后的三个交易日内通知公司，公司应按照规定披露控股股东增持公司股份的计划。在公司披露控股股东增持公司股份计划的三个交易日后，控股股东开始实施增持公司股份的计划。控股股东增持公司股份的价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，用于增持股份的资金金额不低于最近一个会计年度从股份公司分得的现金股利。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，控股股东可不再实施增持公司股份。控股股东增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司控股股东增持公司股份应符合相关法律法规的规定。（4）董事、高级管理人员买入公司股份公司启动股价稳定措施后，当公司根据上述第 3 项股价稳定措施完成控股股东增持公司股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法上述第 3 项实施股价稳定措施时，公司时任董事、高级管理人员（包括本预案承诺签署时尚未就任或未来新选聘的公司董事、高级管理人员）应通过法律法规允许的交易方式买入公司股票以稳定公司股价。公司董事、高级管理人员买入公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司董事、高级管理人员通过法律法规允许的交易方式买入公司股份，买入价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，各董事、高级管理人员用于购买股份的金 额为公司董事、高级管理人员上一会计年度从公司领取现金分红和税后薪酬额的 50%。如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，董事、高级管理人员可不再买入公司股份。公司董事、高级管理人员买入公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批的，应履行相应的审批手续。因未获得批准而未买入公司股份的，</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		视同已履行本预案及承诺。3、应启动而未启动股价稳定措施的约束措施在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司、控股股东、董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，公司、控股股东、董事、高级管理人员承诺接受以下约束措施：（1）公司、控股股东、董事、高级管理人员将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。（2）如果控股股东未采取上述稳定股价的具体措施的，则控股股东持有的公司股份不得转让，直至其按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。（3）如果董事、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，将在前述事项发生之日起 10 个交易日内，公司停止发放未履行承诺董事、高级管理人员的薪酬，同时该等董事、高级管理人员持有的公司股份不得转让，直至该等董事、高级管理人员按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。					
其他	上市公司	公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：（1）公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。（2）若公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，公司将依法回购首次公开发行的全部新股。公司启动回购措施的时点及回购价格：在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股	长期有效	是	是	不适用	不适用

			本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）加算银行同期存款利息。					
其他	控股股东 瀚川投资 承诺	<p>(1) 瀚川智能首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。(2) 如中国证监会认定瀚川智能首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断瀚川智能是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法回购本公司已转让的原限售股份，并促使瀚川智能回购首次公开发行的全部新股。本公司启动回购措施的时点及回购价格：在证券监督管理部门或其他有权部门认定瀚川智能招股说明书存在对判断瀚川智能是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，本公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定促使瀚川智能召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为瀚川智能首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）加算银行同期存款利息。(3) 如中国证监会认定瀚川智能招股说明书有虚假记载、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，本公司将在收到中国证监会行政处罚决定书后依法赔偿投资者损失。在证券监督管理部门或其他有权部门认定瀚川智能招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，瀚川智能及本公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用	

其他	实际控制人蔡昌蔚	公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、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，公司及本人将依法赔偿投资者损失。（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	董事、监事及高级管理人员	公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、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，公司及本人将依法赔偿投资者损失。（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，公司及本人将启动赔偿投资者损失的相关工作。（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	上市公司	对欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）保证本公司本次公开发行上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。	长期有效	是	是	不适用	不适用
其他	控股股东瀚川投资、实际控制人蔡昌蔚	对欺诈发行上市的股份购回承诺：（1）保证发行人本次公开发行上市不存在任何欺诈发行的情形。（2）如发行人不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门	长期有效	是	是	不适用	不适用

			确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回发行人本次公开发行的全部新股。					
其他	公司董事、高级管理人员		<p>对本次公开发行摊薄即期回报采取填补措施的承诺：</p> <p>(1) 本人不无偿或者以不公平条件向其他单位或个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2) 本人对日常职务消费行为进行约束；(3) 本人不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 本人将积极行使自身职权以促使公司董事会、薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报保障措施的执行情况相挂钩；(5) 如公司未来实施股权激励计划，本人将积极行使自身职权以保障股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报保障措施的执行情况相挂钩。若上述承诺与中国证监会关于填补回报措施及其承诺的明确规定不符或未能满足相关规定的，本人将根据中国证监会最新规定及监管要求进行相应调整。若违法或拒不履行上述承诺，本人愿意根据中国证监会和上海证券交易所等监管机构的有关规定和规则承担相应责任。</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用
分红	上市公司		<p>根据上市后适用的《公司章程》，公司发行上市后的利润分配政策如下：(1) 决策机制与程序：公司利润分配方案由董事会制定，董事会审议通过后报股东大会批准。(2) 股利分配原则：充分注重股东的即期利益与长远利益，同时兼顾公司的现时财务状况和可持续发展；充分听取和考虑中小股东、独立董事、监事的意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红。(3) 股利的分配形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配利润，并优先考虑采取现金方式分配利润；在满足日常经营的资金需求、可预期的重大投资计划或重大现金支出的前提下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况进行中期分红，具体方案须经公司董事</p>	长期有效	是	是	不适用	不适用

		<p>会审议后提交公司股东大会批准。(4) 公司股利分配的具体条件：采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排时，按照前项规定处理。公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。(5) 公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配股利或调整股利分配政策时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。(6) 公司根据生产经营、重大投资、发展规划等方面的资金需求情况，确需对股利分配政策进行调整的，调整后的股利分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；且有关调整股利分配政策的议案，需事先征求独立董事及监事会的意见，经公司董事会审议通过后，方可提交公司股东</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>大会审议，且该事项须经出席股东大会股东所持表决权2/3以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。（7）公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：①是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；②分红标准和比例是否明确和清晰；③相关的决策程序和机制是否完备；④独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；⑤中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。3、股东分红回报规划为加强股东回报的稳定性和连续性，增加股利分配决策透明度和可操作性，便于股东对公司经营和分配进行监督，公司制定了《公司上市后三年内股东分红回报》，具体内容如下：（1）股东回报规划制定考虑因素：公司将着眼于长远和可持续发展，在综合考虑公司实际经营情况、发展目标、股东要求和意愿，尤其是中小投资者的合理回报需要、公司外部融资环境、社会资金成本等因素的基础上，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配作出制度性安排，以保持未来公司利润分配政策的连续性和稳定性。（2）股东回报规划制定原则：公司的股东分红回报规划充分考虑和听取股东（特别是公众投资者和中小投资者）、独立董事和外部监事的意见，在保证公司正常经营业务发展的前提下，坚持现金分红为主这一基本原则，公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司单一年度如实施现金分红，分配的利润应不低于当</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

		<p>年实现的可分配利润的 10%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。（3）股东回报规划决策机制：公司管理层、董事会应结合公司盈利情况、资金需求和股东回报规划合理提出分红建议和预案，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事和外部监事的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司股东大会表决通过后实施。</p> <p>（4）股东回报规划制定周期：公司上市后至少每三年重新审阅一次股东分红回报规划，根据股东（特别是公众投资者）、独立董事和外部监事的意见对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改，确定该时段的股东回报计划。（5）公司未分配利润的使用原则：公司留存的未分配利润主要用于补充生产经营所需的营运资金，扩大现有业务规模，促进公司持续发展，最终实现股东利益最大化。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	120
境内会计师事务所审计年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	钟乐、郭晶晶、王兴毓
境内会计师事务所注册会计师审计年限	钟乐（1）、郭晶晶（2）、王兴毓（2）
境外会计师事务所名称	/
境外会计师事务所报酬	/
境外会计师事务所审计年限	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/

境外会计师事务所注册会计师审计年限	/
-------------------	---

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	120
财务顾问	/	/
保荐人	国泰君安证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会审议通过续聘容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年年度财务报表审计机构和内控审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
公司与江西巴特威新能源科技有限公司就合同应收账款事项纠纷提起诉讼，请求判令巴特威向公司支付全部货款及违约金共计 62,540,089.16 元。2022 年 3 月，双方达成调解，由法院出具调解书。截至 2022 年 12 月 31 日，公司按期足额收到达成调解后支付的所有货款共 60,031,320 元。	详见公司于 2022 年 2 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于涉及诉讼的公告》（公告编号：2022-007）。 详见公司于 2022 年 3 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于涉及诉讼的公告》（公告编号：2022-012）。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

□适用 √不适用

十、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

十一、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

十二、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

事项概述	查询索引
经公司于 2022 年 8 月 25 日召开第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十三次会议审议通过了《关于新增 2022 年度日常关联交易预计的议案》，同意公司在 2022 年度与芜湖铭毅智能科技有限公司日常关联交易金额预计不超过 2000 万元额度内实施采购原材料及劳务	具体情况详见公司于 2022 年 8 月 27 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《关于新增 2022 年度日常关联交易预计的公告》(公告编号: 2022-048)

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

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

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
苏州工业园区科特建筑装饰有限公司	瀚川智能	厂房租赁	9,425,977.44	2017/10/8	2025/12/31	/	/	/	否	/
深圳市新晶实业有限公司	瀚川智能	厂房、宿舍租赁	6,176,928	2020/5/15	2023/4/30	/	/	/	否	/
浙江众弘环保科技有限公司	诸暨瀚鑫	厂房租赁	3,295,269	2022/6/1	2025/5/31	/	/	/	否	/

租赁情况说明

租赁资产涉及金额系报告期内租金实际支出金额。

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
瀚川智能	公司本部	鑫伟捷	全资子公司	2,500	2022/4/29	2022/4/29	2023/4/29	连带责任担保	否	否	0	否		
瀚川智能	公司本部	深圳瀚川	全资子公司	2,000	2022/3/17	2022/3/17	2023/3/17	连带责任担保	否	否	0	否		
瀚川智能	公司本部	瀚码技术	控股子公司	1,000	2022/7/11	2022/7/1	2023/7/11	连带责任担保	否	否	0	否		
报告期内对子公司担保发生额合计							5,500							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							1,721.43							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							1,721.43							

担保总额占公司净资产的比例(%)	1.67
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	
上述三项担保金额合计（C+D+E）	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	无

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况**1. 委托理财情况****(1) 委托理财总体情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	3,893.21	0	0
银行理财	募集资金	29,700	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
工商银行-苏州通园支行	结构性存款	1,300	2021/3/24	2024/3/24	募集资金	银行	合同约定	3.9875%	/	/	已收回	是		/
工商银行-苏州通园支行	结构性存款	1,000	2021/1/4	2022/8/20	募集资金	银行	合同约定	3.65%	/	/	已收回	是		/
工商银行-苏州通园支行	结构性存款	6,000	2021/1/4	2024/1/14	募集资金	银行	合同约定	3.35%	/	/	已收回	是		/
工商银行-苏州通园支行	结构性存款	2,000	2021/1/4	2024/1/14	募集资金	银行	合同约定	3.35%	/	/	已收回	是		/
工商银行-苏州通园支行	结构性存款	2,000	2021/1/4	2024/1/14	募集资金	银行	合同约定	3.35%	/	/	已收回	是		/
上海浦东发展银行-苏州分行	结构性存款	5,000	2021/1/4	2024/1/14	募集资金	银行	合同约定	3.45%	/	/	已收回	是		/
上海浦东发展银行-苏州分行	结构性存款	1,000	2021/1/4	2024/1/14	募集资金	银行	合同约定	3.45%	/	/	已收回	是		/

上海浦东发展银行-苏州分行	结构性存款	4,000	2022/1/17	2022/2/17	募集资金	银行	合同约定	3.1%	/	/	已收回	是	/
上海浦东发展银行-苏州分行	结构性存款	3,500	2022/2/23	2022/3/9	募集资金	银行	合同约定	2.6%	/	/	已收回	是	/
上海浦东发展银行-吴中支行	结构性存款	500	2022/3/22	2022/4/6	募集资金	银行	合同约定	2.6%	/	/	已收回	是	/
上海浦东发展银行-吴中支行	结构性存款	1,500	2022/4/8	2022/5/8	募集资金	银行	合同约定	3.1%	/	/	已收回	是	/
上海浦东发展银行-吴中支行	结构性存款	500	2022/6/17	2022/7/18	募集资金	银行	合同约定	3.1%	/	/	已收回	是	/
上海浦东发展银行-吴中支行	结构性存款	1,400	2022/7/19	2022/8/19	募集资金	银行	合同约定	3.00%	/	/	已收回	是	/
宁波银行苏州分行营业部	银行存款	1,225.77	2022/02/28	2022/04/20	自有资金	银行	合同约定	0.3%	/	/	已收回	是	/
农业银行金鸡湖支行	银行存款	578.06	2022/7/01	2022/9/20	自有资金	银行	合同约定	2.2%	/	/	已收回	是	/
宁波银行苏州分行营业部	银行存款	975.04	2022/6/15	2022/9/22	自有资金	银行	合同约定	1.3%	/	/	已收回	是	/
工商银行-苏州通园支行	银行存款	1,114.34	2022/8/18	2022/9/19	自有资金	银行	合同约定	2.43%	/	/	已收回	是	/

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
其他类	自有资金	800	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
上海银行苏州分行	信用贷款	800	2021/8/2	2022/8/1	自有资金	东莞市中天机器人有限公司	合同约定	4.35%	/	34.8	已收回	是	是	/

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托贷款减值准备

□适用 √不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、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：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	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)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首发	696,330,000.00	620,726,255.85	467,580,000.00	467,580,000.00	441,668,255.17	94.46	142,443,744.04	30.46

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	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	节余的金额及形成原因
智能制造系统及高端装备的新建项目	不适用	首发	467,580,000.00	467,580,000.00	441,668,255.17	94.46	2022年1月	是	是	不适用	不适用	否	节余1501万元;原因见注1

注1: 募集资金节余的主要原因如下:

1、在募投项目建设过程中，公司从项目的实际情况出发，在保证项目质量的前提下，坚持合理、有效、谨慎、节约的原则，加强项目建设各个环节成本费用的控制、监督和管理，合理降低项目总支出。

2、节余募集资金包含闲置募集资金现金管理收益，是公司为了提高闲置募集资金使用效率，在确保不影响募投项目和募集资金安全的前提下，对暂时闲置募集资金进行现金管理，取得了一定收益。

(三) 报告期内募投变更情况

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

2021年9月23日，公司召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第九次会议，会议审议通过了《关于公司使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在确保不影响募集资金投资项目实施及募集资金使用的情况下，使用闲置募集资金不超过人民币3,000.00万元暂时用于补充公司流动资金。使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。公司独立董事对上述事项发表了同意意见，安信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。

