

公司代码：603121

公司简称：华培动力

# 上海华培数能科技（集团）股份有限公司 2023 年年度报告



二〇二四年四月

## 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、公司全体董事出席董事会会议。

三、天职国际会计师事务所（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。

四、公司负责人吴怀磊、主管会计工作负责人吴跃辉及会计机构负责人（会计主管人员）曾霞芸声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 五、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2023年度拟不派发现金红利，不送红股，也不进行以资本公积金转增股本和其他形式的分配。公司正在推进2024年度以简易程序向特定对象发行股票事宜，根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》第三十三条规定，“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。”综合考虑公司发展和股东利益等因素，公司董事会同意拟不进行2023年度利润分配。

### 六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的各项公司对未来企业战略、业务发展、经营计划、财务状况等前瞻性描述，是基于当前公司能够掌握的信息和数据对未来所作出的评估或预测，不构成公司对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 七、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

### 八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 九、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、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述了可能存在的风险事项，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”部分的内容。

### 十一、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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	12
第四节	公司治理.....	34
第五节	环境与社会责任.....	50
第六节	重要事项.....	53
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	75
第九节	债券相关情况.....	75
第十节	财务报告.....	75

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 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		
公司、本公司、发行人、华培动力	指	上海华培数能科技（集团）股份有限公司，2023 年 12 月 7 日更名前为：上海华培动力科技（集团）股份有限公司
华润投资	指	上海华润投资管理有限公司，2019 年 12 月更名前为：上海帕佛儿投资管理有限公司，系公司控股股东
复星投资	指	济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙），系华培动力股东
磊佳咨询	指	闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙），2020 年 1 月更名前为：上海磊佳投资管理合伙企业（有限合伙），系华培动力股东
宁波海邦	指	宁波北岸智谷海邦创业投资合伙企业（有限合伙），系华培动力股东
杭州海邦	指	杭州海邦引擎创业投资合伙企业（有限合伙），系华培动力股东
华拓投资	指	浙江华拓投资合伙企业（有限合伙），系华培动力股东
江苏华培	指	江苏华培动力科技有限公司，系华培动力全资子公司
南通秦海	指	南通秦海机械有限公司，系江苏华培全资子公司
武汉华培	指	武汉华培动力科技有限公司，系华培动力全资子公司
芮培工业	指	上海华培芮培工业系统有限公司，系华培动力控股子公司
盛迈克	指	无锡盛迈克传感技术有限公司，系华培动力全资子公司
华润新能源	指	华润新能源科技（上海）有限公司
中科阿尔法	指	西安中科阿尔法电子科技有限公司，系华培动力参股子公司
盛邦	指	无锡盛邦电子有限公司，系华培动力控股子公司
盛美芯	指	盛美芯科技（无锡）有限公司，系华培动力全资子公司
现代汽车	指	现代自动车株式会社，英文：Hyundai Motor Company
奔驰（戴姆勒-奔驰）	指	戴姆勒股份公司，英文：Daimler AG；现名为：梅赛德斯-奔驰集团股份公司（Mercedes-Benz Group AG）
宝马	指	巴伐利亚发动机制造厂股份有限公司（宝马）；德文：Bayerische Motoren Werke AG.
Scania	指	斯堪尼亚汽车公司
MES 平台	指	制造企业生产过程执行管理平台
IOT 平台	指	物联网平台
MSG	指	微熔硅应变片，是一种利用半导体单晶硅的压阻效应制成的一种敏感元件
EHR、PLM、SRM、MES 系统	指	人力资源管理系统；产品生命周期管理系统；供应商管理系统；制造管理系统
长城	指	长城汽车股份有限公司
博格华纳	指	Borgwarner Inc.
霍尼韦尔（盖瑞特）	指	Honeywell International Inc. 及其附属公司 Honeywell Turbo Technologies、Honeywell Korea Ltd.、霍尼韦尔涡轮增压技术（武汉）有限公司、霍尼韦尔汽车零部件服务（上海）有限公司等。
上汽大众	指	上汽大众汽车有限公司
比亚迪	指	比亚迪集团
奇瑞	指	奇瑞集团
标普	指	标准普尔，英文：Standard & Poor's 及其附属公司
KGP	指	Knibb, Gormezano and Partners

PSR	指	Power Systems Research
Yole intelligence	指	Yole Group 旗下市场调研机构
CAGR	指	复合年均增长率
ICV TAnk	指	International Cutting-edge-tech Vision
福特	指	美国福特汽车公司，英文：Ford Motor Company
沃尔沃	指	沃尔沃汽车公司，英文：Volvo Car AB (publ.)
东风	指	东风汽车集团有限公司
上汽	指	上海汽车集团股份有限公司
捷豹	指	英国知名豪华汽车品牌，JAGUAR
理想	指	理想汽车，中国新能源汽车制造商
BOSCH 马勒（博马科技）	指	Bosch Mahle 及其附属公司 Bosch Mahle Turbo Systems GmbH & Co. KG、博马科技（上海）有限责任公司等。
一汽解放	指	一汽解放汽车有限公司
美达工业	指	美达工业股份有限公司
科华控股	指	科华控股股份有限公司
中国重汽	指	中国重型汽车集团有限公司
锡柴	指	一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂
玉柴	指	广西玉柴机器集团有限公司
常柴	指	常柴股份有限公司
潍柴动力	指	潍柴动力股份有限公司
云内	指	昆明云内动力股份有限公司
康明斯	指	康明斯公司；英文：Cummins Inc.
陕汽	指	陕西汽车控股集团有限公司
三一重工	指	三一重工股份有限公司
BOSCH（博世）	指	罗伯特·博世有限公司、博世集团
秦泰	指	西安秦泰汽车排放技术有限公司
艾可蓝	指	安徽艾可蓝环保股份有限公司
三菱重工	指	三菱重工业株式会社
石川岛播磨	指	石川岛播磨重工业株式会社，日语：株式会社 IHI
德国大陆	指	德国大陆集团，德语：Continental AG.
IHS	指	IHSMarkit 公司
CNAS 认证	指	中国合格评定国家认可委员会，英文名称为：China National Accreditation Service for Conformity Assessment
贝哲斯咨询	指	湖南贝哲斯信息咨询有限公司
Sensat	指	Sensata Technologies
Denso	指	株式会社电装，英文：Denso Corporation
Delphi	指	美国德尔福派克电气公司
Amphenol	指	安费诺信息通信，英文：Amphenol ACS.
Allegro	指	Allegro MicroSystems
TDK	指	TDK 株式会社
Melexis	指	Melexis Inspired Engineering
Infineon	指	英飞凌科技公司
NXP	指	恩智浦半导体，英文：NXP Semiconductors
飞龙股份	指	飞龙汽车部件股份有限公司
Erko GmbH	指	ERKO Präzisions-und Steuerungstechnik GmbH
WMS, QMS 数字化系统	指	仓库管理系统；质量管理体系
报告期、报告期内、报告期末	指	2023 年度、2023 年 12 月 31 日
公司章程	指	《上海华培数能科技（集团）股份有限公司章程》

元、万元	指	人民币元、人民币万元
董事会、监事会、股东大会	指	上海华培数能科技（集团）股份有限公司董事会、监事会、股东大会
天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》、《证券法》	指	《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》
涡轮增压器	指	一种利用发动机排出的废气惯性推动涡轮室内的涡轮，带动与之同轴的叶轮，并由叶轮压送新鲜空气，使之增压进入气缸，从而达到增加进气量目的的空气压缩机
放气阀组件	指	调控涡轮增压器中涡轮机端压强的作用，用于避免涡轮机内部压强过大、温度过高，同时降低涡轮的转速，从而稳定涡轮增压器进气端的压强
涡轮壳	指	涡轮增压器中连接排气歧管和中间壳的壳体，形成涡轮工作的腔体并通过引导气体的流动推动涡轮做功
中间壳	指	涡轮增压器中位于压气机壳和涡轮壳中间的一个核心零部件壳体，内部包含涡轮轴、浮动轴承、止推轴承、定套轴封等
排气系统	指	排气系统是指收集并且排放废气的系统，一般由排气歧管，排气管，催化转换器，排气温度传感器，汽车消声器，法兰，排气尾管等组成
成型装备	指	主要用于在低压差压铸领域使用的专用设备
工装	指	工艺装备，即制造过程中所用的各种工具的总称，包括模具、刀具、夹具以及检具等各种工具
EXW、DDU、DDP、DAP、FOB、中间仓	指	不同货物交付方式及收入确认方式：采用 EXW 条款的，客户指定承运人上门提货并报关后，公司确认收入；采用 DDU、DDP、DAP 条款的，公司将产品运送至指定收货地点，客户验收后确认收入；采用 FOB 条款的，产品报关离境后，公司确认收入；采用中间仓的，公司报关出口并将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后公司确认收入
SCR	指	选择性催化还原系统（Selective Catalytic Reduction System），指安装在柴油发动机排气系统中，将排气中的氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）进行选择催化还原，以降低 NO <sub>x</sub> 排放量的排气后处理系统
EGR	指	EXHAUST GAS RECIRCULATION 废气再循环系统
排气节流阀	指	主要连接在涡轮增压器废气排气端，通过控制节流阀阀片的开关角度，增加排出到高效 SCR 的废气温度，提高低温环境冷启动时发动机循环系统温度，调节发动机在各个工况下所需的排气温度，使其达到后处理工作需要的温度，满足排放需求，保证发动机正常运行，同时提高催化器效率，避免尿素结晶化

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

公司的中文名称	上海华培数能科技（集团）股份有限公司
公司的中文简称	华培动力
公司的外文名称	Shanghai Sinotec Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Sinotec
公司的法定代表人	吴怀磊

**二、联系人和联系方式**

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	冯轲	魏楠楠
联系地址	上海市青浦区崧秀路218号	上海市青浦区崧秀路218号
电话	021-31838505	021-31838505
传真	021-31838510	021-31838510
电子信箱	board@sinotec.cn	board@sinotec.cn

**三、基本情况简介**

公司注册地址	上海市青浦区崧秀路218号3幢厂房
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市青浦区崧秀路218号
公司办公地址的邮政编码	201703
公司网址	www.sinotec.cn
电子信箱	board@sinotec.cn

**四、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》( <a href="https://www.cnstock.com/">https://www.cnstock.com/</a> )、《中国证券报》( <a href="https://www.cs.com.cn/">https://www.cs.com.cn/</a> )、《证券日报》( <a href="http://www.zqrb.cn/">http://www.zqrb.cn/</a> )、《证券时报》( <a href="http://www.stcn.com/">http://www.stcn.com/</a> )
公司披露年度报告的证券交易所网址	<a href="http://www.sse.com.cn">http://www.sse.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	上海市青浦区崧秀路218号3楼董事会办公室

**五、公司股票简况**

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	华培动力	603121	/

**六、其他相关资料**

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市浦东新区世纪大道88号金茂大厦13层
	签字会计师姓名	党小安、黄晓曲

## 七、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	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	1,260,508,720.11	904,503,822.05	904,503,822.05	39.36	921,294,959.24	921,294,959.24
归属于上市公司股东的净利润	115,866,258.61	-8,339,006.43	-8,419,744.35	不适用	68,178,856.58	68,177,913.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	46,839,404.48	1,576,530.16	1,495,792.24	2,871.04	55,634,759.44	55,633,816.63
经营活动产生的现金流量净额	8,561,549.73	102,465,317.73	102,465,317.73	-91.64	94,873,298.89	94,873,298.89
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,229,773,530.83	1,118,140,226.03	1,118,058,545.30	9.98	1,154,943,546.61	1,154,942,603.80
总资产	2,094,971,319.40	2,194,868,009.88	2,192,953,971.30	-4.55	1,578,730,547.64	1,578,730,547.64

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年		本期比上年同期增减(%)	2021年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益(元/股)	0.35	-0.02	-0.02	不适用	0.20	0.20
稀释每股收益(元/股)	0.35	-0.02	-0.02	不适用	0.20	0.20
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.14	0.005	0.004	2,700.00	0.16	0.16
加权平均净资产收益率(%)	9.88	-0.74	-0.75	不适用	6.01	6.01
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	3.99	0.14	0.13	增加3.85个百分点	4.90	4.90



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. 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），其中“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。对于因适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定进行追溯调整；

2. 2021 年每股收益已按资本公积转增股本后股数重新计算。

## 八、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

## 九、2023 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	292,654,203.33	306,059,744.18	311,641,708.96	350,153,063.64
归属于上市公司股东的净利润	42,730,903.78	19,397,981.38	34,405,902.58	19,331,470.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	2,224,224.26	16,593,328.15	24,139,536.02	3,882,316.05
经营活动产生的现金流量净额	-58,428,880.52	29,927,195.13	31,813,393.84	5,249,841.28

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

## 十、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	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	51,627,797.67		-828,794.53	-129,023.24
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,277,365.95		10,538,305.43	15,282,722.54
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	13,455,212.35	联营企业对外投资项目公允价值变动		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益	930,600.66		1,990,675.40	8,852,418.52
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-897,547.40		-19,546,171.46	-8,344,831.33
其他符合非经常性损益定义的损益项目			144,717.74	
减：所得税影响额	8,362,481.24		2,215,581.87	3,115,717.81
少数股东权益影响额（税后）	-995,906.14		-1,312.70	1,471.54
合计	69,026,854.13		-9,915,536.59	12,544,097.14

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

#### 十一、 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	100,627,605.49		-100,627,605.49	813,802.36
应收款项融资	24,931,921.43	25,072,432.14	140,510.71	
其他非流动金融资产	14,000,000.00	14,000,000.00		
合计	139,559,526.92	39,072,432.14	-100,487,094.78	813,802.36

#### 十二、 其他

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

2023 年度，公司实现营业收入 1,260,508,720.11 元，较上年同期增加 39.36%；归属于上市公司股东净利润 115,866,258.61 元，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 46,839,404.48 元，同比上升 2,871.04%。

#### （一）继续深挖客户关系，稳定提升市场占有率，同时提升精细化管理水平

报告期内，动力总成事业部借助博格华纳、盖瑞特等重点客户关系，依靠公司的优质产品竞争力及客户关系维护，实现了包括 Scania、宝马、现代汽车、奔驰等客户多个系列产品的突破，实现了业务的稳健发展；同时，随着砂铸相关业务成功合并转移至武汉工厂，使得动力总成事业部的整体产能利用率、自动化率以及精细化管理水平得以提升，助力了动力总成事业部市场占有率及净利润率都稳步提升；在内部管理层面，公司重视并加强数字能力建设，实现从营销、采购、研发、制造到服务端到端的价值链流程，完成 MES 平台和 IOT 平台的实施上线，实现从订单、生产、发货、质量追溯、设备状态实时监控的管理，达到工厂可视化、实时化管理，工厂管理精细化水平进一步提升，也有助于公司竞争力的进一步加强。

#### （二）初步完成传感器事业部的内部整合

报告期内，公司初步完成了对盛邦、盛迈克和盛美芯的整合，通过 OA 系统、ERP 等系统的上线，实现了从人力资源管理、供应链管理、研发、生产制造、产品质量到销售团队的一体化整合，后续将陆续完成 EHR、PLM、SRM、MES 等系统上线。事业部内部在产品技术路线、工艺方案、客户开发等方面形成了明显的协同，盈利能力相较于 2022 年得到显著提升。2023 年一季度，在市场严重“缺芯”的情况下，传感器事业部攻坚克难，一方面多渠道协调物料，全力保证供应；一方面集中研发资源，对存在供货风险的芯片进行国产替代的研发和工艺准备，取得明显成效，报告期内，基本解决了被芯片供应商“卡脖子”的问题，供应链安全得到明显改善。全资子公司盛美芯亦完成了多款车规级 MEMS 产品的设计流片，第一条封装测试产线正式投产，生产的二合一芯片和压力模组经全方位测试，能够满足车规级要求，已经被盛邦和盛迈克批量使用。在新产品开发层面，公司传感器事业部通过自主研发建立了基于 MSG 微熔技术的高压传感器生产线，从而实现了压力传感器的全量程覆盖；在新能源汽车领域，公司已成功开发匹配新能源车的 PTC 水加热系统、匹配热管理系统的压力温度一体传感器、匹配燃料电池的压力温度一体传感器，以及基于电池包安全监控的压力及氢气泄漏监控传感器等新产品线。

同时，传感器事业部正按照乘用车的生产质量及要求，准备生产线、设备、人员等，以便为公司突破乘用车市场做好准备。

#### （三）借助已有的全球销售网络，传感器事业部积极拓展全球客户

公司在汽车的动力总成类产品中，通过博格华纳、盖瑞特、三菱重工、德国大陆等全球知名供应商，销售至全球大多数中高端车型，具备较好的全球客户关系网络。传感器事业部正借助已搭建的客户关系，明确了事业部的销售策略：一方面从国内商用车进军全球商用车；另一方面，通过已有合作的一级供应商进军全球乘用车，同时积极突破国内自主品牌的乘用车市场。

报告期内，公司作为博世在中国少有的传感器供应商，受邀参加了博世北美地区战略供应商大会，并基于公司在新品开发上的技术能力和响应速度，成功定点了天然气发动机压力温度传感器、燃料电池温度压力传感器及电驱桥压力传感器等多个传感器项目；同时经过与博世欧洲的洽谈，基本达成了“目前以中国本土生产，发货供应欧洲博世；同步洽谈，在欧洲设立工厂，实现属地、规模化供应的策略”；为传感器事业部走向全球乘用车市场做了突破。当前，公司正积极与欧洲博世开展更多项目定点的洽谈与沟通；同时，报告期内公司首次获得了舍弗勒离合器压力传感器项目的定点，应用于上汽大众的混动车型。

在国内自主品牌汽车市场，公司已经完成比亚迪审厂、供应商代码准入工作，正积极沟通多款传感器项目的开发及定点；同时，公司已获得奇瑞新能源的 PTC 水加热器项目的定点，目前正处于样品供货阶段。

#### （四）加快海外业务布局，设立海外事业部

为配合公司出海战略考虑，公司设立了海外事业部，负责北美及欧洲为主的海外市场拓展的领导与组织、以及公司的整体市场拓展/BD 工作的统筹、协调与协同管理，针对欧洲及北美市场的重要客户，寻求重点突破。

### （五）启动小额快速再融资，加码助力传感器发展

2024 年 2 月，公司推出《2024 年度以简易程序向特定对象发行股票预案》，拟募集资金 2.24 亿元，主要用于压力传感器产能扩充项目、磁类传感器产能扩充项目、MEMS 压力传感芯片及模组产业化项目。目前正在推进进程中，尚需上海证券交易所审核通过并经中国证监会作出予以注册决定。

通过募投项目的建设，公司将进一步扩大陶瓷中压传感器的生产能力，同时建设玻璃微熔高压传感器的产线，有助于拓展公司产品的应用领域，并有效提升公司压力传感器的出货规模，同时，丰富汽车位移类传感器的产品类别、提升相关产品的生产能力，从而进一步提升公司在汽车传感器领域的市场份额和竞争力。

通过 MEMS 压力传感芯片及模组产业化项目的建设，实现 MEMS 芯片的自主设计及封测，与公司现有的汽车传感器业务形成较好的协同效应，从而整体提升公司产品的自主研发水平和盈利能力。

## 二、报告期内公司所处行业情况

动力总成领域，根据欧洲汽车工业协会《2023 年全球和欧盟汽车工业》报告数据显示，2023 年，全球乘用车新注册量为 7245.72 万辆，同比增长 9.7%；全球乘用车产量为 7,561.55 万辆，同比增长 10.2%。国际汽车市场上全面电动化的推迟，对于涡轮增压行业能在较长时间保持一定的规模和需求，从而为动力总成事业部的稳健发展提供市场保障。根据盖瑞特 2022 年报显示，基于标普、KGP 和 PSR 的预计，2022 年全球涡轮增压器市场销量约为 4600 万台，预计 2024 年将增加至 4800 万台，轻型汽车的涡轮增压器渗透率预计将从 2022 年的 47% 增长到 2025 年的大约 51%。