截至2022年12月31日，公司已将上述暂时补充流动资金的3000万元闲置募集资金全部归还至募集资金专用账户。

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

公司于2021年3月17日召开第二届董事会第四次会议、第二届监事会第二次会议，分别审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币2,000万元（包含本数）的闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括结构性存款、协定存款、通知存款、定期存款、大额存单），使用期限为自董事会、监事会审议通过之日起6个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。公司独立董事对上述事项发表了同意意见，安信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。

2021年7月29日，公司召开第二届董事会第九次会议、第二届监事会第七次会议，审议通过了《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司使用额度不超过人民币30,000万元（包含本数）的闲置募集资金在确保不影响募集资金投资项目进度、不影响公司正常生产经营及确保资金安全的情况下进行现金管理，用于购买安全性高、流动性好、有保本约定的投资产品（包括结构性存款、协定存款、通知存款、定期存款、大额存单）。使用期限为自董事会、监事会审议通过之日起12个月内有效。在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。公司独立董事对上述事项发表了同意意见，安信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。

截至2022年12月31日，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理的余额为0元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

2019年10月23日公司召开第一届董事会第十九次会议和第一届监事会第九次会议，分别审议通过了《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金合计人民币4,500.00万元用于永久补充流动资金，公司独立董事对上述事项发表了同意意见，安信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。2019年第二次临时股东大会审议通过该议案。

2021 年 4 月 21 日公司召开第二届董事会第五次会议、第二届监事会第三次会议，分别审议通过了《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金合计人民币 4,500.00 万元用于永久补充流动资金，公司独立董事对上述事项发表了同意意见，安信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。2020 年年度股东大会审议通过该议案。

2021 年 4 月 25 日公司召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十一次会议，分别审议通过了《关于使用部分超募资金用于永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超募资金合计人民币 4,500.00 万元用于永久补充流动资金，公司独立董事对上述事项发表了同意意见，安信证券股份有限公司出具了明确的核查意见。2021 年年度股东大会审议通过该议案。

公司最近 12 个月内累计使用超募资金永久补充流动资金的金额不超过超募资金总额的 30%，未违反中国证监会、上海证券交易所关于上市公司募集资金使用的有关规定。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司实际累计使用超募资金永久补充流动资金 13,500.00 万元。

5、其他

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

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	49,061,781.00	45.31				-49,061,781.00	-49,061,781.00	0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	49,061,781.00	45.31				-49,061,781.00	-49,061,781.00	0	0.00
其中：境内非国有法人持股	48,472,344.00	44.76				-48,472,344.00	-48,472,344.00	0	0.00
境内自然人持股	589,437.00	0.55				-589,437.00	-589,437.00	0	0.00
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	59,224,719.00	54.69	249,990.00			49,061,781.00	49,311,771.00	108,536,490.00	100.00
1、人民币普通股	59,224,719.00	54.69	249,990.00			49,061,781.00	49,311,771.00	108,536,490.00	100.00
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	108,286,500.00	100.00	249,990.00			0.00	249,990.00	108,536,490.00	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年6月6日，公司召开第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》。2022年7月13日，共计81名激励对象完成了归属登记，共计249,990股上市流通。本次归属完成后，公司股本总数由108,286,500股增加至108,536,490股。具体内容详见公司于2022年7月9日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《苏州瀚川智能科技股份有限公司2020年限制性股票激励计划第二个归属期归属结果暨股份上市公告》（2022-037）。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

报告期内，公司2020年限制性股票激励计划首次授予第二个归属期归属条件成就，实际完成归属登记共计249,990股，该部分股票均为普通股，于2022年7月13日上市流通。

项目	2022年	2022年同口径
基本每股收益	0.68	0.68
稀释每股收益	0.68	0.68
归属于上市公司普通股股东的每股净资产	9.49	9.51

2022年同口径指不考虑发行股份的影响的情况

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	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
苏州瀚川投资管理有限公司	36,488,556	36,488,556	0	0	首发限售股	2022/7/22
苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）	8,852,166	8,852,166	0	0	首发限售股	2022/7/22
苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）	3,131,622	3,131,622	0	0	首发限售股	2022/7/22
蔡昌蔚	589,437	589,437	0	0	首发限售股	2022/7/22
合计	49,061,781	49,061,781	0	0	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生 证券的种类	发行日期	发行价格 (或利 率)	发行数 量	上市日期	获准上市 交易数量	交易终 止日期
普通股股票类						
人民币普通股 A 股	2022-7-7	27.138 元	249,990	2022-7-13	249,990	/

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

2022 年 6 月 6 日，公司召开第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第二个归属期符合归属条件的议案》。2022 年 7 月 13 日，共计 81 名激励对象完成了归属登记，共计 249,990 股上市流通。本次归属完成后，公司股本总数由 108,286,500 股增加至 108,536,490 股。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 9 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《苏州瀚川智能科技股份有限公司 2020 年限制性股票激励计划第二个归属期归属结果暨股份上市公告》（2022-037）。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

内容详见本节一、股本变动情况（一）股本变动情况表 2、股份变动情况说明

三、股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	5,711
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	6,310
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况								
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	
苏州瀚川投资管理有限公司	0	36,488,556.00	33.62	0	0	无	0	境内非国有 法人
苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）	-1,085,364.00	7,766,802.00	7.16	0	0	无	0	境内非国有 法人
天津华成智讯创业投资管理合伙企业（有限合伙）—天津华成智讯创业投资合伙企业（有限合伙）	-2,160,000.00	2,083,906.00	1.92	0	0	无	0	境内非国有 法人
苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）	-1,085,364.00	2,046,258.00	1.89	0	0	无	0	境内非国有 法人
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品—022L-CT001 沪		1,968,552.00	1.81	0	0	无	0	境内非国有 法人
招商银行股份有限公司—东方红远见价值混合型证券投资基金		1,732,764.00	1.60	0	0	无	0	境内非国有 法人
国寿养老策略4号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司		1,671,102.00	1.54	0	0	无	0	境内非国有 法人

杭州久盈资产管理有限公司—久盈价值成长 10 号私募证券投资基金		1,632,814.00	1.50	0	0	无	0	境内非国有法人
杭州久盈资产管理有限公司—久盈价值成长 9 号私募证券投资基金		1,500,161.00	1.38	0	0	无	0	境内非国有法人
成都锦悦恒瑞资产管理有限公司—锦悦价值 7 号私募证券投资基金		1,390,000.00	1.28	0	0	无	0	境内非国有法人
前十名无限售条件股东持股情况								
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					
苏州瀚川投资管理有限公司	36,488,556.00	人民币普通股	36,488,556.00					
苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）	7,766,802.00	人民币普通股	7,766,802.00					
天津华成智讯创业投资管理合伙企业（有限合伙）—天津华成智讯创业投资合伙企业（有限合伙）	2,083,906.00	人民币普通股	2,083,906.00					
苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）	2,046,258.00	人民币普通股	2,046,258.00					
太平人寿保险有限公司—传统—普通保险产品—022L-CT001 沪	1,968,552.00	人民币普通股	1,968,552.00					
招商银行股份有限公司—东方红远见价值混合型证券投资基金	1,732,764.00	人民币普通股	1,732,764.00					
国寿养老策略 4 号股票型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	1,671,102.00	人民币普通股	1,671,102.00					
杭州久盈资产管理有限公司—久盈价值成长 10 号私募证券投资基金	1,632,814.00	人民币普通股	1,632,814.00					
杭州久盈资产管理有限公司—久盈价值成长 9 号私募证券投资基金	1,500,161.00	人民币普通股	1,500,161.00					
成都锦悦恒瑞资产管理有限公司—锦悦价值 7 号私募证券投资基金	1,390,000.00	人民币普通股	1,390,000.00					
前十名股东中回购专户情况说明	无							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无							

上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 苏州瀚川投资管理有限公司为本公司控股股东； 2. 苏州瀚川投资管理有限公司、苏州瀚川德和投资管理合伙企业（有限合伙）、苏州瀚智远合投资管理合伙企业（有限合伙）为同一实际控制人蔡昌蔚控制的企业； 3. 除上述关系外，公司未知上述其他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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	苏州瀚川投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	蔡昌蔚
成立日期	2014年8月18日
主要经营业务	投资管理及咨询
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

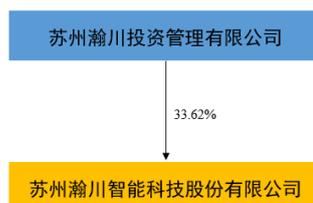
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	蔡昌蔚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	公司董事长兼总经理；赣州瀚川执行董事兼总经理；博睿汽车执行董事兼总经理；芯源温控执行董事兼总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

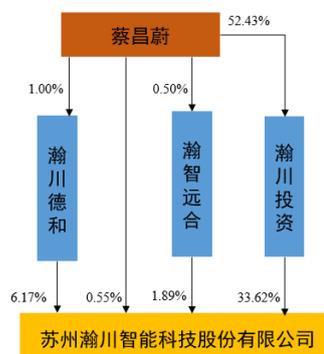
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

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、企业债券、公司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

审计报告

容诚审字[2023]215Z0043 号

苏州瀚川智能科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了苏州瀚川智能科技股份有限公司（以下简称瀚川智能公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了瀚川智能公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

（一）智能制造装备销售收入确认

1、事项描述

参见财务报表附注三之 25 收入确认原则和计量方法、附注五之 42 营业收入和营业成本。

2022 年瀚川智能公司营业收入为 114,280.42 万元，其中智能制造装备销售收入为 107,861.43 万元，占比为 94.38 %。由于营业收入是瀚川智能公司关键业绩指标之一，且系财务报表使用者密切关注的盈利指标，其产生错报的风险较高，因此我们将营业收入中的智能制造装备销售收入确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对智能制造装备销售收入实施的相关程序主要包括：

(1) 了解及评价瀚川智能公司与智能制造装备销售收入确认相关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

(2) 了解瀚川智能公司的销售模式和流程，抽查并核对业务合同的关键条款，评估公司采用的收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 选取样本检查瀚川智能公司与客户的合同、验收报告、出口报关单（外销收入适用）等支持性文件，将合同信息、验收信息进行比对，核查收入确认的真实性、准确性；

(4) 对瀚川智能公司报告期内主要客户实施函证程序，函证内容包括合同主要信息、验收信息及收款情况等；

(5) 对资产负债表日前后记录的智能制造装备销售收入交易选取样本，核对送货单和验收报告等支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。

通过实施以上程序，我们没有发现瀚川智能公司的智能制造装备销售收入存在异常。

(二) 应收账款减值

1、事项描述

参见财务报表附注三之 10 金融工具、附注五之 4 应收账款。

截至 2022 年 12 月 31 日，瀚川智能公司应收账款原值为 81,660.05 万元，占资产总额比例为 27.17%，坏账准备为 6,227.42 万元。

由于应收账款金额重大，且管理层在确定应收账款减值时作出了重大判断，因此我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2、审计应对

我们对应收账款坏账准备实施的相关程序主要包括：

(1) 了解及评价瀚川智能公司与复核、评估和确定应收账款减值相关的内部控制的设计有效性，测试关键控制执行的有效性，包括有关识别减值客观证据和计算减值准备的控制；

(2) 检查预期信用损失的计量模型，评估模型中重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性，评估管理层对整个存续期信用损失预计的适当性；

(3) 选取金额重大或高风险的应收账款，独立测试其可收回性。我们在评估应收账款的可收回性时，询问相关管理人员，获取了管理人员对应收账款可收回性的分析和解释，并检查相关的支持性证据，包括检查本期交易及收款情况、期后收款情况、客户的工商资料等；

(4) 获取瀚川智能公司管理层所编制的应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，选取样本复核账龄，复核坏账准备计提的准确性。

通过实施以上程序，我们没有发现应收账款减值存在异常。

(三) 权益工具投资的公允价值计量

相关信息披露详见财务报表附注三、10、金融工具，附注三、11、公允价值计量，附注五、13、其他非流动金融资产及附注五、50、公允价值变动收益。

1、事项描述

2022年12月31日，瀚川智能公司其他非流动金融资产的公允价值为人民币13,276.90万元，占资产总额的比例为4.42%，本期确认公允价值变动收益4,533.69万元，占净利润62.30%。

由于瀚川智能公司对其他非流动金融资产投资按公允价值计量，公允价值的获取及确认需要管理层作出重大判断，且相关公允价值变动损益重大，故我们将对权益工具投资的公允价值计量作为关键审计事项。

2、审计应对

审计过程中，我们实施的审计程序主要包括

- (1) 了解和评估瀚川智能与投资相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- (2) 评估了管理层对公允价值的判断过程及依据的合理性；
- (3) 采用市场法及外部融资估值信息确认公允价值的，我们审核了估值信息的可靠性和合理性；
- (4) 对于采用估值技术确认公允价值的，我们测试了估值过程所使用参数的可靠性及合理性。

通过实施以上程序，我们认为管理层在对权益工具投资的公允价值计量中采用的方法是可接受的，相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

瀚川智能公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括瀚川智能公司2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督瀚川智能公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对瀚川智能公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致瀚川智能公司不能持续经营。

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：_____

钟乐（项目合伙人）

中国注册会计师：_____

郭晶晶

中国·北京

中国注册会计师：_____

王兴毓

2023 年 4 月 27 日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：苏州瀚川智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	136,875,198.61	82,810,044.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	166,755.65	202,988,997.69
衍生金融资产			
应收票据	七、4	81,088,860.03	32,420,839.48
应收账款	七、5	754,326,259.02	398,287,770.24
应收款项融资	七、6	13,742,400.00	6,655,322.62
预付款项	七、7	101,073,430.51	43,006,025.85
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	15,569,891.36	21,957,171.14
其中：应收利息			1,272,996.05
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	890,600,580.34	487,736,438.75
合同资产	七、10	33,601,940.87	24,942,309.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		178,650.00	
其他流动资产	七、13	83,136,261.35	89,521,537.87
流动资产合计		2,110,360,227.74	1,390,326,457.16
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	七、17	14,363,367.74	14,633,082.66
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	七、19	132,769,000.72	54,052,061.97
投资性房地产			
固定资产	七、21	573,739,660.25	165,242,907.84
在建工程		13,434,559.76	370,733,704.91
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	41,770,424.87	35,827,328.34
无形资产	七、26	30,952,383.51	32,146,852.87
开发支出			
商誉	七、28	4,972,013.69	4,972,013.69
长期待摊费用	七、29	34,405,824.53	34,387,928.79
递延所得税资产	七、30	39,322,615.55	17,764,589.25

其他非流动资产	七、31	9,675,123.95	1,595,548.54
非流动资产合计		895,404,974.57	731,356,018.86
资产总计		3,005,765,202.31	2,121,682,476.02
流动负债：			
短期借款	七、32	695,547,797.96	482,458,876.99
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		1,602,619.43	
衍生金融负债			
应付票据	七、35	193,894,941.40	132,177,640.59
应付账款	七、36	562,250,777.22	270,656,155.85
预收款项			
合同负债	七、38	172,661,175.43	112,797,081.78
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	七、39	47,232,984.66	38,417,567.69
应交税费	七、40	94,793,438.60	30,940,285.12
其他应付款	七、41	4,594,436.70	3,300,447.24
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	七、43	69,537,722.41	10,778,855.32
其他流动负债	七、44	63,995,771.91	29,006,865.66
流动负债合计		1,906,111,665.72	1,110,533,776.24
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	36,000,000.00	44,862,512.49
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	20,931,481.40	25,933,308.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	七、50		357,557.12
递延收益	七、51	5,927,424.00	6,668,352.00
递延所得税负债	七、30	14,068,157.35	5,197,652.84
其他非流动负债			
非流动负债合计		76,927,062.75	83,019,383.26
负债合计		1,983,038,728.47	1,193,553,159.50
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	108,536,490.00	108,286,500.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	627,792,722.13	628,414,905.52
减：库存股	七、56		23,000,000.00
其他综合收益	七、57	807,529.01	760,355.13
专项储备			
盈余公积	七、59	40,474,006.87	28,012,038.98
一般风险准备			
未分配利润	七、60	252,363,680.90	191,312,494.56
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,029,974,428.91	933,786,294.19
少数股东权益		-7,247,955.07	-5,656,977.67
所有者权益(或股东权益) 合计		1,022,726,473.84	928,129,316.52
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,005,765,202.31	2,121,682,476.02

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：苏州瀚川智能科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		112,852,516.38	73,541,447.76
交易性金融资产		166,755.65	202,988,997.69
衍生金融资产			
应收票据		49,975,678.03	20,445,871.09
应收账款	十七、1	804,255,237.24	425,795,682.89
应收款项融资		11,092,400.00	5,255,322.62
预付款项		84,647,598.70	37,185,778.00
其他应收款	十七、2	293,939,102.29	174,633,221.98
其中：应收利息			1,272,996.05
应收股利			
其他应收款		293,939,102.29	173,360,225.93
存货		713,561,884.30	423,415,529.06
合同资产		30,251,621.76	22,035,509.48
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		178,650.00	
其他流动资产		51,481,194.51	73,153,452.36
流动资产合计		2,152,402,638.86	1,458,450,812.93
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	十七、3	220,667,953.48	162,354,828.48
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		33,466,061.73	12,762,122.98

投资性房地产			
固定资产		426,756,111.35	21,776,250.56
在建工程		13,290,531.11	370,275,662.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		16,581,307.23	16,664,713.82
无形资产		22,099,460.98	23,144,160.83
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		22,288,886.31	22,013,269.21
递延所得税资产		9,757,317.58	6,704,036.08
其他非流动资产		1,839,189.08	1,051,799.78
非流动资产合计		766,746,818.85	636,746,843.74
资产总计		2,919,149,457.71	2,095,197,656.67
流动负债：			
短期借款		689,540,464.63	482,458,876.99
交易性金融负债		1,602,619.43	
衍生金融负债			
应付票据		179,322,056.84	124,523,526.04
应付账款		545,439,494.99	275,790,517.53
预收款项			
合同负债		153,231,583.48	101,324,789.17
应付职工薪酬		21,655,560.66	32,272,511.11
应交税费		38,274,598.44	19,827,230.73
其他应付款		65,105,238.27	44,171,289.14
其中：应付利息			
应付股利			
其他应付款			44,171,289.14
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		59,527,769.89	6,722,038.97
其他流动负债		32,824,204.66	16,405,778.94
流动负债合计		1,786,523,591.29	1,103,496,558.62
非流动负债：			
长期借款		36,000,000.00	44,862,512.49
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		6,984,054.35	9,968,879.21
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			322,369.43
递延收益			
递延所得税负债		4,249,922.60	1,612,668.09
其他非流动负债			
非流动负债合计		47,233,976.95	56,766,429.22
负债合计		1,833,757,568.24	1,160,262,987.84
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		108,536,490.00	108,286,500.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		634,244,329.54	631,656,777.77
减：库存股			23,000,000.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		40,474,006.87	28,012,038.98
未分配利润		302,137,063.06	189,979,352.08
所有者权益（或股东权益）合计		1,085,391,889.47	934,934,668.83
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,919,149,457.71	2,095,197,656.67

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		1,142,804,160.14	757,974,561.17
其中：营业收入	七、61	1,142,804,160.14	757,974,561.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,104,864,704.14	718,086,062.85
其中：营业成本	七、61	819,442,384.30	502,100,944.04
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	七、62	9,430,337.15	3,379,216.72
销售费用	七、63	77,513,575.54	63,144,192.26
管理费用	七、64	106,976,535.39	80,267,384.94
研发费用	七、65	66,613,330.60	59,978,786.46
财务费用	七、66	24,888,541.16	9,215,538.43
其中：利息费用		22,033,902.11	14,822,621.12
利息收入		5,005,763.81	2,293,665.02
加：其他收益	七、67	24,589,326.95	21,741,759.65
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	1,720,904.81	-227,064.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-269,714.92	-280,241.65

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	40,912,077.28	22,291,154.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-26,181,213.11	-20,339,687.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-3,522,310.44	-4,403,407.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	-152,366.31	12,778.82
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		75,305,875.18	58,964,031.62
加：营业外收入	七、74	536,324.31	4,659,760.17
减：营业外支出	七、75	2,577,176.91	512,439.49
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		73,265,022.58	63,111,352.30
减：所得税费用	七、76	489,080.91	5,878,121.18
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		72,775,941.67	57,233,231.12
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		72,775,941.67	57,233,231.12
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）		73,513,154.23	60,804,933.97
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-737,212.56	-3,571,702.85
六、其他综合收益的税后净额		47,173.88	770,550.13
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		47,173.88	770,550.13
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		47,173.88	770,550.13

(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	七、77	47,173.88	770,550.13
(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		72,823,115.55	58,003,781.25
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		73,560,328.11	61,575,484.10
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-737,212.56	-3,571,702.85
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.68	0.56
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.68	0.56

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	1,088,718,637.85	752,558,260.62
减：营业成本	十七、4	805,502,726.10	511,320,175.92
税金及附加		7,124,653.39	2,127,729.09
销售费用		44,993,631.46	53,351,249.59
管理费用		60,329,788.00	58,638,129.83
研发费用		44,691,728.58	57,717,232.40
财务费用		22,965,946.55	9,166,443.58
其中：利息费用		21,162,040.23	15,744,287.48
利息收入		4,613,200.72	2,237,189.05
加：其他收益		23,239,353.10	20,309,332.44
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	14,739,319.55	130,177.20
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		15,979,077.28	7,951,215.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-19,683,148.15	-20,164,164.20

资产减值损失（损失以“-”号填列）		608,188.17	-1,337,702.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-89,248.79	-50,980.89
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		137,903,704.93	67,075,178.10
加：营业外收入		2,343,625.53	4,659,756.42
减：营业外支出		3,413,327.18	1,182,080.45
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		136,834,003.28	70,552,854.07
减：所得税费用		12,214,324.41	3,661,422.72
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		124,619,678.87	66,891,431.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		124,619,678.87	66,891,431.35
（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		124,619,678.87	66,891,431.35
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：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		892,339,507.32	606,867,420.41
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		61,043,918.70	14,790,534.74
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	20,613,146.90	33,807,485.71
经营活动现金流入小计		973,996,572.92	655,465,440.86
购买商品、接受劳务支付的现金		761,695,213.09	500,184,084.69
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		277,023,283.94	250,437,988.69
支付的各项税费		40,198,327.12	25,399,127.38
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	92,302,154.91	76,948,422.72
经营活动现金流出小计		1,171,218,979.06	852,969,623.48
经营活动产生的现金流量净额		-197,222,406.14	-197,504,182.62
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,767,587.08	840,283.51

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		63,000.00	12,778.82
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		276,743.99	
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	218,000,000.00	160,000,000.00
投资活动现金流入小计		222,107,331.07	160,853,062.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		161,358,643.14	270,049,147.24
投资支付的现金		33,380,000.00	19,450,000.00
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	七、78		378,000,000.00
投资活动现金流出小计		194,738,643.14	667,499,147.24
投资活动产生的现金流量净额		27,368,687.93	-506,646,084.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		21,441,414.41	8,225,037.07
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		2,200,000.00	450,000.00
取得借款收到的现金		1,030,689,775.34	715,832,158.08
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	17,810,133.48	15,630,760.70
筹资活动现金流入小计		1,069,941,323.23	739,687,955.85
偿还债务支付的现金		790,685,033.27	417,588,469.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,437,846.11	32,654,951.47
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	七、78	31,905,415.13	43,185,017.73
筹资活动现金流出小计		846,028,294.51	493,428,438.47
筹资活动产生的现金流量净额		223,913,028.72	246,259,517.38
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,131,219.13	4,064,945.89
五、现金及现金等价物净增加额		52,928,091.38	-453,825,804.26
加：期初现金及现金等价物余额		77,422,286.91	531,248,091.17
六、期末现金及现金等价物余额		130,350,378.29	77,422,286.91

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		741,784,558.27	579,348,322.03
收到的税费返还		60,526,814.37	14,790,534.74
收到其他与经营活动有关的现金		122,849,295.76	43,332,658.88
经营活动现金流入小计		925,160,668.40	637,471,515.65
购买商品、接受劳务支付的现金		712,285,000.84	490,545,886.06
支付给职工及为职工支付的现金		164,370,783.42	221,107,068.67
支付的各项税费		33,686,561.80	25,030,049.11
支付其他与经营活动有关的现金		260,231,924.83	84,848,517.10
经营活动现金流出小计		1,170,574,270.89	821,531,520.94
经营活动产生的现金流量净额		-245,413,602.49	-184,060,005.29
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		18,516,965.34	840,283.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		63,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		276,743.99	
收到其他与投资活动有关的现金		208,000,000.00	160,000,000.00
投资活动现金流入小计		226,856,709.33	160,840,283.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		113,050,804.17	247,308,371.46
投资支付的现金		58,634,063.20	80,500,000.00
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			360,000,000.00
投资活动现金流出小计		171,684,867.37	687,808,371.46
投资活动产生的现金流量净额		55,171,841.96	-526,968,087.95
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		19,241,414.41	7,775,037.07
取得借款收到的现金		1,024,689,775.34	718,832,158.08
收到其他与筹资活动有关的现金		14,476,575.21	11,264,795.03
筹资活动现金流入小计		1,058,407,764.96	737,871,990.18
偿还债务支付的现金		790,685,033.27	405,588,469.27
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		22,515,750.36	33,287,684.49

支付其他与筹资活动有关的现金		15,013,939.25	38,458,207.00
筹资活动现金流出小计		828,214,722.88	477,334,360.76
筹资活动产生的现金流量净额		230,193,042.08	260,537,629.42
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		182,855.52	4,059,721.90
五、现金及现金等价物净增加额		40,134,137.07	-446,430,741.92
加：期初现金及现金等价物余额		69,173,212.41	515,603,954.33
六、期末现金及现金等价物余额		109,307,349.48	69,173,212.41

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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、上年年末余额	108,286,500.00				628,414,905.52	23,000,000.00	760,355.13		28,012,038.98		191,312,494.56		933,786,294.19	-5,656,977.67	928,129,316.52
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	108,286,500.00				628,414,905.52	23,000,000.00	760,355.13		28,012,038.98		191,312,494.56		933,786,294.19	-5,656,977.67	928,129,316.52
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	249,990.00				-622,183.39	23,000,000.00	47,173.88		12,461,967.89		61,051,186.34		96,188,134.72	1,590,977.40	94,597,157.32
(一) 综合收益总额							47,173.88				73,513,154.23		73,560,328.11	737,212.56	72,823,115.55
(二) 所有者投入和减少资本	249,990.00				-622,183.39	23,000,000.00							22,627,806.61	-853,764.84	21,774,041.77
1. 所有者投入的普通股	249,990.00				15,945,189.25	23,000,000.00							39,195,179.25	2,200,000.00	41,395,179.25

2022 年年度报告

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				6,432,627.36							6,432,627.36		6,432,627.36
4. 其他				-23,000,000.00							-23,000,000.00	-3,053,764.84	-26,053,764.84
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积								12,461,967.89		12,461,967.89			
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	108,536,490.00			627,792,722.13		807,529.01	40,474,006.87		252,363,680.90		1,029,974,428.91	-7,247,955.07	1,022,726,473.84

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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、上年年末余额	108,000,000.00			612,293,365.74		-10,195.00		21,322,895.84		154,898,659.10		896,504,725.68	-2,535,274.82	893,969,450.86	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	108,000,000.00			612,293,365.74		-10,195.00		21,322,895.84		154,898,659.10		896,504,725.68	-2,535,274.82	893,969,450.86	
三、本期增减	286,500.00			16,121,539.78	23,000,000.00	770,550.13		6,689,143.14		36,413,835.46		37,281,568.51	3,121,702.85	34,159,865.66	

2022 年年度报告

变动金额 (减少以 “一”号 填列)														
(一) 综合收益总额						770,550.13				60,804,933.97	61,575,484.10	-3,571,702.85	58,003,781.25	
(二) 所有者投入和减少资本	286,500.00			16,121,539.78	23,000,000.00						-6,591,960.22	450,000.00	-6,141,960.22	
1. 所有者投入的普通股	286,500.00			7,488,537.07	23,000,000.00						-15,224,962.93	450,000.00	-14,774,962.93	
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				8,633,002.71							8,633,002.71		8,633,002.71	

2022 年年度报告

权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配								6,689,143.14		-		-		-
1. 提取盈余公积								6,689,143.14		-				
2. 提取一般风险准备										24,391,098.51		17,701,955.37		17,701,955.37
3. 对所有者(或股东)的分配										-		-		-
4. 其他										17,701,955.37		17,701,955.37		17,701,955.37
(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															

2022 年年度报告

项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	108,286,500.00				628,414,905.52	23,000,000.00	760,355.13	28,012,038.98		191,312,494.56		933,786,294.19	5,656,977.67	928,129,316.52