中国汽车工业协会数据显示，2023 年我国汽车产销量分别达到 3,016.1 万辆和 3,009.4 万辆，同比分别增长 11.6% 和 12%，创历史新高并实现两位数增长。2023 年中国新能源汽车产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8% 和 37.9%。其中，纯电动车销量 495 万辆，占比 67.6%，相比 2022 年下降了 8 个百分点；插电式混动车销量 174 万辆，占比 23.8%；增程式混动车销量 63 万辆，占比 8.6%；插电混动和增程混动在 2023 年的增速高于纯电动车。

汽车传感器领域，据 Yole intelligence 估算，2023 年，全球汽车市场的传感器出货量为 65 亿个，收入达 93 亿美元。预计全球汽车传感器在 2023 到 2029 年的收入 CAGR 为 7%，预计到 2029 年将增长至 143 亿美元，全球传感器出货量为 88 亿个。我国汽车传感器市场规模由 2017 年的 157.3 亿元增长至 2021 年的 263.9 亿元，复合年均增长率为 13.8%。据前瞻产业研究院预计，到 2026 年中国汽车传感器市场规模将达到 982 亿元。2022 年中国压力传感器市场销售额达到 588.6 亿元，其中汽车电子领域是压力传感器应用规模最大的单一赛道，占比超过 35%。据 ICV TANK 数据，传统燃油车中使用约 30 个磁传感器，混合动力或者纯电汽车中，磁传感器数量增加到约 50 个，单车磁传感器价值量由 120 元增长至 250 元，单车价值量显著提升。同时，中国政府高度重视汽车传感器行业的发展，通过多项政策助力行业发展，《基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023 年）》中特别强调推动车规级传感器的应用。在政策与智能汽车快速发展刺激下，预计我国汽车传感器市场规模将在未来几年时间内继续保持较高增长态势。

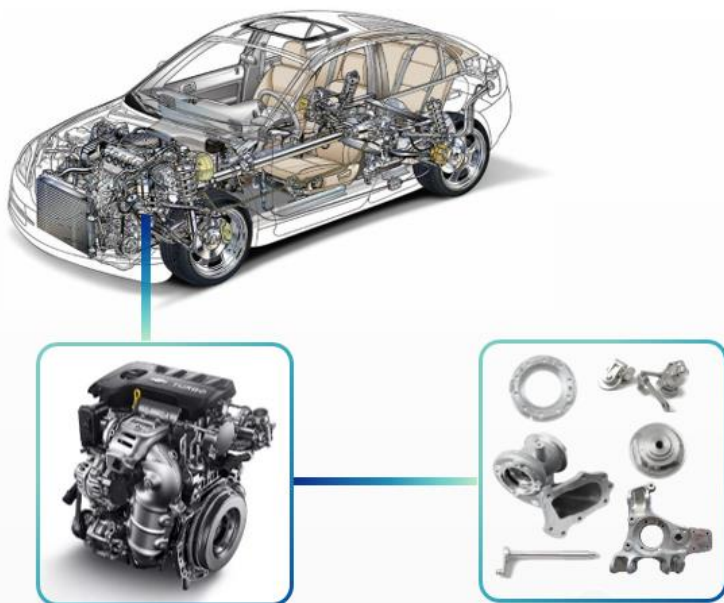
## 三、报告期内公司从事的业务情况

### （一）主要业务

报告期内，公司业务分为动力总成业务及传感器业务。

动力总成业务涵盖的主要产品为汽车发动机涡轮增压系统的核心零部件，包括放气阀组件、涡轮壳和中间壳及其他零部件等。放气阀组件的功能主要是用于避免涡轮壳内部压强过大、温度过高，从而稳定涡轮增压器进气端的压强；涡轮壳为涡轮增压器工作的腔体；中间壳为涡轮增压器轴承壳体。上述产品均用于涡轮增压器，最终装配到汽车整车。产品最终应用于福特、沃尔沃、戴姆勒-奔驰、长城、东风、宝马、上汽、大众、捷豹、比亚迪、理想等终端汽车整车品牌。公司作为二级供应商供应放气阀组件、涡轮壳和中间壳等产品给一级供应商，客户包括博格华纳、盖瑞特、三菱重工、石川岛播磨、博马科技、德国大陆等全球知名涡轮增压器整机制造商，根据 IHS 数据，这六家企业占据了涡轮增压器市场 90% 以上的市场份额。此外公司还作为三级供应商，供应放气阀组件类产品给二级供应商，包括美达工业、科华控股等涡轮增压器零部件制造商。公司的动力总成事业部主要产品线如下图所示：

## 动力总成事业部-主要产品



传感器业务是以控股子公司盛迈克、盛邦、盛美芯为业务基础，主要产品涵盖全压力量程范围的压力传感器、速度位置传感器、温度传感器、尿素品质传感器等多品类传感器及部分核心芯片。目前，公司传感器业务主要服务于国内商用车前装市场，客户涵盖一汽解放、中国重汽、陕汽、三一重工等商用车及工程机械整机厂，潍柴动力、康明斯、博世、玉柴、锡柴、云内、常柴等国内外主流发动机厂商。同时，公司正积极寻求乘用车市场的突破。公司传感器业务主要产品线如下图所示：

### 传感器事业部-主要产品

#### 发动机系统 Engine system

- 机油压力温度传感器 Oil pressure and temperature
- 水温传感器 Coolant temperature
- 电子机油液位传感器 e-Oil level
- 曲轴箱压力传感器 Crankcase pressure
- 进气管压力温度传感器 TMAP
- 转速传感器 Rotate Speed
- 燃油压力传感器 Fuel pressure
- 气缸压力传感器 Cylinder pressure
- 温湿度传感器 Air Temperature and humidity

#### 变速箱 Gearbox

- 油压传感器 Gearbox Oil pressure
- 档位传感器 Gear Position
- 转速传感器 Rotate Speed
- 温度传感器 Temperature



30+

DEVICES PER  
AUTOMOBILE



#### 机舱环境 Engine room environment

- 空调压力温度传感器  
Air conditioning pressure and temperature

#### 排放系统 Emission system

- 尿素泵压力传感器 Urea pump pressure
- 排气温度传感器 Exhaust temperature
- 尿素品质传感器 Urea quality
- DPF压差传感器 DPF Differential pressure
- EGR压力传感器 EGR pressure
- EGR温度传感器 EGR exhaust temperature
- EGR压差传感器 EGR Differential pressure

#### 底盘 Chassis

- 悬架压力传感器 Suspension pressure
- 踏板位置传感器 Pedal position
- 离合器驱动压力传感器 Clutch actuating pressure
- 刹车气压传感器 Air brake pressure

#### 新能源汽车零部件 New energy vehicle parts

- 动力电池系统传感器 Battery pack pressure/concentration
- PTC水加热器 PTC water heater
- 电池热管理系统 Battery thermal management system
- 氢燃料电池系统传感器 Hydrogen Fuel cell system

## (二) 经营模式

公司的经营主要包括研发、采购、生产、销售四个部分。

### 1、研发模式

在动力总成业务领域，公司所属行业涉及耐高温金属材料研发、耐磨耐腐蚀表面处理技术、合金钢低温冲击韧性增强热处理工艺研发、精密及超精密机械加工、电子束焊接等一系列跨学科领域的技术研发，企业具备深厚的技术积累和优秀的人才资源及设备资源。

在传感器领域，公司专注于压力传感器、速度位置传感器、温度（包括排温）传感器、尿素品质传感器等车用传感器技术和生产工艺的研发。作为国内陶瓷压力传感器的主流厂商，始终坚持在研发领域的持续投入，子公司盛迈克拥有陶瓷压阻压力传感器、陶瓷电容压力传感器、基于金属基底的高压传感器及专用信号调理芯片技术相关的多项专利，具备“敏感元件—变送模块—变送器”全工艺链优势。子公司盛邦具备包含陶瓷电容、MEMS 压阻及其充油芯体技术和玻璃微熔的核心技术能力，实现了全量程压力传感器的覆盖；也具备针对新能源汽车市场产品的强研发设计能力；同时建立了先进的实验设备，并已获得 CNAS 认证。

## 2、采购模式

公司建立了较为完善的供应商筛选流程，形成了较为完善的供应商管理体系，对供应商的开发、评价、管理、年审等环节进行严格控制。由采购部协调质量部、研发部等部门对供应商进行全面考察，实现对供应商的质量监控。

当出现具体项目采购需求时，采购部向合格供应商名单中的供应商发出询价，经过对供应商报价书的对比，确定好可能性较大的供应商后，由该供应商提供小批样件供公司质量部、研发部、项目部各项技术指标确认，及客户交样。公司通过相应审核程序后，最终召集会议确定量产供应商，根据生产需求下达相应的订单，由该供应商正式进行供货。

公司根据客户预测订单量及公司生产计划形成具体的采购计划，该采购模式下，公司以需求分析为依据，以满足生产所需库存为目的，有效控制采购物资的库存数量，有效控制物料资源，优化库存管理及生产效率。

## 3、生产模式

公司生产模式主要采用 MTO（Make to Order，按订单生产）的方式展开。公司根据客户预测订单需求，由销售部根据客户的实际订单制定相应产品需求量，物流部据此制定周、月度生产计划，并实时跟进生产进度，对生产计划的实施情况持续管理和调整。在生产过程中，物流部负责协调其他部门的配合工作，保障公司生产计划的执行和完成。

## 4、销售模式

公司采用直销模式向国内及全球客户提供产品。

在动力总成业务领域事业部，公司为宝马、长城等汽车整车厂商，为博格华纳、霍尼韦尔（盖瑞特）、BOSCH 马勒（博马科技）等一级供应商，为飞龙股份、美达工业、科华控股等二级供应商提供相关产品。