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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、上年年末余额	108,286,500.00				631,656,777.77	23,000,000.00			28,012,038.98	189,979,352.08	934,934,668.83
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	108,286,500.00				631,656,777.77	23,000,000.00			28,012,038.98	189,979,352.08	934,934,668.83
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	249,990.00				2,587,551.77	-23,000,000.00			12,461,967.89	112,157,710.98	150,457,220.64
(一) 综合收益总额										124,619,678.87	124,619,678.87

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	249,990.00				2,587,551.77	-23,000,000.00					25,837,541.77
1. 所有者投入的普通股	249,990.00				18,991,424.41	-23,000,000.00					42,241,414.41
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					6,596,127.36						6,596,127.36
4. 其他					-23,000,000.00						-23,000,000.00
(三) 利润分配									12,461,967.89	-12,461,967.89	
1. 提取盈余公积									12,461,967.89	-12,461,967.89	
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	108,536,490.00				634,244,329.54				40,474,006.87	302,137,063.06	1,085,391,889.47

项目	2021 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、上年年末余额	108,000,000.00				615,834,987.99				21,322,895.84	147,479,019.24	892,636,903.07
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	108,000,000.00				615,834,987.99				21,322,895.84	147,479,019.24	892,636,903.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	286,500.00				15,821,789.78	23,000,000.00			6,689,143.14	42,500,332.84	42,297,765.76
（一）综合收益总额										66,891,431.35	66,891,431.35
（二）所有者投入和减少资本	286,500.00				15,821,789.78	23,000,000.00					-6,891,710.22
1. 所有者投入的普通股	286,500.00				7,488,537.07	23,000,000.00					-15,224,962.93
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					8,333,252.71						8,333,252.71
4. 其他											
（三）利润分配									6,689,143.14	-24,391,098.51	-17,701,955.37
1. 提取盈余公积									6,689,143.14	-6,689,143.14	
2. 对所有者（或股东）的分配										-17,701,955.37	-17,701,955.37
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	108,286,500.00			631,656,777.77	23,000,000.00		28,012,038.98	189,979,352.08		934,934,668.83

公司负责人：蔡昌蔚 主管会计工作负责人：何忠道 会计机构负责人：王永双

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

苏州瀚川智能科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），2012年11月经江苏省政府的批复，并在苏州市工业园区工商行政管理局注册，本公司统一社会信用代码为913205940566944194，注册资本人民币10,853.65万元。公司总部的经营地址苏州工业园区听涛路32号。法定代表人蔡昌蔚。

本公司前身为原苏州瀚川智能科技有限公司，苏州瀚川智能科技有限公司经历次股权变更，以2017年8月31日的净资产为基础，以发起方式设立股份有限公司，注册资本人民币8,100.00万元。

根据本公司股东大会决议和修改后的章程规定，经中国证券监督管理委员会《关于同意苏州瀚川智能科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2019]1213号）文件核准，同意本公司向社会公众发行人民币普通股（A股）2,700.00万股，每股面值人民币1元，变更后的注册资本及股本为人民币10,800.00万元。

根据公司2020年第一次临时股东大会审议通过的《苏州瀚川智能科技股份有限公司2020年限制性股票激励计划（草案）》以及第二届董事会第八次会议决议，由郭诗斌、胡书胜、杭春华等105名股票期权激励对象行权，公司增加股本人民币28.65万元，变更后的股本为人民币10,828.65万元。业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）2021年9月18日出具的容诚验字[2021]216Z0031号《验资报告》予以验证。

根据公司2020年第一次临时股东大会审议通过的《苏州瀚川智能科技股份有限公司2020年限制性股票激励计划（草案）》、第二届董事会第十四次会议决议，由郭诗斌、胡书胜、杭春华等81名股票期权激励对象行权，公司增加股本人民币25.00万元，变更后的股本为人民币10,853.65万元。业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）2022年6月22日出具的容诚验字[2022]215Z0029号《验资报告》予以验证。

根据公司2022年第一次临时股东大会审议通过的《苏州瀚川智能科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》、第二届监事会第十五次会议决议、第二届董事会第十七次会议决议，由郭诗斌、胡书胜、杭春华等19名员工持股计划对象行权。本次注册资本金无增减，系以库存股转售给员工。业经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）2022年12月14日出具的容诚验字[2022]215Z0075号《验资报告》予以验证。

本公司是一家专业的智能制造装备整体解决方案供应商，主要从事汽车电子、新能源电池、充换电等行业智能制造装备的研发、设计、生产、销售及服务。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2023年4月27日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司本期纳入合并范围的子公司合计17家，其中本年新增5家，具体请参阅“附注八、合并范围的变动”和“附注九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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

本公司正常营业周期为一年

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先

调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（2）非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司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回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

（3）合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公

司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及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，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，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。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤ 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 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。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允

价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的是本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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，是指本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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收国家机关或事业单位客户

应收账款组合 2 应收国有企业客户

应收账款组合 3 应收民营企业客户

应收账款组合 4 应收外资控股企业客户

应收账款组合 5 应收合并范围内关联方企业客户

对于划分为组合的应收账款，本公司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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收押金和保证金

其他应收款组合 2 应收员工备用金及代垫款

其他应收款组合 3 应收其他款项

其他应收款组合 4 应收合并范围内关联方企业款项

其他应收款组合 5 应收利息

对于划分为组合的其他应收款，本公司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未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 应收国家机关或事业单位客户

应收款项融资组合 2 应收国有企业客户

应收款项融资组合 3 应收民营企业客户

应收款项融资组合 4 应收外资控股企业客户

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 未到期质保金

对于划分为组合的合同资产，本公司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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当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，本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核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

- A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；
- B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

- A. 所转移金融资产的账面价值；
- B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）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：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原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根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本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；

本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，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本公司以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本公司采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本公司使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本公司在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

见附注五、10 金融工具

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

见附注五、10 金融工具

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

见附注五、10 金融工具

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

见附注五、10 金融工具

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司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，包括原材料、在产品、半成品、产成品、库存商品、周转材料等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用加权平均法计价。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①产成品、商品和用于出售的材料等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。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，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。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

(5) 周转材料的摊销方法

①低值易耗品摊销方法：在领用时采用一次转销法。

②包装物的摊销方法：在领用时采用一次转销法。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定**① 企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：**

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方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长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。

合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

② 除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够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。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

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

本公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本公司按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入

当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、30。

22. 投资性房地产

不适用

23. 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寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

(1) 确认条件

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(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
房屋建筑物	年限平均法	20	5.00	4.75
机器设备	年限平均法	10	5.00	9.50
运输设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
模具设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

本公司从固定资产达到预定可使用状态的次月起按年限平均法计提折旧，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率。

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。

每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	剩余使用年限	法定使用权
软件	5-10 年	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

(1) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、使用权资产、无形资产、商誉、探明石油天然气矿区权益和井及相关设施等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项 目	摊销年限
固定资产改良支出	预计受益期限

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因

素)列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示,净额为借方余额的,根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示;净额为贷方余额的,根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

职工薪酬,是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。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。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利,也属于职工薪酬。

根据流动性,职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1) 短期薪酬的会计处理方法

①职工基本薪酬(工资、奖金、津贴、补贴)

本公司在职工为其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,其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费,在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的,按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金,以及按规定提取的工会经费和职工教育经费,在职工为其提供服务的会计期间,根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额,并确认相应负债,计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时,确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬,并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的,本公司确认相关的应付职工薪酬:

- A. 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务;
- B. 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间,将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。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将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。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司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，本公司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。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，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 企业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 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法√适用 不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A. 服务成本；
- B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C. 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。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债√适用 不适用

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

35. 预计负债√适用 不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

(1) 股份支付的种类

本公司股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量，以作出可行权权益工具的最佳估计。

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

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

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果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），本公司：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本公司如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

（1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司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，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；
- ④本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。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项

单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

智能制造装备销售业务，系根据与客户签订的合同要求，由本公司提供相关设备设计、制造服务，经客户验收合格后本公司确认收入；与智能制造装备相关的零部件销售业务，本公司于发货时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

40. 政府补助

√适用 □不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、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。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

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

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额（才能）确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。

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

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

- A. 商誉的初始确认；
- B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

- A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；
- B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

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

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本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。

本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。本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). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

在租赁开始日，本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，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。
本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。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本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。本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，本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，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

承租人发生的初始直接费用；

承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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	2、5		50、20

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本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。

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

在租赁开始日，本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

本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。本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

在租赁开始日，本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，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

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

B. 本公司作为出租人

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注三、25 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

① 本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注三、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

② 本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注三、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

44. 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). 2022 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

45. 其他

√适用 □不适用

(1) 重要会计政策变更

执行《企业会计准则解释第 15 号》中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号）（以下简称“解释 15 号”），其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”（以下简称“试运行销售的会计处理规定”）和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称解释 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”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行；“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

上述会计政策变更分别经本公司于 2023 年 4 月 27 日召开的第二届董事会第二十次会议批准。

(2) 重大会计判断和估计

应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

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

未上市权益投资的公允价值确定

未上市的权益投资的公允价值是根据具有类似条款和风险特征的项目当前折现率折现的预计未来现金流量。这种估价要求本公司估计预期未来现金流量和折现率，因此具有不确定性。在有限情况下，如果用以确定公允价值的信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

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	应税收入	13、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	15、20、25

教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育附加	应纳流转税额	2
房产税	房产原值减除 30%的余额	1.2
城镇土地使用税	土地面积	1.5 元/平方米、2 元/平方米

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司及 Harmontronics Automation GmbH、 Harmontronics Automation Limit、 Harmontronics Automation S.A. de C.V.	15
苏州瀚码智能技术有限公司	20
苏州博睿汽车电器有限公司	20
苏州瀚飞新能源科技有限公司	20
深圳瀚和智能装备有限公司	20
其余子公司	25

2. 税收优惠

适用 不适用

本公司于 2022 年 11 月 18 日取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202232005980，有效期三年。

本公司的子公司苏州瀚码智能技术有限公司、深圳瀚和智能装备有限公司、苏州博睿汽车电器有限公司、苏州瀚飞新能源科技有限公司，根据财税[2019]13 号《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》判断，系小型微利企业，其应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2021 年第 12 号)规定：“对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号)第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。《财政部税务总局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 2022 年第 13 号)规定：小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。”

本公司出口业务享受出口企业增值税“免、抵、退”税收优惠政策，主要产品按 13% 征税，按 13% 退税率退税。

本公司软件产品业务享受企业增值税即征即退税收优惠政策，软件产品按 13% 征税，按增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退。

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		
银行存款	130,350,378.29	80,222,286.91
其他货币资金	6,524,820.32	2,180,256.78
存款应收利息		407,500.35
合计	136,875,198.61	82,810,044.04
其中：存放在境外的款项总额	6,236,022.10	3,364,767.53
存放财务公司款项		

其他说明

其他货币资金中 6,524,820.32 元系公司为银行承兑汇票存入的保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	166,755.65	202,988,997.69
其中：		
本金		200,000,000.00
公允价值变动损益	166,755.65	2,988,997.69
合计	166,755.65	202,988,997.69

其他说明：

□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	60,711,596.99	27,219,194.85
商业承兑票据	20,377,263.04	5,201,644.63
合计	81,088,860.03	32,420,839.48

(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		59,597,476.99
商业承兑票据		14,614,146.31
合计		74,211,623.30

说明：用于贴现的银行承兑汇票是由信用等级不高的银行承兑，贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

(5). 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	82,161,347.56	100.00	1,072,487.53	1.31	81,088,860.03	32,694,610.25	100.00	273,770.77	0.84	32,420,839.48
其中：										
商业承兑汇票	21,449,750.57	26.11	1,072,487.53	5.00	20,377,263.04	5,475,415.40	16.75	273,770.77	5.00	5,201,644.63
银行承兑汇票	60,711,596.99	73.89			60,711,596.99	27,219,194.85	83.25			27,219,194.85
合计	82,161,347.56	100.00	1,072,487.53	1.31	81,088,860.03	32,694,610.25	100.00	273,770.77	0.84	32,420,839.48

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 (%)
商业承兑汇票	21,449,750.57	1,072,487.53	5.00
合计	21,449,750.57	1,072,487.53	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 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	
商业承兑汇票	273,770.77	798,716.76			1,072,487.53
合计	273,770.77	798,716.76			1,072,487.53

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:

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
12 个月以内	641,346,537.17
1 年以内小计	641,346,537.17
1 至 2 年	121,746,735.52
2 至 3 年	47,365,740.37
3 年以上	
3 至 4 年	5,916,361.00
4 至 5 年	212,468.53
5 年以上	12,627.25
合计	816,600,469.84

(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	1,345,905.17	0.16	1,345,905.17	100.00	0	60,738,349.97	13.94	10,147,670.01	16.71	50,590,679.96
其中：										
按组合计提坏账准备	815,254,564.67	99.84	60,928,305.65	7.47	754,326,259.02	374,989,465.52	86.06	27,292,375.24	7.28	347,697,090.28
其中：										

应收账款组合3: 应收民营企业客户	579,783,835.30	71.00	43,744,189.28	7.54	536,039,646.02	222,328,949.28	51.02	15,778,293.89	7.10	206,550,655.39
应收账款组合4: 应收外资控股企业客户	235,470,729.37	28.84	17,184,116.37	7.30	218,286,613.00	152,660,516.24	35.04	11,514,081.35	7.54	141,146,434.89
合计	816,600,469.84	100.00	62,274,210.82	7.63	754,326,259.02	435,727,815.49	100.00	37,440,045.25	8.59	398,287,770.24

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
上海原能细胞生物低温设备有限公司	1,145,905.17	1,145,905.17	100.00	预计无法收回
江西巴特威新能源科技有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	预计无法收回
合计	1,345,905.17	1,345,905.17	100.00	/

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: 应收账款组合 4: 应收外资控股企业客户

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	187,703,596.71	9,385,179.82	5.00
1-2 年	37,751,409.17	3,775,140.92	10.00
2-3 年	5,072,799.12	1,521,839.74	30.00
3-4 年	4,790,455.84	2,395,227.92	50.00
4-5 年	152,468.53	106,727.97	70.00
合计	235,470,729.37	17,184,116.37	7.30

按组合计提坏账的确认标准及说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10

组合计提项目: 应收账款组合 3: 应收民营企业客户

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	453,642,940.46	22,682,147.03	5.00
1-2 年	83,995,326.35	8,399,532.63	10.00
2-3 年	42,092,941.25	12,627,882.37	30.00
3-4 年	29,999.99	15,000.00	50.00
4-5 年	10,000.00	7,000.00	70.00
5 年以上	12,627.25	12,627.25	100.00

合计	579,783,835.30	43,744,189.28	7.54
----	----------------	---------------	------

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	10,147,670.01	1,305,905.17	10,107,670.01			1,345,905.17
按组合计提坏账准备	27,292,375.24	33,635,930.41				60,928,305.65
合计	37,440,045.25	34,941,835.58	10,107,670.01			62,274,210.82

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	收回方式
江西巴特威新能源科技有限公司	10,107,670.01	本期通过货币资金应收票据以及债务重组将贷款收回，收回的部分予以转回
合计	10,107,670.01	/

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	105,720,679.51	12.95	5,286,033.98
第二名	84,870,000.10	10.39	4,243,500.00
第三名	70,965,268.86	8.69	4,893,039.79
第四名	54,920,718.38	6.73	3,414,531.88
第五名	49,119,500.11	6.02	4,311,500.01
合计	365,596,166.96	44.78	22,148,605.66

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	13,742,400.00	6,655,322.62
合计	13,742,400.00	6,655,322.62

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

本公司期末应收款项融资中核算的为信用等级较高银行承兑的银行承兑汇票，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，故未计提减值准备。

期末已背书或贴现但尚未到期的应收票据

项 目	终止确认金额	未终止确认金额
银行承兑汇票	137,114,225.20	
合计	137,114,225.20	

7、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	99,505,842.89	98.45	42,332,101.85	98.43
1至2年	893,663.62	0.88	673,924.00	1.57
2至3年	673,924.00	0.67		
3年以上				
合计	101,073,430.51	100.00	43,006,025.85	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：

无

(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(%)
第一名	18,886,346.11	18.69
第二名	14,370,946.80	14.22
第三名	12,079,646.00	11.95
第四名	8,114,746.78	8.03
第五名	6,443,332.19	6.37
合计	59,895,017.88	59.26

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、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		1,272,996.05

应收股利		
其他应收款	15,569,891.36	20,684,175.09
合计	15,569,891.36	21,957,171.14

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
借款利息		1,272,996.05
减：坏账准备		
合计		1,272,996.05

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 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
1年以内	

其中：1 年以内分项	
12 个月以内	13,696,457.08
1 年以内小计	13,696,457.08
1 至 2 年	2,341,184.78
2 至 3 年	1,369,700.71
3 年以上	
3 至 4 年	9,331.08
4 至 5 年	699,611.00
5 年以上	
减：坏账准备	2,546,393.29
合计	15,569,891.36

(8). 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
应收其他款项	7,358,236.41	16,065,168.55
应收押金和保证金	8,688,502.96	6,047,354.82
应收员工备用金及代垫款	2,069,545.28	569,714.23
减：坏账准备	2,546,393.29	1,998,062.51
合计	15,569,891.36	20,684,175.09

(9). 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)	
2022年1月1日余额	1,998,062.51			1,998,062.51
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	548,330.78			548,330.78
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日 余额	2,546,393.29			2,546,393.29

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

(10). 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	
按单项计 提坏账	591,858.54	368,141.45				959,999.99
按组合计 提坏账准 备	1,406,203.97	180,189.33				1,586,393.3
合计	1,998,062.51	548,330.78				2,546,393.29

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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	款项的性 质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
社保公积金	应收其他 款项	2,351,103.56	1年以内	12.98	117,555.19

汇川新能源 汽车技术 (常州)有 限公司	应收押金 和保证金	1,900,000.00	其中 150 万元 1 年 以内, 40 万元 1 至 2 年	10.49	115,000.00
深圳市新晶 实业有限公司	应收押金 和保证金	1,182,300.00	2 至 3 年	6.53	354,690.00
威睿电动汽 车技术(宁 波)有限公 司	应收押金 和保证金	1,050,000.00	1 年以内	5.8	52,500.00
苏州工业园 区科特建筑 装饰有限公 司	应收押金 和保证金	980,000.00	1 年以内	5.41	49,000.00
合计		7,463,403.56		41.21	688,745.19

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、 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	135,640,757.43		135,640,757.43	82,189,341.66		82,189,341.66
在产品	595,832,365.10	10,705,153.40	585,127,211.70	364,084,293.59	4,906,644.39	359,177,649.20
发出商品	173,633,251.55	3,800,640.34	169,832,611.21	52,771,789.67	6,402,341.78	46,369,447.89
合计	905,106,374.08	14,505,793.74	890,600,580.34	499,045,424.92	11,308,986.17	487,736,438.75

(2). 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						
在产品	4,906,644.39	7,391,286.88		1,592,777.87		10,705,153.40
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	6,402,341.78	615,087.88		3,216,789.32		3,800,640.34
合计	11,308,986.17	8,006,374.76		4,809,567.19		14,505,793.74

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	37,791,435.94	1,899,496.79	35,891,939.15	26,704,878.40	1,573,993.92	25,130,884.48
减：列示于其他非流动资产、一年内到期的非流动资产的合同资产	-2,420,971.87	-130,973.59	-2,289,998.28	-198,500.00	-9,925.00	-188,575.00
合计	35,370,464.07	1,768,523.20	33,601,940.87	26,506,378.40	1,564,068.92	24,942,309.48

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
减值准备	204,454.28			
合计	204,454.28			

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

√适用 □不适用

类别	2022 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)	
按组合计提减值准备					
合同资产组合 1：未到期的质保金	35,370,464.07	100.00	1,768,523.20	5.00	33,601,940.87
合计	35,370,464.07	100.00	1,768,523.20	5.00	33,601,940.87

(续上表)

类别	2021 年 12 月 31 日				
	账面余额		减值准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	整个存续期预期信用损失率 (%)	
按组合计提减值准备					
合同资产组合 1：未到期的质保金	26,506,378.40	100.00	1,564,068.92	5.90	24,942,309.48
合计	26,506,378.40	100.00	1,564,068.92	5.90	24,942,309.48

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的合同资产	198,500.00	
减：减值准备	19,850.00	
合计	178,650.00	

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

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
合同取得成本		
应收退货成本		
多交或预缴的增值税额	5,413,694.00	7,361,093.25
进项税额	77,518,789.81	74,160,444.62
委托贷款		8,000,000.00
预缴其他税种	203,777.54	
合计	83,136,261.35	89,521,537.87

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□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

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

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

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

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

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). 坏账准备计提情况

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√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											
厦门辰星鹰为创业投资合伙企业（有限合伙）	14,633,082.66			-269,714.92						14,363,367.74	
小计	14,633,082.66			-269,714.92						14,363,367.74	
二、联营企业											
小计											
合计	14,633,082.66			-269,714.92						14,363,367.74	

其他说明

无

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

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
指定为公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	132,769,000.72	54,052,061.97
合计	132,769,000.72	54,052,061.97

其他说明：

□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

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	573,739,660.25	165,242,907.84
固定资产清理		
合计	573,739,660.25	165,242,907.84

其他说明：

□适用 √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	机器设备	运输工具	办公设备	电子设备	模具设备	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	104,306,751.26	71,266,472.19	4,591,852.16	6,328,620.86	21,729,623.51	2,731,309.97	210,954,629.95
2. 本期增加金额	430,121,532.20	4,923,917.17	2,673,204.13	2,418,837.81	2,520,211.86	493,124.06	443,150,827.23
(1) 购置	13,761.47	4,923,917.17	2,673,204.13	2,418,837.81	2,520,211.86	493,124.06	13,043,056.50
(2) 在建工程转入	430,107,770.73						430,107,770.73
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额		5,674,294.22	1,389,261.27	255,953.29	4,204,605.45	31,972.40	11,556,086.63
(1) 处置或报废		5,674,294.22	1,389,261.27	255,953.29	4,204,605.45	31,972.40	11,556,086.63
4. 期末余额	534,428,283.46	70,516,095.14	5,875,795.02	8,491,505.38	20,045,229.92	3,192,461.63	642,549,370.55
二、累计折旧							
1. 期初余额	5,200,401.90	17,916,688.91	3,464,911.52	3,580,949.93	14,389,579.40	1,159,190.45	45,711,722.11

2022 年年度报告

2. 本期增加金额	17,510,917.47	6,567,225.94	525,161.33	1,346,542.03	3,258,159.42	762,786.92	29,970,793.11
(1) 计提	17,510,917.47	6,567,225.94	525,161.33	1,346,542.03	3,258,159.42	762,786.92	29,970,793.11
3. 本期减少金额		2,137,724.71	1,162,659.82	110,022.48	3,460,525.98	1,871.93	6,872,804.92
(1) 处置或报废		2,137,724.71	1,162,659.82	110,022.48	3,460,525.98	1,871.93	6,872,804.92
4. 期末余额	22,711,319.37	22,346,190.14	2,827,413.03	4,817,469.48	14,187,212.84	1,920,105.44	68,809,710.30
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	511,716,964.09	48,169,905.00	3,048,381.99	3,674,035.90	5,858,017.08	1,272,356.19	573,739,660.25
2. 期初账面价值	99,106,349.36	53,349,783.28	1,126,940.64	2,747,670.93	7,340,044.11	1,572,119.52	165,242,907.84

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司位于苏州工业园区星龙街东、听涛路北的土地使用权及对应土地上建筑物，其中地上建筑物账面价值为 413,829,732.03 元，该在建厂房用于国家开发银行股份有限公司苏州分行的借款抵押。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

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	13,434,559.76	370,733,704.91
工程物资		
合计	13,434,559.76	370,733,704.91

其他说明：

适用 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
赣州厂房建设	84,998.66		84,998.66	458,042.91		458,042.91
苏州厂房建设				364,311,301.92		364,311,301.92
自建固定资产	13,349,561.10		13,349,561.10	5,964,360.08		5,964,360.08
合计	13,434,559.76		13,434,559.76	370,733,704.91		370,733,704.91

(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
赣州厂房建设	118,857,970.83	458,042.91	3,547,263.05	3,920,307.30		84,998.66	90.4	一期工程已建成投入使用，二期工程已开工				自筹
苏州厂房建设	423,140,471.06	364,311,301.92	61,876,161.51	426,187,463.43			100.72	已竣工转入固定资产				募股资金
合计	541,998,441.89	364,769,344.83	65,423,424.56	430,107,770.73		84,998.66	/	/			/	

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

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

适用 不适用

25、使用权资产

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	48,946,066.23	48,946,066.23
2. 本期增加金额	26,541,822.21	26,541,822.21
新增租赁	26,541,822.21	26,541,822.21
3. 本期减少金额	13,516,361.99	13,516,361.99
租赁到期	8,834,764.48	8,834,764.48
重估调整	4,681,597.51	4,681,597.51
4. 期末余额	61,971,526.45	61,971,526.45
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,118,737.89	13,118,737.89
2. 本期增加金额	15,917,128.17	15,917,128.17
(1) 计提	15,917,128.17	15,917,128.17
3. 本期减少金额	8,834,764.48	8,834,764.48
(1) 处置	8,834,764.48	8,834,764.48

4. 期末余额	20,201,101.58	20,201,101.58
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	41,770,424.87	41,770,424.87
2. 期初账面价值	35,827,328.34	35,827,328.34

其他说明：

无

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	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	20,271,640.00			25,475,047.30	45,746,687.30
2. 本期增加金额				3,731,858.32	3,731,858.32
(1) 购置				1,370,715.67	1,370,715.67
(2) 内部研发				2,361,142.65	2,361,142.65
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	20,271,640.00			29,206,905.62	49,478,545.62
二、累计摊销					
1. 期初余额	2,575,324.15			11,024,510.28	13,599,834.43
2. 本期增加金额	576,449.16			4,349,878.52	4,926,327.68
(1) 计提	576,449.16			4,349,878.52	4,926,327.68
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	3,151,773.31			15,374,388.80	18,526,162.11
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	17,119,866.69			13,832,516.82	30,952,383.51
2. 期初账面价值	17,696,315.85			14,450,537.02	32,146,852.87

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司位于苏州工业园区星龙街东、听涛路北的土地使用权及对土地上建筑物，其中土地使用权账面价值为 10,226,927.18 元，该在建厂房用于国家开发银行股份有限公司苏州分行的借款抵押

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 28.64%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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		
深圳瀚和智能装 备有限公司	5,513,702 .94					5,513,70 2.94
合计	5,513,702 .94					5,513,70 2.94

(2). 商誉减值准备

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
		计提		处置		
深圳瀚和智能装 备有限公司	541,689.25					541,689.25
合计	541,689.25					541,689.25

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额。根据减值测试的结果，本期期末深圳瀚和智能装备有限公司的商誉减值 446,945.34 元，2021 年已计提减值 541,689.25 元，商誉减值不可转回，本期不予调整。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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
深圳瀚川 厂房装修	12,374,659.58		3,712,397.52		8,662,262.06
诸暨瀚川 厂房装修		4,288,563.48	833,887.32		3,454,676.16
佳胜路 16 号装修	22,013,269.21	6,597,411.01	6,321,793.91		22,288,886.31
合计	34,387,928.79	10,885,974.49	10,868,078.75		34,405,824.53

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

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	16,405,290.53	3,127,638.65	12,882,980.09	2,186,242.22
信用减值准备	65,893,091.64	11,058,909.02	39,711,878.53	6,504,543.57

内部交易未实现利润	26,510,714.93	3,976,607.24	577,743.60	86,661.54
预计负债			357,557.12	53,633.56
可抵扣亏损	112,003,762.28	20,787,835.89	57,787,358.81	8,718,850.49
使用权资产财税差	524,927.34	131,231.84	858,631.43	214,657.87
公允价值变动收益	1,602,619.43	240,392.91		
合计	222,940,406.15	39,322,615.55	112,176,149.58	17,764,589.25

(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
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
其他非流动金融资产公允价值变动	67,439,000.72	14,043,144.00	22,102,061.97	4,749,303.19
交易性金融资产公允价值变动	166,755.65	25,013.35	2,988,997.69	448,349.65
合计	67,605,756.37	14,068,157.35	25,091,059.66	5,197,652.84

(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

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(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

其他说明：

□适用 √不适用

31、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

预付工程款	7,563,775.67		7,563,775.67	1,261,994.56		1,261,994.56
预付设备款				144,978.98		144,978.98
未到期的质保金	2,420,971.87		2,420,971.87	198,500.00		198,500.00
减：减值准备	-130,973.59		-130,973.59	-9,925.00		-9,925.00
减：一年内到期的其他非流动资产	-178,650.00		-178,650.00			
合计	9,675,123.95		9,675,123.95	1,595,548.54		1,595,548.54