在传感器领域事业部，盛迈克和盛邦主要服务于国内商用车前装市场，客户涵盖一汽解放、中国重汽、陕汽、三一重工等商用车主机厂，潍柴动力、康明斯、玉柴、锡柴、云内、常柴等国内外主流发动机厂商以及 Bosch、秦泰等汽车尾气排放系统厂商。

## 四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

### （一）动力总成事业部

动力总成业务所属行业涉及耐高温金属材料研发、前沿铸造成型技术、精密及超精密机械加工、高能束焊接加工、耐磨耐腐蚀表面处理技术、合金钢低温冲击韧性增强热处理工艺研发等一系列跨学科领域的技术研发，企业具备深厚的技术积累和优秀的人才资源及设备资源。

汽车行业由于全球油耗法规日趋严格，除了节能减排要求，欧美电动化推延，国内混动、增程车型需求增加等市场环境，对涡轮增压器需求在未来预计将稳中有升，这也为公司业务的持续提升提供有效保障。报告期内的主要产品为涡轮增压器的放气阀组件等关键零部件，行业竞争格局稳定，竞争对手逐渐减少，公司通过多年的积累，形成了较强的行业竞争力和竞争壁垒。公司作为国际涡轮增压器巨头的重要供应商，是放气阀组件细分领域的龙头，在全球的市占率领先。

公司的客户关系稳固，具备全球的销售网络。目前，公司已经与包括博格华纳、盖瑞特、博马科技等在内的全球知名涡轮增压器整机制造商形成了长期稳健的合作关系，并通过上述一级供应商给全球的中高端乘用车，如奔驰、宝马、沃尔沃、福特等形成供应，该全球销售网络的建立，为公司全球化布局提供了优质的基础。



公司将紧紧把握全球竞争格局变化带来的行业发展机遇，进一步抢占存量市场占有率，充分发挥规模效应、提高精细化的生产能力，以提升公司利润率水平。

## （二）传感器事业部

### 1、多品类传感器供应能力，单车价值量不断提高

公司通过传感器事业部内部盛迈克、盛邦及盛美芯三家公司的有效整合，公司已经形成了微压 Mems 压力、中压陶瓷压阻、高压玻璃微熔工艺的全压力量程传感器的品类及能力，以及温度传感器、速度传感器、位置传感器等，应用于汽车动力总成系统、变速箱、排放系统、底盘系统等系统，并在国内市场占据了一定的份额，同时通过系统内多品类传感器的供应，在逐步增加单车价值供应量的同时，增强对客户的粘性，从而增强公司的核心竞争力。

### 2、公司已形成在国内商用车传感器供应商第一梯队的领先地位

公司的主要客户包括潍柴动力、一汽解放、玉柴、云内、博世、康明斯、陕汽、三一重工等国内外领先的柴油机厂商及商用车厂商，公司在汽车领域经营多年，积累了丰富的生产、质量管理经验和良好的客户关系。随着传感器国产替代的进一步加速，公司不断通过客户关系增加品类供应，提升市场占有率，稳固行业地位；同时，通过已建立的全球汽车销售网络，从国内商用车，走向全球商用车。

### 3、传感器研发实力强，具备适应新兴市场的产品技术迭代能力

传感器事业部内部已经形成了有效的整合与协同，以压力传感器的核心技术能力为例，盛迈克与盛邦具备的陶瓷电阻、陶瓷电容的叠加低量程范围的 Mems 压力及高量程范围的高压玻璃微熔，构成了较为全面的压力传感器技术能力，这使得公司能具备根据不同的应用场景不同客户需求提供多样化的技术解决方案的能力，极大地增强了客户粘性和公司产品的竞争力。

针对汽车的新能源发展趋势，公司研发了匹配纯电动新能源车及燃料电池热管理系统的压力温度一体化传感器及 PTC 水加热器、匹配基于电池包安全监控的压力及氢气泄漏监控传感器等多品类的传感器，并与多家主机厂进行了同步沟通、设计及样品交付。

### 4、注重产业链核心能力的构建，已掌握部分传感器产品的上游芯片能力

公司通过设立全资子公司盛美芯和参股中科阿尔法两家芯片设计公司，使得公司具备部分核心车规级芯片的自主设计、封装测试的能力，可以为公司目前已批量生产的 MEMS 压力传感器、速度位置传感器等产品精准提供车规级的核心敏感芯片，为公司的传感器降本增效的同时保证产品质量，增强了公司在客户端的核心竞争力。

### 5、公司已建立的全球乘用车销售网络，有助于公司传感器产品的全球化销售

公司的动力总成事业部已经与包括博格华纳、盖瑞特、博马科技等在内的全球知名涡轮增压器整机制造商形成了长期稳健的合作关系，并通过上述一级供应商给全球的中高端乘用车，如奔驰、宝马、沃尔沃、福特等形成供应，该全球销售网络的建立，为公司全球化布局提供了优质的基础，也为传感器事业部的全球化提供了客户基础。

## 五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 1,260,508,720.11 元，较上年同期上升 39.36%；归属于上市公司股东净利润 115,866,258.61 元，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 46,839,404.48 元，同比上升 2,871.04%。

### （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	1,260,508,720.11	904,503,822.05	39.36
营业成本	933,866,028.44	710,857,847.53	31.37
销售费用	34,180,085.71	14,674,893.11	132.92
管理费用	106,672,503.84	86,508,114.27	23.31
财务费用	6,946,315.42	6,130,631.96	13.31
研发费用	71,346,379.96	50,136,427.41	42.30
经营活动产生的现金流量净额	8,561,549.73	102,465,317.73	-91.64



投资活动产生的现金流量净额	56,079,721.62	-335,787,137.73	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-62,775,015.76	273,556,143.47	-122.95

营业收入变动原因说明：主要系市场需求恢复、公司积极拓展市场带来的增加以及并表盛邦带来的增加；

营业成本变动原因说明：营业成本同比增加 31.37%，系收入增加带来的成本增加；

销售费用变动原因说明：主要系并表盛邦影响；

管理费用变动原因说明：主要系并表盛邦影响；

财务费用变动原因说明：主要系并表盛邦影响；

研发费用变动原因说明：主要系并表盛邦影响；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要受报告期内盛邦支付前期应付账款影响；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系赎回理财和出售参股公司股权所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系偿还到期债务所致。

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

报告期内，营业收入中主营业务收入占比为 99.90%，营业成本中主营业务成本占比为 99.89%；公司主营业务较为稳定，具体见下表。

### (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 (%)
制造业	1,259,224,547.80	932,858,257.78	25.92	39.49	31.24	增加 4.66 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 (%)
动力总成事业部--放气阀组件	809,792,287.65	542,049,801.50	33.06	20.93	10.55	增加 6.28 个百分点
动力总成事业部--涡轮壳和中间壳	81,316,585.55	87,454,163.61	-7.55	3.73	-8.26	增加 14.05 个百分点
动力总成事业部--其他	126,503,471.64	102,592,428.61	18.90	36.66	22.30	增加 9.52 个百分点
<b>动力总成事业部--小计</b>	<b>1,017,612,344.84</b>	<b>732,096,393.72</b>	<b>28.06</b>	<b>21.06</b>	<b>9.35</b>	<b>增加 7.7 个百分点</b>
传感器事业部--压力传感器	120,997,308.61	95,118,681.64	21.39	120.95	164.81	减少 13.02 个百分点
传感器事业部--温度传感器	40,173,043.81	41,084,191.29	-2.27	598.61	919.65	减少 32.20 个百分点
传感器事业部--速度、位置传感器	38,301,182.38	31,248,551.67	18.41	3,810.92	3,750.73	增加 1.28 个百分点
传感器事业部--尿素品质传感器	26,353,725.37	26,903,887.28	-2.09			
传感器事业部--执行器 PTC 水加热器	2,766,249.73	3,435,309.41	-24.19			
传感器事业部--其他	13,020,693.06	2,971,242.77	77.18	2,039.29	480.11	增加 61.33 个百分点
<b>传感器事业部--小计</b>	<b>241,612,202.96</b>	<b>200,761,864.06</b>	<b>16.91</b>	<b>289.07</b>	<b>386.43</b>	<b>减少 16.63 个百分点</b>

<b>合计</b>	1,259,224,547.80	932,858,257.78	25.92	39.49	31.24	增加 4.66 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	814,123,625.28	611,401,733.00	24.90	50.34	39.00	增加 6.12 个百分点
国外	445,100,922.52	321,456,524.78	27.78	23.23	18.64	2.79
<b>合计</b>	1,259,224,547.8	932,858,257.78	25.92	39.49	31.24	增加 4.66 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	1,259,224,547.80	932,858,257.78	25.92	39.49	31.24	增加 4.66 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

**主营业务分产品情况的说明：**

1. 放气阀组件营业收入同比增加 20.93%，主要系市场需求恢复以及公司积极拓展市场带来的增加；
2. 传感器业务同比增长 289.07%，主要系并表盛邦影响。

**主营业务分地区情况的说明：**

1. 国内、外业务营业收入同比分别增加 50.34%、23.23%，主要系 2023 年并表盛邦及全球经济持续发展，国内外消费者需求旺盛和公司积极拓展市场所致；国内、外业务营业成本同比分别增加 39.00%、18.64%，主要系营业收入增加带来的营业成本同步增加。

**(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 (%)
动力总成事业部--放气阀组件	万件	3,141.15	3,263.65	333.87	10.48	22.42	-26.84
动力总成事业部--涡轮壳和中间壳	万件	126.80	108.72	57.39	7.71	10.04	45.99
动力总成事业部--其他	万件	396.19	370.27	56.99	124.06	100.95	83.42
<b>动力总成事业部--小计</b>	万件	3,664.14	3,742.64	448.25	16.77	26.91	-14.90
传感器事业部--压力传感器	万件	301.00	261.63	58.91	114.52	95.73	201.33
传感器事业部--温度传感器	万件	227.42	175.96	55.20	854.74	696.92	1,375.94