其他说明：

无

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
保证借款	6,000,000.00	21,659,100.00
信用借款	672,836,880.61	454,573,827.54
银行承兑汇票	15,839,237.71	5,172,968.78
短期借款应付利息	871,679.64	1,052,980.67
合计	695,547,797.96	482,458,876.99

短期借款分类的说明：

保证借款 6,000,000.00 元由本公司为子公司苏州瀚码智能技术有限公司提供最高额连带责任保证。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

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

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
交易性金融负债		1,602,619.43		1,602,619.43
其中：				
远期外汇		1,602,619.43		1,602,619.43
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计		1,602,619.43		1,602,619.43

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

(1). 应付票据列示

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	400,000.00	2,806,513.43
银行承兑汇票	193,494,941.40	129,371,127.16
合计	193,894,941.40	132,177,640.59

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

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
应付货款	541,624,332.23	201,727,016.52
应付工程款	20,626,444.99	66,097,296.94
应付设备款		2,831,842.39
合计	562,250,777.22	270,656,155.85

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

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
预收商品款	172,661,175.43	112,654,981.78
房租款		142,100.00
合计	172,661,175.43	112,797,081.78

(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

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	38,417,567.69	268,502,241.64	259,802,458.33	47,117,351.00
二、离职后福利-设定提存计划		20,444,621.40	20,328,987.74	115,633.66
三、辞退福利		1,452,994.26	1,452,994.26	
四、一年内到期的其他福利				
合计	38,417,567.69	290,399,857.30	281,584,440.33	47,232,984.66

(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	38,417,492.69	247,182,187.69	238,523,604.70	47,076,075.68
二、职工福利费		6,870,052.74	6,870,052.74	0.00
三、社会保险费		4,944,267.04	4,903,066.72	41,200.32
其中：医疗保险费		3,699,023.99	3,662,398.68	36,625.31
工伤保险费		280,251.21	278,254.60	1,996.61
生育保险费		964,991.84	962,413.44	2,578.40
四、住房公积金		9,297,816.09	9,297,816.09	0.00
五、工会经费和职工教育经费	75.00	207,918.08	207,918.08	75.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	38,417,567.69	268,502,241.64	259,802,458.33	47,117,351.00

(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		19,816,928.54	19,705,060.37	111,868.17
2、失业保险费		627,692.86	623,927.37	3,765.49
3、企业年金缴费				
合计		20,444,621.40	20,328,987.74	115,633.66

其他说明：

√适用 □不适用

(4) 辞退福利

2022年，本公司确认辞退福利1,452,994.26元，计入当期损益。

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	76,568,557.87	22,293,998.18
消费税		
营业税		
企业所得税	12,605,041.57	6,213,392.68
个人所得税	1,392,385.11	1,540,455.01
城市维护建设税		48,425.20
土地使用税		
城镇土地使用税	72,056.34	
房产税	3,486,004.39	831,034.09

印花税	669,393.32	
教育费附加		12,979.96
合计	94,793,438.60	30,940,285.12

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,594,436.70	3,300,447.24
合计	4,594,436.70	3,300,447.24

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

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
押金、保证金	300,000.00	356,991.96
往来款及其他	4,294,436.70	2,943,455.28
合计	4,594,436.70	3,300,447.24

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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	51,864,450.09	
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	17,673,272.32	10,778,855.32
合计	69,537,722.41	10,778,855.32

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	5,760,668.97	12,214,664.64
应收票据未终止确认	58,235,102.94	16,792,201.02
合计	63,995,771.91	29,006,865.66

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	48,752,200.00	44,629,900.00

保证借款		
信用借款	39,000,000.00	
借款利息	112,250.09	232,612.49
减：一年内到期的长期借款	51,864,450.09	
合计	36,000,000.00	44,862,512.49

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

抵押借款 48,752,200.00 元由本公司拥有的土地使用权（苏州工业园区不动产权第 0000067 号）及对应土地上建筑物以及在建工程（门卫、生产车间、研发车间、综合办公楼）提供抵押担保。

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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
租赁付款额	40,737,324.44	39,668,429.44
减：未确认融资费用	2,132,570.72	2,956,265.31

减：一年内到期的租赁负债	17,673,272.32	10,778,855.32
合计	20,931,481.40	25,933,308.81

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

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

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

□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
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证	357,557.12		售后维修
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	357,557.12		/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	6,668,352.00		740,928.00	5,927,424.00	与资产相关政府补助
合计	6,668,352.00		740,928.00	5,927,424.00	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
赣县经济开发区自动化装备精密模具产业园项目基础设施建设	6,668,352.00			740,928.00		5,927,424.00	与资产相关

合计	6,668,352.00			740,928.00		5,927,424.00	
----	--------------	--	--	------------	--	--------------	--

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	108,286,500.00	249,990.00				249,990.00	108,536,490.00

其他说明：

无

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)	612,868,863.79	18,991,424.41	26,046,235.16	605,814,053.04
其他资本公积	15,546,041.73	6,432,627.36		21,978,669.09
合计	628,414,905.52	25,424,051.77	26,046,235.16	627,792,722.13

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价本期增加主要系股权激励实施增加的资本公积 18,991,424.41 元；

股本溢价本期减少系购买少数股东股权以及公司回购库存股用于员工持股计划；

其他资本公积本期增加主要系根据限制性股票股权激励计划计算本期应分摊股权激励费用 6,432,627.36 元。

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	23,000,000.00		23,000,000.00	
合计	23,000,000.00		23,000,000.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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					税后归属于少数股东	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		
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	760,355.13	47,173.88				47,173.88		807,529.01
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	760,355.13	47,173.88				47,173.88		807,529.01
其他综合收益合计	760,355.13	47,173.88				47,173.88		807,529.01

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：

无

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	28,012,038.98	12,461,967.89		40,474,006.87
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	28,012,038.98	12,461,967.89		40,474,006.87

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	191,312,494.56	154,898,659.10
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	191,312,494.56	154,898,659.10
加：本期归属于母公司所有者的净利润	73,513,154.23	60,804,933.97
减：提取法定盈余公积	12,461,967.89	6,689,143.14
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		17,701,955.37
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	252,363,680.90	191,312,494.56

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	1,138,063,958.41	814,927,370.61	756,389,328.81	501,544,954.66
其他业务	4,740,201.73	4,515,013.69	1,585,232.36	555,989.38
合计	1,142,804,160.14	819,442,384.30	757,974,561.17	502,100,944.04

1) 主营业务（分产品）

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
智能制造装备及系统	1,059,951,706.26	762,084,505.29	693,760,706.69	466,262,147.81
零部件及线束	61,569,386.01	45,138,198.58	38,099,349.71	20,795,275.85
软件	16,542,866.14	7,704,666.74	24,529,272.41	14,487,531.00
合计	1,138,063,958.41	814,927,370.61	756,389,328.81	501,544,954.66

2) 主营业务（分地区）

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
国内	909,506,311.53	689,668,370.19	597,196,277.56	380,135,410.39
国外	228,557,646.88	125,259,000.42	159,193,051.25	121,409,544.27
合计	1,138,063,958.41	814,927,370.61	756,389,328.81	501,544,954.66

3) 收入分解信息

于 2022 年度，营业收入按收入确认时间分解后的信息如下：

项 目	2022 年度
收入确认时间	
在某一时刻确认收入	1,142,804,160.14
智能制造装备及系统	1,059,951,706.26
零部件	61,569,386.01
软件	16,542,866.14
其他业务收入	4,740,201.73
合计	1,142,804,160.14

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□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

其他说明：

无

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
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,973,666.03	1,159,802.99
教育费附加	844,333.13	497,058.42
地方教育附加	562,888.75	331,372.27
资源税		
房产税	4,409,924.47	831,034.09
城镇土地使用税	528,217.41	253,258.65
车船使用税		
印花税	1,111,307.36	306,690.30
合计	9,430,337.15	3,379,216.72

其他说明：

无

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	32,720,797.42	26,753,606.02
售后服务费	24,663,038.47	15,127,786.58
业务招待费	8,878,588.76	7,635,278.31
行政办公费及其他	2,597,860.37	2,651,607.07
差旅费	5,692,534.34	6,040,396.76

折旧摊销	1,781,241.16	838,663.63
业务宣传费	859,947.27	1,908,172.65
运杂费	319,567.75	2,188,681.24
合计	77,513,575.54	63,144,192.26

其他说明：

无

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	58,400,884.74	41,233,067.00
股份支付	6,432,627.36	8,633,002.71
折旧摊销	15,355,336.01	11,492,745.10
行政办公费	8,484,031.24	5,948,235.26
中介咨询费	8,978,756.89	4,632,502.56
存货报废处置	2,583,848.87	3,602,659.64
业务招待费	4,599,488.64	2,158,472.42
差旅费	1,950,815.92	1,473,235.12
其他	190,745.72	1,093,465.13
合计	106,976,535.39	80,267,384.94

其他说明：

无

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
材料	16,208,922.94	20,219,394.40
人工	41,358,830.06	27,833,441.47
办公费	115,365.31	239,734.31
折旧与摊销	3,235,475.54	1,027,837.17
服务费	4,001,164.88	
运杂费	422,407.33	
差旅费	962,313.01	
其他	308,851.53	10,658,379.11
合计	66,613,330.60	59,978,786.46

其他说明：

无

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
利息净支出	17,028,138.30	12,528,956.10

汇兑净损失	6,890,516.53	-4,713,606.58
银行手续费及其他	969,886.33	1,400,188.91
合计	24,888,541.16	9,215,538.43

其他说明：

无

67、其他收益

√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	与资产相关/与收益相关
一、计入其他收益的政府补助	7,016,156.04	9,578,816.78	
其中：与递延收益相关的政府补助	740,928.00	1,201,761.33	与资产相关
直接计入当期损益的政府补助	6,275,228.04	8,377,055.45	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	17,573,170.91	12,162,942.87	
其中：个税扣缴税款手续费	153,935.23	136,645.96	与收益相关
增值税即征即退	17,419,235.68	12,026,296.91	与收益相关
合计	24,589,326.95	21,741,759.65	

其他说明：

上述其他收益除增值税即征即退以外，其他均计入非经常性损益。

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	-269,714.92	-280,241.65
处置长期股权投资产生的投资收益	-996,754.36	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,105,886.03	711,626.28
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		
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	54,711.07	
结汇收益	-146,670.13	
其他非流动金融资产持有期间取得的股利收入	888,643.58	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-1,246,234.22	-787,106.32
委托贷款利息收入	331,037.76	128,657.23
合计	1,720,904.81	-227,064.46

其他说明：

无

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

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-2,822,242.04	2,988,997.69
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债	-1,602,619.43	
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	45,336,938.75	19,302,157.03
合计	40,912,077.28	22,291,154.72

其他说明：

无

71、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	-798,716.76	-273,770.77
应收账款坏账损失	-24,834,165.57	-18,509,752.56
其他应收款坏账损失	-548,330.78	-1,556,164.52
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-26,181,213.11	-20,339,687.85

其他说明：

无

72、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、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-3,196,807.57	-2,901,369.32
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		-541,689.25
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-325,502.87	-960,349.01
合计	-3,522,310.44	-4,403,407.58

其他说明：

无

73、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
处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产及无形资产的处置利得或损失	-152,366.31	12,778.82
其中：固定资产	-152,366.31	12,778.82
合计	-152,366.31	12,778.82

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√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	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	62,288.48	4,659,756.42	62,288.48
无需支付的应付账款	472,508.21		472,508.21

其他	1,527.62	3.75	1,527.62
合计	536,324.31	4,659,760.17	536,324.31

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
公益性捐赠支出	440.00	300,000.00	440.00
盘亏损失		49,118.08	
赔偿及违约金支出	409,452.10	80,041.79	409,452.10
非流动资产毁损报废损失	1,398,220.21	16,603.53	1,398,220.21
项目取消支出	750,973.53		750,973.53
滞纳金	544.64	53.65	544.64
其他	17,546.43	66,622.44	17,546.43
合计	2,577,176.91	512,439.49	2,577,176.91

其他说明：

无

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	13,176,602.70	6,265,756.46
递延所得税费用	-12,687,521.79	-387,635.28
合计	489,080.91	5,878,121.18

(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	73,265,022.58
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,989,753.39
子公司适用不同税率的影响	-857,948.22
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	1,167,526.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	

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	
研发费用加计扣除	-10,588,089.91
其他非流动金融资产持有期间取得的股利收入	-222,160.90
注销公司可抵扣亏损递延所得税转回	
所得税费用	489,080.91

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

其他综合收益各项目及其所得税影响和转入损益情况以及其他综合收益各项目的调节情况详见附注七、57 其他综合收益

78、现金流量表项目

(1). 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
收到政府补助	6,429,163.27	9,715,462.74
收到押金及保证金	2,139,767.82	3,492,347.26
单位往来及其他	12,044,215.81	20,599,675.71
合计	20,613,146.90	33,807,485.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	80,496,551.29	51,338,696.23
支付押金及保证金	4,837,907.92	834,592.67
单位往来及其他	6,967,695.70	24,775,133.82
合计	92,302,154.91	76,948,422.72

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到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
赎回结构性存款	200,000,000.00	160,000,000.00

借款	10,000,000.00	
委托贷款	8,000,000.00	
合计	218,000,000.00	160,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(4). 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
存入结构性存款		360,000,000.00
借款		10,000,000.00
委托贷款		8,000,000.00
合计		378,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无

(5). 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
银行承兑汇票保证金	4,494,293.27	10,411,570.89
应收票据贴现	13,315,840.21	5,219,189.81
合计	17,810,133.48	15,630,760.70

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

(6). 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
银行承兑汇票保证金	8,838,856.81	5,887,545.73
收回库存股		23,000,000.00
支付租赁负债的本金和利息	23,066,558.32	14,297,472.00
合计	31,905,415.13	43,185,017.73

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

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	72,775,941.67	57,233,231.12
加: 资产减值准备	3,522,310.44	4,403,407.58
信用减值损失	26,181,213.11	20,339,687.85
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,970,793.11	16,278,297.76
使用权资产摊销	15,917,128.17	13,118,737.89
无形资产摊销	4,926,327.68	3,870,229.62
长期待摊费用摊销	10,868,078.75	10,475,525.62
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)	152,366.31	-12,778.82
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-40,912,077.28	-22,291,154.72
财务费用(收益以“-”号填列)	28,924,418.64	10,109,014.54
投资损失(收益以“-”号填列)	-1,720,904.81	227,064.46
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-21,558,026.30	-5,165,302.38
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	8,870,504.51	4,777,667.10
存货的减少(增加以“-”号填列)	-406,060,949.16	-181,679,643.38
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-480,589,550.67	-200,997,124.24
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	545,077,392.33	63,175,954.67
其他	6,432,627.36	8,633,002.71
经营活动产生的现金流量净额	-197,222,406.14	-197,504,182.62
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	130,350,378.29	77,422,286.91
减: 现金的期初余额	77,422,286.91	531,248,091.17
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	52,928,091.38	-453,825,804.26

说明: 公司销售商品收到的银行承兑汇票背书转让的金额 99,683,283.77 元。

(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	130,350,378.29	77,422,286.91
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	130,350,378.29	77,422,286.91
可随时用于支付的其他货币资金		
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	130,350,378.29	77,422,286.91
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		

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、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,524,820.32	银行承兑汇票保证金
应收票据		
存货		
固定资产	413,829,732.03	用于银行借款抵押
无形资产	10,226,927.18	用于银行借款抵押
合计	430,581,479.53	/

其他说明：

无

82、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	-	-	
其中：美元	869,837.25	6.9646	6,058,068.51
欧元	501,288.63	7.4229	3,721,015.37
比索（菲律宾）	615,453.45	0.1250	76,931.68
比索（墨西哥）	32,481.49	0.3577	11,618.63
加元	451,448.30	5.1385	2,319,767.09
福林	533,078.00	0.0186	9,915.25
应收账款			
其中：美元	11,603,280.64	6.9646	80,812,208.35
欧元	5,914,705.68	7.4229	43,904,268.79
短期借款			
其中：欧元	4,300,000.00	7.4229	31,918,470.00
应付账款			
其中：美元	11,864.00	6.9646	82,628.01
欧元	934.00	7.4229	6,932.99
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	7,000,000.00	6.9646	48,752,200.00

其他说明：

无

(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

①本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation GmbH，注册地为德国，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

②本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation Limit，注册地为匈牙利，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

③本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation S.A. de C.V.，注册地为墨西哥，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以美元进行结算，故选用美元作为记账本位币。

④本公司境外经营主体为 Harmontronics Automation Can，注册地为加拿大，主要负责当地业务开拓，相关业务主要以加元进行结算，故选用加元作为记账本位币。

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
赣县经济开发区自动化装备精密模具产业园项目基础设施建设	7,409,280.00	递延收益	740,928.00

先进制造业基地专项资金	2,500,000.00	其他收益	1,800,000.00
稳岗返还及扩岗补贴款	1,494,117.66	其他收益	1,013,478.04
专精特新“小巨人”企业奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
科技发展资金	1,100,100.00	其他收益	890,100.00
企业服务化转型奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
上市专项资金	408,400.00	其他收益	408,400.00
省级研发机构认定奖励	250,000.00	其他收益	250,000.00
核心技术产品补助	409,300.00	其他收益	204,650.00
服务标杆打造奖励	200,000.00	其他收益	100,000.00
应用建设奖励	50,000.00	其他收益	50,000.00
高端人才奖	46,200.00	其他收益	46,200.00
版权补贴资金	7,500.00	其他收益	7,500.00
商务发展资金	69,100.00	其他收益	4,900.00
省工业和信息补助	4,000,000.00	其他收益	
领军企业奖励	2,000,000.00	其他收益	
示范车间奖励	200,000.00	其他收益	
科技保险费补贴	175,300.00	其他收益	
以工代训补贴	82,000.00	其他收益	
境外展览会补助	62,593.00	其他收益	
毕业生补助	56,000.00	其他收益	
生态环境局补助	30,000.00	其他收益	
其他	11,672.83	其他收益	
合计	22,061,563.49		7,016,156.04

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

(1) 本公司作为承租人

与租赁相关的当期损益及现金流

项目	2022 年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	4,204,711.52
租赁负债的利息费用	1,424,682.64
转租使用权资产取得的收入	4,064,962.50
与租赁相关的总现金流出	23,066,558.32

(2) 本公司作为出租人

①经营租赁

租赁收入

项目	2022 年度金额
租赁收入	
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入	4,064,962.50

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

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

适用 不适用

(6). 其他说明

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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

本公司本年度新设立子公司 5 家，分别系 Harmontronics Automation Can、诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司、苏州瀚腾新能源科技有限公司、赣州倍斯科智能科技有限公司和苏州瀚飞新能源科技有限公司。

本公司本年度新注销子公司 3 家，分别系苏州瀚川机电有限公司、青岛飞恩机电科技有限公司和天津瀚川智能科技有限公司。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司合并范围包括本公司及子公司共计 17 家。

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
苏州瀚能智能装备有限公司	苏州	苏州	智能制造装备销售	77.55		设立
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	苏州	苏州	智能制造装备生产销售	100.00		设立
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	苏州	苏州	对外投资	100.00		设立
苏州瀚码智能技术有限公司	苏州	苏州	智能制造装备生产销售	90.01		设立
苏州博睿汽车电器有限公司	苏州	苏州	智能制造装备生产销售	55.00		设立
深圳瀚川自动化科技有限公司	深圳	深圳	智能制造装备生产销售	100.00		设立
深圳瀚和智能装备有限公司	深圳	深圳	智能制造装备生产销售	100.00		非同一控制下业务合并
Harmontronics Automation GmbH	德国	德国	智能制造装备销售	100.00		设立
Harmontronics Automation Limit	匈牙利	匈牙利	智能制造装备销售	100.00		设立
Harmontronics Automation S. A. de C. V.	墨西哥	墨西哥	智能制造装备销售	99.00		设立
瀚川自动化科技(赣州)有限公司	江西赣州	江西赣州	智能制造装备生产销售	100.00		同一控制下企业合并
Harmontronics Automation Can	加拿大	加拿大	智能制造装备生产销售	100.00		设立
苏州瀚腾新能源科技有限公司	苏州	苏州	智能制造装备生产销售	100.00		设立
诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	浙江诸暨	浙江诸暨	智能制造装备生产销售		90.00	设立

苏州瀚飞新能源科技有限公司	苏州	苏州	智能制造装备生产销售		100.00	设立
赣州倍斯科智能科技有限公司	江西赣州	江西赣州	智能制造装备生产销售		85.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

2022年1月20日，子公司苏州鑫伟捷精密模具有限公司更名为苏州鑫伟捷精密科技有限公司。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
苏州瀚能智能装备有限公司	22.45	-391,500.29		-8,735,899.13
苏州博睿汽车电器有限公司	45.00	-354,511.72		-540,607.67
诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	10.00	-205,119.54		-205,119.54
苏州瀚码智能技术有限公司	9.99	-416,328.73		-416,328.73

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州瀚能智能装备有限公司	186,059,240.95	7,075,579.57	193,134,820.52	221,709,592.19		221,709,592.19	2,698,695.70	3,301,862.65	6,000,558.35	32,831,453.44		32,831,453.44
苏州博睿汽车电器有限公司	8,195,309.18	6,778,465.42	14,973,774.60	5,775,124.98		5,775,124.98	2,674,946.06	2,041,405.71	4,716,351.77	1,679,898.32		1,679,898.32
诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	139,762,686.98	22,661,922.32	162,424,609.30	157,336,247.22	7,139,557.52	164,475,804.74						
苏州瀚码智能技术有限公司	26,453,487.81	4,424,629.98	30,878,117.79	20,962,340.13		20,962,340.13	22,837,066.91	1,802,228.14	24,639,295.05	15,392,562.60		15,392,562.60

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
苏州瀚能智能装备有限公司	102,846,045.16	-1,743,876.58	-1,743,876.58	704,324.17		-14,400,004.68	14,400,004.68	-2,599,173.98
苏州博睿汽车电器有限公司	5,175,816.52	-787,803.83	-787,803.83	-5,486,541.03		-413,546.55	-413,546.55	-1,613,055.79

诸暨市瀚鑫 新能源科技 有限公司	109,943,497.64	- 2,051,195.4 4	- 2,051,195.4 4	10,863,778.65				
苏州瀚码智 能技术有限 公司	19,930,864.11	- 4,167,454.7 9	- 4,167,454.7 9	- 11,579,961.63	17,271, 407.62	3,946,982.45	3,946,982.45	- 3,065,490.35

其他说明：
无

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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	14,363,367.74	14,633,082.66
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-269,714.92	-280,241.65
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		

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		

其他说明

合营企业为厦门辰星鹰为创业投资合伙企业（有限合伙）

(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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本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，本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，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本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，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

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

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

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金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 44.78%（比较期：49.91%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 41.21%（比较：69.51%）。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业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。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

项 目	2022 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上
短期借款	695,547,797.96				
应付票据	193,894,941.40				
应付账款	562,250,777.22				
其他应付款	4,594,436.70				
一年内到期的非流动负债	69,537,722.41				
租赁负债		15,066,993.10	5,864,488.30		
长期借款		3,000,000.00	33,000,000.00		
财务担保	36,772,809.00				
合计	1,562,598,484.69	18,066,993.10	38,864,488.30		

（续上表）

项 目	2021 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3-4 年	4 年以上
短期借款	482,458,876.99				
应付票据	132,177,640.59				
应付账款	270,656,155.85				
其他应付款	3,300,447.24				
租赁负债	10,778,855.32	8,800,300.38	10,117,048.97	7,015,959.46	
长期借款		44,862,512.49			
财务担保	16,632,630.73				
合计	916,004,606.72	53,662,812.87	10,117,048.97	7,015,959.46	

说明：各期财务担保主要系本公司与客户签订的履约保函。

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

已签订的担保合同最大担保金额并不代表即将支付的金额。

3. 市场风险

(1) 外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。

①截止 2022 年 12 月 31 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）

:

项目名称	2022年12月31日											
	美元		欧元		菲律宾比索		墨西哥比索		匈牙利福林		加元	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	869,837.25	6,058,068.51	501,288.63	3,721,015.37	615,453.45	76,931.68	32,481.49	11,618.63	533,078.00	9,915.25	451,448.30	2,319,767.09
应收账款	11,603,280.64	80,812,208.35	5,914,705.68	43,904,268.79								
应付账款	11,864.00	82,628.01	934	6,932.99								
短期借款			4,300,000.00	31,918,470.00								
一年内到期的非流动负债	7,000,000.00	48,752,200.00										

(续上表)

项目名称	2021年12月31日									
	美元		欧元		菲律宾比索		墨西哥比索		匈牙利福林	
	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	3,772,362.95	24,051,454.44	1,634,567.30	11,801,085.54	265,694.35	33,078.95	35,961.49	11,191.22	1,706,936.00	33,455.95
应收账款	3,817,597.71	24,339,857.70	3,966,673.69	28,638,194.04						
应付账款	103,121.10	657,469.20	2,314,595.60	16,710,685.85						
短期借款			5,483,400.00	39,588,502.98						
长期借款	7,000,000.00	44,629,900.00								

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险。但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

③ 敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 380.35 万元。如果当日人民币对于欧元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 157.00 万元；如果当日人民币对于菲律宾比索升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.77 万元；如果当日人民币对于墨西哥比索升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.12 万元；如果当日人民币对于匈牙利福林升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 0.10 万元；如果当日人民币对于加元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 23.20 万元。

(2) 利率风险

本公司无利率风险

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√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	166,755.65		132,769,000.72	132,935,756.37
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	166,755.65			166,755.65
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产	166,755.65			166,755.65
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			132,769,000.72	132,769,000.72
(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				
(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				
(1) 其他非流动金融资产			132,769,000.72	132,769,000.72
持续以公允价值计量的资产总额	166,755.65		132,769,000.72	132,935,756.37
(六) 交易性金融负债	1,602,619.43			1,602,619.43
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	1,602,619.43			1,602,619.43
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债	1,602,619.43			1,602,619.43
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	1,602,619.43			1,602,619.43
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				

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

蔡昌蔚直接持有本公司 0.55%股权，并通过苏州瀚川投资管理有限公司等间接控制本公司 43.22%股权，合计控制公司 43.77%股权，为本公司实际控制人。

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

本公司子公司的情况详见附注九、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

其他说明

适用 不适用

报告期内本公司不存在重要的合营和联营企业

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
何忠道	本公司关键管理人员
郭诗斌	本公司关键管理人员
芜湖铭毅智能科技有限公司	本公司股东张洪铭控制的公司
董事、高管、监事、核心技术人员、财务总监及董事会秘书	本公司关键管理人员

其他说明

无

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：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
芜湖铭毅智能科技有限公司	原材料及劳务外包	21,170,295.65			

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：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
芜湖铭毅智能科技有限公司	瀚码智能生产管理系统软件	550,000.00	

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
苏州瀚码智能技术有限公司	6,000,000.00	2022年7月11日	2023年7月11日	否

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：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	8,077,441.94	5,446,277.11

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(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	芜湖铭毅智能科技有限公司	186,450.00	9,322.50		
其他应收款	何忠道	60,000.00			
其他应收款	杭春华	30,000.00			
其他应收款	郭诗斌	398,000.00			
其他应收款	蔡昌蔚	74,167.42			

(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	芜湖铭毅智能科技有限公司	5,873,441.11	
------	--------------	--------------	--

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	36,478,631.63
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明

说明：为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，公司于2020年5月14日召开2020年第一次临时股东大会，批准了2020年限制性股票激励计划。激励对象为公司（含子公司）董事、高级管理人员、核心技术人员、董事会认为需要激励的其他人员。激励计划拟向激励对象授予150万股限制性股票，约占激励计划公告时公司股本总额10,800万股的1.39%。其中首次授予136万股，约占激励计划公告时公司总股本10,800万股的1.26%，首次授予部分占本次授予权益总额的90.67%；预留14万股，约占激励计划公告时公司总股本10,800万股的0.13%，预留部分占本次授予权益总额的9.33%。首次授予价格为27.58元/股，首次授予日公允价值为41.29元/股。

为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，公司于2021年7月2日召开2021年第一次临时股东大会，批准了2021年限制性股票激励计划。激励对象为公司（含子公司）董事、高级管理人员、核心技术人员、董事会认为需要激励的其他人员。激励计划拟向激励对象授予200.00万股限制性股票，约占激励计划公告时公司股本总额10,800万股的1.85%。其中首次授予180.00万股，约占激励计划公告时公司总股本10,800万股的1.67%，首次授予部分占本次授予权益总额的90.00%；预留20万股，约占激励计划公告时公司总股本10,800万股的0.18%，预留部分占本次授予权益总额的10.00%。首次授予价格为8.82元/股，首次授予日公允价值为38.18元/股。公司于2022年6月6日召开了第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于调整公司2021年限制性股票激励计划授予价格的议案》，2021年限制性股票激励计划调整后的授予价格8.656元/股。