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 (%)
传感器事业部--速度、位置传感器	万件	166.98	127.13	40.15	12,000.00	7,164.57	13,283.33
传感器事业部--尿素品质传感器	万件	11.19	9.79	1.41			
传感器事业部--执行器-PTC 水加热器	万件	0.53	0.35	0.18			
传感器事业部--其他	万件	73.95	68.93	5.26	5,912.20	4,823.57	2,091.67
<b>传感器事业部--小计</b>	<b>万件</b>	<b>781.07</b>	<b>643.79</b>	<b>161.11</b>	<b>368.44</b>	<b>305.15</b>	<b>576.08</b>

## 产销量情况说明

1. 涡轮壳和中间壳类库存量同比增加 45.99%，主要系业务拓展增加库存所致；

2. 动力总成的其他产品销售量同比增加 100.95%，生产量同比增加 124.06%，库存量同比增加 83.42%，主要系业务增加所致。

3. 传感器：

1) 因并表无锡盛邦增加生产量 584.68 万件，同比增长贡献 350.65%；增加销售量 446.31 万件，同比增长贡献 280.87%；增加库存量 138.81 万件，同比增长贡献 582.50%；

2) 剔除盛邦并表因素，公司原有温度传感器生产量增加 31.99%，销售量增加 30.12%，系业务增加所致；速度位置传感器生产量同比增加 206.52%，销售量同比增加 80.57%，库存量同比增加 176.67%，系业务拓展增加所致。

## (3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

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
制造业	直接材料	460,734,095.63	49.39	294,272,929.94	41.39	56.57	
	直接人工	104,449,587.07	11.20	100,702,502.16	14.17	3.72	
	制造费用	257,912,722.43	27.65	207,237,178.63	29.16	24.45	
	外协加工费用	109,761,852.65	11.76	108,574,069.87	15.28	1.09	
	合计	932,858,257.78	100.00	710,786,680.60	100.00	31.24	

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
动力总成事业部--放气阀组件	直接材料	235,468,697.52	43.44	197,897,612.04	40.36	18.99	
	直接人工	64,512,037.30	11.90	67,602,931.36	13.79	-4.57	
	制造费用	159,830,680.33	29.49	149,770,966.21	30.55	6.72	
	外协加工费用	82,238,386.35	15.17	75,028,828.27	15.30	9.61	
	小计	542,049,801.50	100.00	490,300,337.88	100.00	10.55	
动力总成事业部--涡轮壳和中间壳	直接材料	46,549,963.37	53.23	31,681,300.59	33.23	46.93	
	直接人工	9,676,873.77	11.06	15,582,397.13	16.35	-37.90	
	制造费用	25,387,733.42	29.03	32,034,397.55	33.60	-20.75	
	外协加工费用	5,839,593.05	6.68	16,029,383.10	16.82	-63.57	
	小计	87,454,163.61	100.00	95,327,478.37	100.00	-8.26	
动力总成事业部--其他	直接材料	38,927,538.51	37.95	36,890,474.83	43.98	5.52	
	直接人工	9,636,805.41	9.39	9,600,371.83	11.44	0.38	
	制造费用	44,986,648.28	43.85	22,402,405.65	26.71	100.81	
	外协加工费用	9,041,436.41	8.81	14,992,978.89	17.87	-39.70	
	小计	102,592,428.61	100.00	83,886,231.20	100.00	22.30	
动力总成事业部--小计	直接材料	320,946,199.40	43.84	266,469,387.46	39.57	20.44	
	直接人工	83,825,716.48	11.45	92,785,700.32	13.95	-9.66	
	制造费用	230,205,062.03	31.44	204,207,769.41	30.50	12.73	
	外协加工费用	97,119,415.81	13.27	106,051,190.26	15.98	-8.42	
	小计	732,096,393.72	100.00	669,514,047.45	100.00	9.35	
传感器事业部--压力传感器	直接材料	65,364,498.07	68.72	24,410,608.30	67.96	167.77	
	直接人工	12,986,311.19	13.65	7,409,140.20	20.63	75.27	
	制造费用	12,764,080.16	13.42	2,824,825.38	7.86	351.85	
	外协加工费用	4,003,792.22	4.21	1,275,132.90	3.55	213.99	
	小计	95,118,681.64	100.00	35,919,706.78	100.00	164.81	
传感器事业部--温度	直接材料	32,830,404.08	79.91	2,512,307.59	62.35	1,206.78	
	直接人工	2,725,396.19	6.64	333,328.71	8.27	717.63	

传感器	制造费用	4,458,396.64	10.85	140,100.76	3.48	3,082.28	
	外协加工费用	1,069,994.38	2.60	1,043,508.74	25.90	2.54	
	小计	41,084,191.29	100.00	4,029,245.80	100.00	919.65	
传感器事业部--速度位置传感器	直接材料	21,147,526.16	67.68	589,379.96	72.63	3,488.10	
	直接人工	1,343,732.58	4.30	21,599.12	2.66	6,121.24	
	制造费用	3,022,922.60	9.67	12,516.32	1.54	24,051.85	
	外协加工费用	5,734,370.33	18.35	188,001.84	23.17	2,950.17	
	小计	31,248,551.67	100.00	811,497.24	100.00	3,750.73	
传感器事业部--尿素品质传感器	直接材料	16,846,339.71	62.62				
	直接人工	2,732,071.95	10.15				
	制造费用	5,866,518.42	21.81				
	外协加工费用	1,458,957.20	5.42				
	小计	26,903,887.28	100.00				
传感器事业部--执行器-PTC 水加热器	直接材料	2,285,124.49	66.52				
	直接人工	360,417.33	10.49				
	制造费用	789,767.59	22.99				
	外协加工费用	0.00	0.00				
	小计	3,435,309.41	100.00				
传感器事业部--其他	直接材料	1,314,003.72	44.22	291,246.63	56.86	351.17	
	直接人工	475,941.35	16.02	152,733.81	29.82	211.61	
	制造费用	805,974.99	27.13	51,966.76	10.15	1,450.94	
	外协加工费用	375,322.71	12.63	16,236.13	3.17	2,211.65	
	小计	2,971,242.77	100.00	512,183.33	100.00	480.11	
传感器事业部--小计	直接材料	139,787,896.23	69.63	27,803,542.48	67.37	402.77	
	直接人工	20,623,870.59	10.27	7,916,801.84	19.18	160.51	
	制造费用	27,707,660.40	13.80	3,029,409.22	7.34	814.62	
	外协加工费用	12,642,436.84	6.30	2,522,879.61	6.11	401.11	
	小计	200,761,864.06	100.00	41,272,633.15	100.00	386.43	
合计	合计	932,858,257.78		710,786,680.60		31.24	

## 成本分析其他情况说明

1. 放气阀组件本期成本同比增加 10.55%，主要系营业收入增加带来的营业成本同步增加；
2. 涡轮壳和中间壳成本同比减少 8.26%，主要系南通工厂转移武汉后整体效率的提升使得人工、制造费用及外协加工费节约较多；
3. 动力总成的其他类产品成本同比增加 22.30%，主要系营业收入增加带来的营业成本同步增加；
4. 传感器营业成本同比增加 386.43%，主要系并表盛邦影响，营业收入增加的同时营业成本增加。

## (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

## (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 65,819.51 万元，占年度销售总额 52.27%；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 %。

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

## B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 19,263.15 万元，占年度采购总额 19.71%；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%。

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

其他说明

无

## 3. 费用

适用 不适用

单位：元

科目	2023 年	2022 年	变动比例 (%)
销售费用	34,180,085.71	14,674,893.11	132.92
管理费用	106,672,503.84	86,508,114.27	23.31
研发费用	71,346,379.96	50,136,427.41	42.30
财务费用	6,946,315.42	6,130,631.96	13.31

注：两期变动情况详见“五、报告期内主要经营情况、（一）主营业务分析”。

## 4. 研发投入

## (1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	71,346,379.96
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	71,346,379.96
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.66
研发投入资本化的比重（%）	0.00

**(2). 研发人员情况表**

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	204
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	16.03
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	0
硕士研究生	10
本科	81
专科	69
高中及以下	44
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）	33
30-40岁（含30岁，不含40岁）	123
40-50岁（含40岁，不含50岁）	48
50-60岁（含50岁，不含60岁）	0
60岁及以上	0

**(3). 情况说明**

□适用 √不适用

**(4). 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

**5. 现金流**

√适用 □不适用

单位：元

项目	2023 年	2022 年	变动比例（%）
经营活动现金流量净额	8,561,549.73	102,465,317.73	-91.64
投资活动现金流量净额	56,079,721.62	-335,787,137.73	不适用
筹资活动现金流量净额	-62,775,015.76	273,556,143.47	-122.95

**(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
交易性金融资产			100,627,605.49	4.58	-100.00	
应收票据	26,584,070.40	1.27	13,687,094.27	0.62	94.23	
预付款项	6,116,203.77	0.29	4,258,900.34	0.19	43.61	
其他应收款	8,901,396.14	0.42	19,986,206.93	0.91	-55.46	
合同资产			336,300.00	0.02	-100.00	
其他流动资产	17,607,565.96	0.84	9,828,139.74	0.45	79.15	
在建工程	31,460,628.40	1.50	108,035,085.39	4.92	-70.88	
使用权资产	5,048,032.62	0.24	10,986,080.44	0.50	-54.05	
长期待摊费用	23,549,355.32	1.12	17,099,230.48	0.78	37.72	
短期借款	270,853,071.05	12.93	460,187,325.09	20.97	-41.14	
应付票据	16,927,166.05	0.81	37,436,038.06	1.71	-54.78	
其他应付款	5,084,508.46	0.24	29,271,606.97	1.33	-82.63	
一年内到期的非流动负债	3,333,962.55	0.16	37,140,403.78	1.69	-91.02	
其他流动负债	15,156,573.46	0.72	3,561,153.70	0.16	325.61	
长期借款	185,365,768.75	8.85	25,000,000.00	1.14	641.46	
租赁负债	2,498,927.39	0.12	5,648,428.47	0.26	-55.76	
预计负债	7,724,279.04	0.37	26,811,455.22	1.22	-71.19	
库存股			14,969,692.40	0.68	-100.00	
少数股东权益	35,440,340.74	1.69	59,589,896.49	2.71	-40.53	