为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，公司《2022年限制性股票激励计划》（以下简称“本激励计划”或“本计划”或“《激励计划》”）规定的2022年限制性股票首次授予条件已经成就，根据公司2022年第一次临时股东大会授权，公司于2022年11月10日召开的第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定2022年11月10日为首次授予日，授予价格为17.41元/股，向符合授予条件的104名激励对象授予158.75万股限制性股票，约占激励计划公告时公司股本总额10853.649万股的1.46%。首次授予日公允价值为54.6元/股。

为了进一步健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，公司 2022 年 10 月 20 日制订《苏州瀚川智能科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》（以下简称“本持股计划”），本持股计划的参加对象为对公司整体业绩和中长期发展具有重要作用和影响的董事（不含独立董事）、高级管理人员及骨干人员，参加本持股计划的员工总人数不超过 20 人，其中董事（不含独立董事）、高级管理人员、为 5 人，具体参加人数根据实际情况确定。本持股计划受让价格为 17.41 元/股，资金来源为员工合法薪酬、自筹资金和法律、行政法规允许的其他方式。公司不以任何方式向持有人提供垫资、担保、借贷等财务资助。本持股计划的股票来源为公司回购专用账户的公司 A 股普通股股票，规模不超过 71.5519 万股，占公司当前总股本的 0.66%。首次授予日公允价值为 54.6 元/股。

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	首次授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	《2020 年限制性股票激励计划（草案）》、《2021 年限制性股票激励计划（草案）》、《2022 年限制性股票激励计划》、《苏州瀚川智能科技股份有限公司第一期员工持股计划（草案）》及《苏州瀚码智能技术有限公司 2021 年第一期员工计划》
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	6,432,627.36
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	6,432,627.36

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，公司授予限制性股票激励的员工中，累计已有 81 名员工离职，相应的限制性股票数量为 105.90 万股，2022 年年末冲回已在 2022 年度及以前年度确认的股份支付费用 17,016,495.40 元。

公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）中，2021 年限制性股票激励计划的业绩考核要求目标值为公司 2021 年净利润不低于 1.3 亿元，触发值为公司 2021 年净利润不低于 0.91 亿元，公司 2021 年净利润未达到触发值，冲回股份支付费用 10,569,600.00 元。

公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）中，2022 年限制性股票激励计划的业绩考核要求目标值为公司 2021 年至 2022 年累计净利润不低于 3 亿元，触发值为公司 2021 年至 2022 年累计净利润不低于 2.1 亿元，公司 2021 年至 2022 年累计净利润未达到触发值，冲回股份支付费用 6,460,668.00 元。

公司 2022 年限制性股票激励计划中，换电团队层面 2022 年限制性股票激励计划的业绩考核要求目标值为换电业务 2022 年营业收入不低于 6 亿元，触发值为换电业务 2022 年营业收入不低于 4.2 亿元，公司换电业务营业收入未达到触发值，冲回股份支付费用 1,037,601.00 元；公司层面 2022 年限制性股票激励计划的业绩考核要求目标值为 2022 年营业收入不低于 12 亿元，

触发值为 2022 年营业收入不低于 8.4 亿元，公司营业收入达到触发值，未达到目标值，因此公司按照 70%计算股权支付费用，冲回股份支付费用 862,064.20 元。

公司第一期员工持股计划（草案）中，公司层面业绩考核要求目标值为 2022 年营业收入不低于 12 亿元，触发值为 2022 年营业收入不低于 8.4 亿元，公司营业收入达到触发值，未达到目标值，因此公司按照 70%计算股权支付费用，冲回股份支付费用 532,203.03 元。

5、其他

适用 不适用

十四、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

资产负债表日存在的重要或有事项：

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

原告	被告	案由	受理法院	标的额	案件进展情况
光景生物科技（苏州）有限公司	苏州瀚川智能科技股份有限公司	超期交货，不能实现合同目的，构成根本违约	苏州工业园区人民法院	125 万元	一审审理结束，详见下方

光景生物科技（苏州）有限公司以本公司超期交货，不能实现合同目的，构成根本违约起诉本公司，经 2022 年 12 月 6 日江苏省苏州工业园区人民法院(2022)苏 0591 民初 6296 号民事判决书判决，本公司应将预收货款 125.00 万元返还光景生物科技（苏州）有限公司。本公司不服判决，于 2022 年 12 月 12 日向苏州工业园区人民法院提交民事起诉状，请求光景生物科技（苏州）有限公司向本公司赔偿因违约解除“试剂盒组装包装生产设备”《设备采购合同》造成的损失暂定 280.00 万元，光景生物科技（苏州）有限公司接受并处理本公司生产的试剂盒组装包装生产设备以及剩余测试物料。截至报告日，该案件尚未开庭审理。

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他重大或有事项。

(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

十五、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	15,992,060.03
经审议批准宣告发放的利润或股利	15,992,060.03

公司 2022 年年度利润分配及资本公积转增股本方案（拟）为：以实施权益分派股权登记日的总股本为基数，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.28 元（含税），以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，公司不送红股。截至 2023 年 4 月 3 日，公司总股本 124,937,969 股，以此计算合计拟派发现金红利 15,992,060.03 元（含税）。本年度公司现金分红比例为 21.75%。拟以资本公积向全体股东转增合计 49,975,188 股，本次转增后，公司总股本为 174,913,157 股（具体以中国证券登记结算有限责任公司登记为准）。在实施权益分派的股权登记日前，公司总股本发生变动的，公司拟维持现金分红总额不变，相应调整每股分配比例；同时维持每股转增比例不变，相应调整转增总额。公司 2022 年年度利润分配及资本公积转增股本方案已经公司第二届董事会第二十次会议审议通过，本预案尚需公司股东大会审议通过。

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

2023 年 3 月 10 日，子公司深圳瀚和智能装备有限公司更名为苏州瀚和智能装备有限公司。除存在上述资产负债表日后事项披露事项外，本公司不存在其他重大资产负债表日后事项。

十六、 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、 债务重组

适用 不适用

(1) 本公司当期与债务人以资产清偿债务的方式对债务进行重组。资产系本公司与江西巴特威新能源科技有限公司签订的《以货抵款协议》取得。2022 年 12 月，本公司与江西巴特威新能源科技有限公司签订《以货抵款协议》，根据协议，江西巴特威新能源科技有限公司以自产的 1,156,626.00 件 BTWINR 18650-26EC 型离子电芯作价 8.55 元/件共计 9,886,031.00 元抵偿其欠本公司的 9,831,319.93 元货款。

(2) 当期因债务重组确认的收益为 54,711.07 元。

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

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(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

本公司及其子公司经营业务以智能制造装备销售业务为主，无需披露业务分部信息。
本公司及其子公司主要资产亦位于中国境内，因此本公司无需披露地区分部信息。

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

十七、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
1年以内	
其中：1年以内分项	
12个月以内	662,733,500.93
1年以内小计	662,733,500.93
1至2年	134,979,916.49
2至3年	52,459,355.07
3年以上	
3至4年	4,521,131.77
4至5年	202,468.53
5年以上	12,627.25

合计	854,909,000.04
合计	

(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	1,345,905.17	0.16	1,345,905.17	100.00	0.00	60,738,349.97	13.25	10,147,670.00	16.71	50,590,679.97
其中：										
按组合计提坏账准备	853,563,094.87	99.84	49,307,857.63	5.78	804,255,237.24	397,671,548.84	86.75	22,466,545.92	5.65	375,205,002.92
其中：										
应收账款组合3：应收民营企业客户	405,692,952.40	47.45	34,751,648.70	8.57	370,941,303.70	205,980,748.84	44.94	13,381,383.87	6.50	192,599,364.97

应收账款组合 4: 应收外资 控股企业客户	223,411,964.58	26.13	14,556,208.93	6.52	208,855,755.65	136,430,147.22	29.76	9,085,162.05	6.66	127,344,985.17
应收账款组合 5: 合并范围内企业	224,458,177.89	26.26			224,458,177.89	55,260,652.78	12.05	0.00		55,260,652.78
合计	854,909,000.04	100.00	50,653,762.80	5.93	804,255,237.24	458,409,898.81	100.00	32,614,215.92	7.11	425,795,682.89

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

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
上海原能细胞生物低温设备有限公司	1,145,905.17	1,145,905.17		预计无法收回
江西巴特威新能源科技有限公司	200,000.00	200,000.00		预计无法收回
合计	1,345,905.17	1,345,905.17	100.00	/

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: 应收账款组合 3: 应收民营企业客户

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	285,191,986.14	14,259,599.29	5.00
1-2年	78,365,397.77	7,836,539.78	10.00
2-3年	42,092,941.25	12,627,882.38	30.00
3-4年	29,999.99	15,000.00	50.00
4-5年			
5年以上	12,627.25	12,627.25	100.00
合计	405,692,952.40	34,751,648.70	8.57

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注五、10

组合计提项目: 应收账款组合 4: 应收外资控股企业客户

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	182,939,330.36	9,146,966.50	5.00
1-2年	35,013,108.14	3,501,310.81	10.00
2-3年	4,261,625.65	1,278,487.70	30.00
3-4年	1,045,431.90	522,715.95	50.00
4-5年	152,468.53	106,727.97	70.00
合计	223,411,964.58	14,556,208.93	6.52

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备的确认标准及说明见附注三、10。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

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	
按单项计提坏账	10,147,670.00	1,305,905.17	10,107,670.00			1,345,905.17
按组合计提坏账准备	22,466,545.92	26,841,311.71				49,307,857.63
合计	32,614,215.92	28,147,216.88	10,107,670.00			50,653,762.80

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	收回方式
江西巴特威新能源科技有限公司	10,107,670.00	本期通过货币资金应收票据以及债务重组将货款收回，收回的部分予以转回。
合计	10,107,670.00	

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□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情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	84,870,000.10	9.93	4,243,500.00
第二名	83,933,896.30	9.82	
第三名	70,965,268.86	8.30	4,893,039.79
第四名	58,224,746.56	6.81	
第五名	53,242,966.82	6.23	3,330,644.30
合计	351,236,878.64	41.09	12,467,184.09

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 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		1,272,996.05
应收股利		
其他应收款	293,939,102.29	173,360,225.93
合计	293,939,102.29	174,633,221.98

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
借款利息		1,272,996.05
合计		1,272,996.05

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
12 个月以内	290,476,353.76
1 年以内小计	290,476,353.76
1 至 2 年	4,064,372.74
2 至 3 年	1,330,190.46
3 年以上	
3 至 4 年	6,641.16
4 至 5 年	51,600.00
合计	295,929,158.12

(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
合并范围内关联方	280,379,018.82	163,148,821.25
应收其他款项	6,073,303.27	5,455,596.51
应收押金和保证金	7,485,214.46	5,356,846.32
应收员工备用金及代垫款	1,991,621.57	537,151.57
减: 坏账准备	1,990,055.83	1,138,189.72
合计	293,939,102.29	173,360,225.93

(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)	
2022年1月1日余额	1,138,189.72			1,138,189.72
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	851,866.11			851,866.11
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,990,055.83			1,990,055.83

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	
按单项计提坏账	591,858.54	368,141.45				959,999.99
按组合计提坏账准备	546,331.18	483,724.66				1,030,055.84
合计	1,138,189.72	851,866.11				1,990,055.83

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
苏州鑫伟捷精密模具有限有限公司	合并范围内关联方	152,290,898.80	1年以内	51.46	
苏州瀚能智能装备有限公司	合并范围内关联方	49,474,778.36	1年以内	16.72	
深圳瀚川自动化科技有限公司	合并范围内关联方	45,508,065.74	1年以内	15.38	
苏州瀚腾新能源科技有限公司	合并范围内关联方	11,550,699.47	1年以内	3.90	
诸暨市瀚鑫新能源科技有限公司	合并范围内关联方	9,285,479.38	1年以内	3.14	
合计		268,109,921.75		90.60	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□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	220,667,953.48		220,667,953.48	162,354,828.48		162,354,828.48
合计	220,667,953.48		220,667,953.48	162,354,828.48		162,354,828.48

(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
苏州瀚川机电有限公司	2,250,000.00		2,250,000.00			
苏州瀚能智能装备有限公司	2,514,770.00			2,514,770.00		
苏州鑫伟捷精密科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
苏州瀚海皓星投资管理有限公司	51,000,000.00	20,500,000.00		71,500,000.00		
苏州瀚码智能技术有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00		10,000,000.00		
苏州博睿汽车电器有限公司	3,000,000.00	6,500,000.00		9,500,000.00		
深圳瀚川自动化科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
深圳瀚和智能装备有限公司	4,267,855.79	6,100,000.00		10,367,855.79		
Harmontronic s Automation GmbH	3,768,488.00			3,768,488.00		
Harmontronic s Automation Limited Liabili	473,165.00			473,165.00		
Harmontronic s Automation Mexico	13,250.92			13,250.92		
Harmontronic s Automation Can		3,268,125.00		3,268,125.00		
瀚川自动化科技（赣州）有限公司	19,262,298.77			19,262,298.77		

天津瀚川智能科技有限公司	300,000.00		300,000.00		
青岛飞恩机电科技有限公司	505,000.00		505,000.00		
苏州瀚腾新能源科技有限公司		20,000,000.00		20,000,000.00	
合计	162,354,828.48	61,368,125.00	3,055,000.00	220,667,953.48	

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

其他说明：

无

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	1,084,070,838.60	801,024,454.41	742,694,447.22	508,206,434.58
其他业务	4,647,799.25	4,478,271.69	9,863,813.40	3,113,741.34
合计	1,088,718,637.85	805,502,726.10	752,558,260.62	511,320,175.92

(2). 合同产生的收入的情况

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

其他说明：

无

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		
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,775,367.66	

交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,105,886.03	711,626.28
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		
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		
子公司分红	15,077,153.20	
委托贷款利息收入	331,037.76	128,657.23
债务重组收益	54,711.07	
结汇收益	-146,670.13	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-907,430.72	-710,106.31
合计	14,739,319.55	130,177.20

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,149,120.67	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	7,016,156.04	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	54,711.07	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	44,759,936.76	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	10,107,670.00	
对外委托贷款取得的损益	331,037.76	
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	-1,886,917.37	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	11,516,237.81	
少数股东权益影响额	-611.97	
合计	47,717,847.75	

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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	7.52	0.68	
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.64	0.24	

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：蔡昌蔚

董事会批准报送日期：2023年4月27日

修订信息

适用 不适用