## 其他说明

- (1) 交易性金融资产：主要系期初理财产品在本期赎回所致；
- (2) 应收票据：主要系报告期内业务增长、收入增加致应收票据同步增加所致；
- (3) 预付账款：主要系报告期内业务扩展、采购需求增加所致；
- (4) 其他应收款：主要系报告期内子公司江苏华培应收南通万泰款项收回所致；
- (5) 合同资产：主要系报告期内子公司芮培项目质保期到期所致；
- (6) 其他流动资产：主要系报告期内预缴税款所致；
- (7) 在建工程：主要系报告期内子公司武汉华培投建的二期设备和厂房等转固所致；
- (8) 使用权资产：主要系报告期内子公司盛迈克优化调整租赁厂房所致；
- (9) 长期待摊费用：主要系报告期内子公司盛迈克净化车间装修费开始摊销所致；
- (10) 短期借款：主要系报告期内优化融资结构、偿还到期借款所致；
- (11) 应付票据：主要系报告期内支付到期承兑汇票所致；
- (12) 其他应付款：主要系报告期内实施股权激励相应的限制性股票回购义务完成所致；
- (13) 一年内到期的非流动负债：主要系报告期内支付盛迈克股权转让款所致；
- (14) 其他流动负债：主要系报告期内已背书但不满足终止确认的应收票据重分类所致；
- (15) 长期借款：主要系报告期内为平衡长短债务结构新增长期银行借款所致；
- (16) 租赁负债：主要系报告期内子公司盛迈克优化调整租赁厂房所致；
- (17) 预计负债：主要系报告期内子公司江苏华培搬迁完成所致；

(18) 库存股：主要系报告期内股权激励相应的限制性股票回购注销完成所致；

(19) 少数股东权益：主要系报告期内子公司盛邦亏损所致。

## 2. 境外资产情况

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

详见第十节财务报告附注七、31. 所有权或使用权受限资产。

## 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

详见“第三节管理层讨论与分析”中的二、报告期内公司所处行业情况。

#### 汽车制造行业经营性信息分析

##### 1. 产能状况

适用 不适用

##### 现有产能

适用 不适用

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率(%)
上海工厂	2,190.00	1,743.36	79.61
武汉工厂	2,799.24	1,913.68	68.36
南通工厂	8.00	7.10	88.75
盛迈克	202.83	195.64	96.46
盛邦	959.21	584.68	60.95
盛美芯	50.80	0.74	1.46

单位：万件

注：产能计算公式： $\Sigma(\text{月工作天数} * \text{单机产能} * \text{设备利用率} * \text{当月设备数量})$

##### 在建产能

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

在建产能工厂名称	计划投资金额	报告期内投资金额	累积投资金额	预计投产日期	预计产能
武汉工厂	26,577.10	2,588.01	14,066.35	2025年12月	发动机进气系统产品（中间壳和涡轮壳产品）600万件。

产能计算标准

适用 不适用

产能计算公式： $\Sigma(\text{月工作天数} * \text{单机产能} * \text{设备利用率} * \text{当月设备数量})$

## 2. 整车产销量

适用 不适用

**3. 零部件产销量**

√适用 □不适用

**按零部件类别**

√适用 □不适用

零部件类别	销量			产量		
	本年累计	去年累计	累计同比 增减 (%)	本年累计	去年累计	累计同比 增减 (%)
动力总成事业部--放气阀组件	3,263.65	2,666.04	22.42	3,141.15	2,843.29	10.48
动力总成事业部--涡轮壳和中间壳	108.72	98.80	10.04	126.80	117.72	7.71
动力总成事业部--其他	370.27	184.26	100.95	396.19	176.82	124.06
传感器事业部--压力传感器	261.63	133.67	95.73	301.00	140.31	114.52
传感器事业部--温度传感器	175.96	22.08	696.92	227.42	23.82	854.74
传感器事业部--速度、位置传感器	127.13	1.75	7,164.57	166.98	1.38	12,000.00
传感器事业部--尿素品质传感器	9.79			11.19		
传感器事业部--执行器-PTC 水加热器	0.35			0.53		
传感器事业部--其他	68.93	1.40	4,823.57	73.95	1.23	5,912.20

单位：万件

**按市场类别**

□适用 √不适用

**4. 新能源汽车业务**

□适用 √不适用

**5. 汽车金融业务**

□适用 √不适用

**6. 其他说明**

□适用 √不适用

## (五) 投资状况分析

### 对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

2020年12月1日，公司召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于拟收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的议案》，公司拟分四期收购盛迈克100%股权，其中首期收购51%股权，2021年第2期、2022年第3期、2023年第4期分别收购18%、15%、16%股权。具体内容详见公司于2020年12月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的公告》（公告编号：2020-074）。报告期内，公司完成了对盛迈克第4期16%的股权收购，转让价格为3,156.38万元，本期股权过户完成后，公司持有盛迈克100%的股权。具体内容详见公司于2023年7月11日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于完成收购无锡盛迈克传感技术有限公司100%股权的公告》（公告编号：2023-047）。

### 1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
无锡盛迈克传感技术有限公司	汽车传感器	否	收购	3,156.38	100.00%	是	长期股权投资	自有			完成了对盛迈克第4期16%的股权收购，本期股权过户完成后，公司持有盛迈克100%的股权		641.82	否	2023-7-11	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn） 《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的公告》（公告编号：2020-074）、《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的进展公告》（公告编号：2021-043）、《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的进展公告》（公告编号：2022-031）、《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于完成收购无

																	锡盛迈克传感技术有限公司 100%股权的公告》（公告编号:2023-047）
合计	/	/	/	3,156.38	/	/	/	/	/	/	/		641.82	/	/		/

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
应收款项融资	24,931,921.43						140,510.71	25,072,432.14
其他非流动金融资产	14,000,000.00							14,000,000.00
交易性金融资产	100,627,605.49					100,627,605.49		
合计	139,559,526.92					100,627,605.49	140,510.71	39,072,432.14

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

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

2023年2月15日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于出售参股公司股权暨关联交易的议案》。公司与公司控股股东华润投资签署了《关于华润新能源科技（上海）有限公司之股权转让协议》，向华润投资出售所持有的华润新能源15.6022%的股权（对应人民币380万元注册资本），交易金额为人民币4,711.8644万元，本次交易完成后，公司不再持有华润新能源股权，具体内容详见公司于2023年2月16日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于出售参股公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2023-006）。

本次股权转让已于2023年4月23日完成工商变更，详见2023年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于出售参股公司股权暨关联交易完成工商变更的公告》（公告编号：2023-038）。

截至2023年7月华润投资已支付尾款，全部股权转让款支付完毕。

##### (七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	业务性质	直接或间接持股比例 (%)	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
上海华培新材料科技有限公司	汽车零部件销售	100.00	100.00	1,937.06	607.88	3,427.67	194.06	184.36
上海华煦国际贸易有限公司	进出口贸易	100.00	5,000.00	40,586.12	7,528.46	95,289.62	3,112.45	2,438.27
南通秦海机械有限公司	汽车零部件生产与销售	100.00	1,000.00				57.51	57.51
江苏华培动力科技有限公司	汽车零部件生产与销售	100.00	10,000.00	4,502.93	-2,997.74	8,770.07	-1,045.90	-891.90
武汉华培动力科技有限公司	汽车零部件生产与销售	100.00	35,000.00	73,024.31	43,518.72	53,298.07	7,616.85	6,811.83
上海华培芮培工业系统有限公司	工业系统研发、生产与销售	97.00	1,000.00	859.58	-349.95	123.61	-81.34	-84.82
无锡盛迈克传感技术有限公司	传感器生产与销售	100.00	500.00	11,162.58	8,447.20	6,501.60	692.01	641.82
无锡盛邦电子有限公司	传感器、汽车零部件生产与销售	58.50	715.863908	28,904.52	9,026.79	18,525.59	-2,215.35	-
无锡盛邦汽车电子系统有限公司	传感器、汽车零部件生产与销售	58.50	5,000.00	3,406.71	-2,032.86	2,277.67	-2,116.06	-
盛美芯科技（无锡）有限公司	科技推广和应用服务	100.00	410.00	1,839.45	209.41	215.12	-200.57	-200.59

华煦国际贸易(武汉)有限公司	进出口贸易	100.00	1,000.00	1,487.52	87.78		-16.29	-12.22
上海华培投资管理有限公司	投资与资产管理	100.00	1,000.00					
西安中科阿尔法电子科技有限公司	制造业	13.04	539.0624	3,582.83	3,661.45	875.60	-419.10	-358.75
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)	资本投资服务	23.26	31,320.00	28,007.99	27,958.68	5,787.53	4,966.22	4,966.22

注：上述对苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）比例为实缴比例，2024年1月8日公司与如皋科创签署了《基金份额转让协议》，约定公司以人民币0元将其持有并尚未完成实缴2,600万份苏州创星基金份额转让给如皋科创，上述财产份额转让完成后，公司持有苏州创星基金份额5,400万份，具体内容详见公司于2024年1月9日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培数能科技（集团）股份有限公司关于转让参与设立的产业投资基金份额的公告》（公告编号：2024-002）。

#### （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、动力总成业务板块：

动力总成业务面向全球的燃油车发动机市场，尽管受到全球新能源车渗透率快速提升的冲击影响，但我们注意到，随着全球排放政策趋严，在燃油车的存量市场中，涡轮增压器相较于自然吸气技术已成为主流车企及市场认可的降低内燃机油耗和减少废气排放有效的主要技术措施，也使得涡轮增压的渗透率不断提升。根据贝哲斯咨询数据显示，在2023年国内新能源汽车（包括纯电动汽车、增程式电动汽车、混合动力汽车等）市场中，插电混动车销量174万辆，增程混动车销量63万辆；插电混动和增程混动在2023年的增速高于纯电动车，市占率各增加了4%左右。相比之下，纯电动车销量495万辆，占比67.6%，相比2022年下降了8个百分点，全球涡轮增压渗透率未来渗透率仍然将进一步提升；

在竞争格局方面，由于涡轮增压器全球市场仍然以博格华纳、盖瑞特等为首的5家国际巨头占据了约80%以上的市场份额，多年来竞争格局稳定。

##### 2、传感器业务板块：

汽车传感器方面，据贝哲斯咨询发布的汽车传感器市场调研报告，全球汽车传感器市场规模预计至2027年将会达到3243.76亿元。据中国汽车工业协会预计，2025年中国汽车总销量有望达到3,000万辆，其中新能源车销量有望达到900万辆。自动驾驶的目标驱动与汽车市场销量兴旺的趋势使得汽车传感器市场具备放量条件。在汽车压力传感器及其上游芯片领域，竞争格局较为集中，主流供应商包括Bosch、Sensata、Denso、Conti、Delphi、Amphenol等国际巨头；而磁传感器领域，Bosch、Delphi、Conti、Denso等众多Tier1均有相应产品系列，与具体应用的汽车电子系统一起为OEM配套。但磁传感器核心芯片的成本较高，以Allegro、TDK、Melexis、Infineon、NXP为首的国际芯片厂商几乎垄断了磁芯片市场；近些年，随着经济、政治环境的变化，国产传感器及传感器芯片设计公司逐步崭露头角，目前国内汽车传感器正处于高速发展前期，凭借着良好的客户服务、稳定的质量、有竞争力的成本逐步实现国产替代，抢占传感器国产替代的先机。同时，中国政府高度重视汽车传感器行业的发展。在政策与智能汽车快速发展的双重刺激下，我国汽车传感器市场规模将在未来十年时间内继续保持较高增长态势。

## (二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司动力总成业务已经在全球范围内建立了良好的竞争优势和竞争格局，未来公司将继续追随全球汽车市场、全球混动市场的发展，不断通过产品竞争力的提高，提升毛利率，并通过精细化管理及运营，规模效益的提升，来充分发挥规模效应，以提升公司利润率水平。

传感器业务方面，公司将紧紧抓住“传感器国产替代”的时代机遇，进一步提升商用车领域的市场份额，并全力实现乘用车市场的项目定点及份额增长：

市场策略上，一方面从国内商用车进军全球商用车，另一方面，通过已有合作的一级供应商进军全球乘用车，同时积极突破国内自主品牌的乘用车市场。

未来公司将进一步夯实在国内商用车传感器领域领先的行业地位及优势，利用已经建立的多品类传感器的供应能力，继续深耕现有客户，不断增加传感器的品类供应，提升单车价值量。同时积极开拓国内的乘用车业务，打开乘用车传感器的市场空间，并紧跟国内新能源汽车的出海步伐。借深耕博世等优质大客户，寻求博世欧洲的突破。报告期内，公司已获得了博世天然气发动机压力温度传感器、燃料电池温度压力传感器及电驱桥压力传感器等多个传感器项目，公司在产品质量、响应速度等方面均得到客户的认可，公司也因此获得了与博世协同开发欧洲地区乘用车项目的机会，目前，公司正积极与博世欧洲洽谈将已在博世中国量产的产品出口欧洲，并根据新项目开发进度适时在欧洲设立工厂进行本土化生产，以承接更多博世全球业务。

产品策略上，目前，公司的传感器产品主要集中于发动机系统、尾气排放系统、车身系统，未来，随着自动驾驶的发展，带动电子电气架构的变化，公司将更加注重底盘系统、热管理系统的产品布局及产能扩充；同时，公司也积极关注以人工智能 AI 的快速发展带来的人形机器人等新兴市场带来的传感器需求，由董事长牵头设立了专门的项目小组，利用公司已有的车规级 Mems 压力芯片和硅应变计的自主设计及封装测试的能力，寻求从玻璃微熔 MSG 高压压力传感器向六维力矩传感器延展的突破，力争在 2024 年内实现产品的研发落地。

另外，继续利用外延式并购的方式，寻求国内及海外汽车传感器品类的扩充及传感器规模总量的扩大以实现规模效益，进一步提升公司在汽车传感器领域的行业地位及市场份额。

## (三) 经营计划

√适用 □不适用

动力总成业务板块，未来在保持业务稳健增长的同时，继续深化运营改善，持续控制和优化成本，不断提升公司利润率水平。

### 1. 加快新业务开拓，保持收入稳健增长

i. 优化销售组织，调整销售架构和职责分工，资源配置向新业务开拓进行倾斜，调整和完善薪酬结构体系，激发开源动力，建立行之有效的销售激励制度，组织销售深度的培训，进一步打造强悍的销售组织。

ii. 精铸领域继续扩大市场份额，保持龙头地位，业务进一步扩张，提升已有产品线的产能利用率，进一步发挥规模效应。砂铸产品持续开源，引入更多产品，发挥砂铸线体的高自动化和质量稳定的优势。同时，探索和开展非汽车行业的销售增长机会，引进新客户和新产品。

iii. 提升项目管理能力，优化项目开发流程，缩短项目开发时间，建立更加高效的项目管理机制，快速实现项目开发目标，保障项目顺利投产。

### 2. 扎实推进卓越运营

i. 优化和建立标准化的运营生产体系，在已有的运营体系上，在动力总成事业部率先打造更加完善生产运营体系标准和标杆，并在武汉工厂实行和优化。包括搭建运营生产体系架构，制定标准流程和管理指标，以“可执行，可落地”为原则建立生产运营标准体系。同时，通过建立体系的过程来不断锻炼和提升生产运营人才培养，加强精益生产的培训-实践-总结-标准化的学习实践良性循环。

ii. 打造持续高效的质量管理体系，加强质量预防性管理，策划和建立预防性质量管理技术和数据库，形成以降低质量综合成本为基础的质量预防方法论，提高检验方法及技术能力。同时，完善质量管理流程以及监督体系，建立 QMS 数字化管理系统，助力质量管理的透明化和高效化。



iii. 通过数字化手段，打造智能制造管理平台，建设数字化工厂。通过建立 MES, WMS, QMS 等数字化系统，有效支持生产运营持续精细化管理，在时间维度和管理幅度等方面做到更及时、更细致、更准确。通过智能制造数字化建设，提升工厂生产效率，降低制造成本，支撑构建高效、可推广、可持续的运营体系。

### 3. 持续激发组织活力

i. 优化绩效管理体系，建立全员包括一线员工的绩效激励体系，优化月度绩效工资考核激励方式，建立基于价值贡献识别的短中长期激励体系，强绩效激励薪酬体系荣誉机制建设。

ii. 在文化建设方面，建立起员工荣誉机制仪式化，提高曝光度，文化活动策略落地，在各部门形成文化激励机制，增加目标团队、思想团建频次，文化建设常态化。

iii. 深化人才梯队培养，进行深度的人才盘点和技能盘点，建立人才培养制度。

传感器业务板块，在 2023 年两个工厂有效整合的基础上，进一步发挥协同效应，寻求新的市场突破和市场份额的快速提升：

#### 1. 管理整合

传感器事业部将在 2024 年借助公司系统优势，陆续完成 EHR、PLM、SRM、MES 等系统上线，快速提升运营和管理效率，降低运营和管理成本，快速提升事业部的数字化管理能力。在组织架构上，继续强化事业部职能管理机制，对两个工厂进行统一管理。

#### 2. 产品线及市场策略

根据传感器技术发展路线，公司在传统低压传感器领域，利用盛美芯掌握的车规级 MEMS 压力芯片能力实现芯片自制；在中压传感器领域，扩展陶瓷压力传感器的应用；在高压传感器领域，补足玻璃微熔技术。同时积极开发磁类传感器、尿素品质传感器总成及 PTC 水加热器总成等产品，获取新的市场突破。

根据传感器市场发展方向，公司积极提升商用车领域的市场份额，继续开拓国内乘用车市场和工程机械市场，同时借助博世项目出口欧洲的机会，积极开拓海外乘用车及商用车传感器市场。

#### 3. 制造能力提升

根据公司业务发展方向，对于新开发的陶瓷压力传感器、玻璃微熔传感器、磁类传感器、尿素品质传感器总成及 PTC 水加热器总成等产品，在产线建设方面采用自动化、智能化设备，提升生产效率和水平，同时降低产品制造成本，提高人均产值，并为海外业务的开拓提前做好制造能力准备。

#### 4. 成本改善策略

在产品成本结构方面，大力推动产品平台化设计，减少零部件的种类以降低零件管理成本，同时利用零件的数量规模效应提升议价能力降低采购成本。在制造工艺方面，优化现有工艺，提升产线自动化、智能化能力，以提升生产效率并降低人工成本。在质量管理方面，搭建新的 MES 系统对产品的制造过程及质量风险点进行全流程监控和追溯，提升系统防错能力，降低失效质量成本。

## (四) 可能面对的风险

√ 适用  不适用

### 1、行业波动风险

汽车行业作为国民经济的重要产业支柱，与国民经济的发展息息相关，汽车产业发展状况与宏观经济波动具有明显的相关性，全球及国内经济的周期性波动均会对我国汽车生产及消费带来影响，若未来全球经济和国内宏观经济形势恶化，汽车产业发生重大不利变化，涡轮增压器、传感器等汽车零部件制造商的经营状况将受到冲击，从而对公司的生产经营和盈利能力造成不利影响。

### 2、新能源汽车的发展带来的风险

新能源汽车主要包括纯电动汽车、插电式混合动力汽车及其他新能源汽车，其中，插电式混合动力汽车依靠发动机和电动机的配合以驱动汽车行驶，尽管混合动力车仍然需要使用涡轮增压器，但纯电动汽车仅采用电池作为储能动力源。在全球环境问题的大背景下，世界各国加强对新

能源汽车产业的投入,纯电动汽车的发展可能在一定程度上影响装配涡轮增压器汽车的市场需求,从而对涡轮增压器市场造成一定影响。

我国政府制定并出台了一系列的节能减排政策和规定,鼓励低能耗、低排放汽车技术的推广和应用,虽然这在一定程度上推进了涡轮增压器技术的发展,同时也促进了新能源汽车技术的发展。

### 3、原材料价格波动风险

公司产品主要原材料为镍、钴、铬、钼和钨等,主要原材料价格波动对生产成本影响较大。受国际金融形势等因素影响,大宗商品价格波动幅度较大,公司主要原材料采购价格也呈现较大波动,若未来公司主要原材料价格发生大幅波动,将不利于公司生产成本控制,进而影响公司盈利的稳定性从而影响公司的经营业绩。

### 4、汇率风险

报告期内,公司国外销售收入占比仍较高。公司出口业务的主要结算货币为美元、欧元,持有的外币货币性项目主要由出口业务产生的外币应收账款。公司国外销售业务规模较大,并且给予客户一定的信用账期,使得公司持有的外币应收账款会因为汇率波动而产生一定的汇兑损失或收益。如果人民币汇率发生波动,将使公司产生汇兑损失或收益,进而对公司经营业绩造成一定的影响。

### 5、商誉减值风险

收购盛迈克、盛邦形成的商誉需在未来每一会计年度终了时的资产负债表日进行减值测试,若资产所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化,从而对企业产生不利影响,则存在商誉减值风险。

## (五)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

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及其它相关的法律、法规、规范性文件的原则和要求,不断规范公司运作,完善现代企业管理制度,已经形成了权责分明、各司其职、有效制衡、协调运作的法人治理结构,并严格依法规范运作。公司的最高权力机构为股东大会,董事会为常设决策和管理机构,监事会是公司的监督机构。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会,分别负责公司战略规划、重大人事任免、薪酬与考核的制度设计、公司风险的控制等。总理由董事会聘任,负责公司日常经营和管理。股东大会、董事会、监事会和总经理按照《公司章程》的规定,严格履行各自职责。公司有高效运作、富有职业精神的管理团队,各自职、权、利划分明确、分工有序、监督到位,保障了企业决策的规范性和有效性,为企业长期战略的实施提供了坚定的公司治理保障。报告期内具体治理情况如下:

1、公司共召开5次股东大会,7次董事会,4次监事会。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会在日常工作中起到了重要的作用。

#### 2、关于股东和股东大会

公司依据制定的《股东大会议事规则》相关要求召集、召开股东大会,确保所有股东充分行使合法权利,特别是确保中小股东享有平等地位,平时认真接待股东来访、来电,使股东及时了解公司的运作情况,保证全体股东的信息对称。报告期内,公司股东大会的召集、召开符合中国证监会有关规定,表决程序合法、有效。

#### 3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事的人数和人员构成符合法律、法规的要求，各位董事均能按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，认真的履行职责，正确行使权力，以认真负责的态度出席公司董事会和股东大会，并能够严格执行股东大会对董事会的授权，落实股东大会的各项决议。报告期内，公司董事会的召集、召开、议事程序符合《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，董事诚信、勤勉地履行职责，积极参加培训，谨慎决策，确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学，切实维护公司全体股东的利益。

#### 4、关于监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事的人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定。公司监事认真履行职责，本着对股东负责的态度，对公司董事、总裁和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司中层以上管理人员全部实行了绩效考核制度，高级管理人员按《公司章程》规定的任职条件和选聘程序由董事会聘任。公司高级管理人员的绩效评价由公司人事部门进行日常考核与测评，并由薪酬与考核委员会及董事会进行整合评定，并决定其薪酬情况。

#### 6、关于信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露，制订了相关制度，规范公司信息披露行为和投资者关系管理行为，充分履行上市公司信息披露义务，维护公司和投资者的合法权益。公司能够做到公开、公正、公平、完整、及时地披露信息，维护股东尤其是中小股东的合法权益。

#### 7、关于内幕信息管理

公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等有关制度的规定，加强内幕信息的保密工作，认真做好内幕信息知情人的登记、报备工作，对公司定期报告和重大事项建立内幕信息知情人档案，并按规定及时报送、备案；同时严格规范向外部信息使用人报送公司信息的行为。报告期内，公司未发生利用内幕信息买卖公司股票的行为。

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、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司控股股东依法行使其权利，承担其义务，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动；公司与控股股东在资产、人员、财务、机构、业务方面做到了“五独立”，公司董事会、监事会和内部机构均独立运作，确保公司重大决策由公司独立作出和实施；同时，公司积极督促协调，促进控股股东和实际控制人认真履行信息披露义务，切实保障控股股东和实际控制人有关重要信息的及时披露。

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

## 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
2023 年第一次	2023-3-3	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023-3-4	审议通过《关于出售参股公司股权暨关联交易的议案》

临时股东大会				
2023 年第二次临时股东大会	2023-4-3	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023-4-4	审议通过《关于 2023 年度拟申请银行综合授信额度并进行担保预计的议案》
2022 年年度股东大会	2023-5-18	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023-5-19	1、审议通过《2022 年年度报告全文及摘要》 2、审议通过《2022 年度董事会工作报告》 3、审议通过《2022 年度监事会工作报告》 4、审议通过《2022 年度财务决算报告》 5、审议通过《公司 2022 年度利润分配预案》 6、审议通过《公司 2023 年度董事薪酬方案》 7、审议通过《公司 2023 年度监事薪酬方案》 8、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》 9、审议通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》 10、审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》 11、审议通过《公司未来三年(2023-2025 年)股东分红回报规划》
2023 年第三次临时股东大会	2023-6-21	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023-6-22	审议通过《关于变更经营范围及修订〈公司章程〉的议案》
2023 年第四次临时股东大会	2023-11-29	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2023-11-30	审议通过《关于变更公司名称及修改〈公司章程〉的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

## 四、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、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	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
吴怀磊	董事长	男	50	2019-11-29	2025-12-28	24,692,616	24,692,616	0	/	101.59	否
	总经理			2019-11-29	2025-12-28						
薄卫忠	董事	男	56	2022-12-29	2025-12-28	419,400	126,900	-292,500	股权激励计划终止，回购注销	83.68	否
	副总经理			2022-12-29	2025-12-28						
冯轲	董事	男	38	2022-12-29	2025-12-28	910,000	227,500	-682,500	股权激励计划终止，回购注销	101.61	否
	副总经理			2020-08-27	2025-12-28						
	董事会秘书			2020-10-29	2025-12-28						
徐波	董事	男	58	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	是
龚宇烈	董事	男	46	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	否
曲荣海	董事	男	55	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	否
杨川	独立董事	男	55	2019-11-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	是
唐晓峰	独立董事	男	51	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	是
葛蕴珊	独立董事	男	59	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	否
范宝春	监事会主席	男	60	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	6.00	否
王军伟	职工监事	男	42	2022-12-13	2025-12-28	63,375	0	-63,375	股权激励计划终止，回购注销	46.83	否
边明俊	监事	女	33	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	16.01	否
李燕	副总经理	女	38	2020-04-09	2025-12-28	1,026,400	193,750	-832,650	股权激励计划终止，回购注销	86.31	否
吴跃辉	财务总监	男	55	2022-12-29	2025-12-28	546,000	0	-546,000	股权激励计划终	72.37	否

									止，回购注销		
合计	/	/	/	/	/	27,657,791	25,240,766	-2,417,025	/	586.40	/

姓名	主要工作经历
吴怀磊	男，1974年4月出生，中国国籍，硕士学位。2008年9月至2016年12月，历任华培有限（公司前身）运营负责人、董事长、总经理；2016年12月至2019年11月，任公司第一董事会董事长；2019年8月至2019年11月，兼任公司总经理，2019年11月至2022年12月，担任公司第二届董事会董事长、总经理；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事长兼总经理。
薄卫忠	男，1968年10月出生，中国国籍，硕士学位。1991年至2002年，任无锡威孚集团有限公司技术中心电控研究所所长，主持和参与国家863计划重点项目专题和“十五国家重点科技攻关项目”；2002年至2008年，任威孚吉大新材料有限公司副总经理、江苏省纳米科技有限公司总经理；2005年至今，创立无锡盛迈克传感器技术有限公司，担任总经理；2020年至今担任公司传感器事业部负责人；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事兼副总经理。
冯轲	男，1986年7月出生，中国国籍，硕士学位。2011年12月至2015年7月，历任光大保德信基金管理有限公司市场部高级经理、专户投资部项目经理；2015年8月至2017年9月，任财通基金管理有限公司投资银行部执行董事；2017年10月至2020年6月，任宁波继峰汽车零部件股份有限公司投资副总；2020年8月至今任公司副总经理，2020年10月至2022年12月任公司第二届董事会秘书；2022年12月至今任公司第三届董事会董事兼董事会秘书。
徐波	男，1966年11月出生，中国国籍，硕士学位。1996年至2009年，任平安证券有限公司副总裁；2009年至今，任深圳市架桥资本管理股份有限公司董事长；2019年11月至2022年12月，担任公司第二届董事会独立董事；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事。
龚宇烈	男，1978年6月出生，中国国籍，博士学位。2003年至今，就职中国科学院广州能源研究所，先后担任研究实习生、助理研究员、副研究员、研究员；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事。
曲荣海	男，1969年5月出生，中国国籍，博士学位。1996年至1998年，任清华大学电机系教师；2003年至2010年，任通用电气公司研发中心高级工程师；2010年至今任华中科技大学教授；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事。
杨川	男，1969年3月出生，中国国籍，硕士学位。1995年至1996年，任宝隆洋行财务经理；1997年至2009年，任德尔福汽车系统公司商务运营与财务总监；2010年至今任博世（中国）投资有限公司财务与行政副总裁。2019年11月至2022年12月，担任公司第二届董事会独立董事；2022年1月至今，担任上海龙旗科技股份有限公司独立董事；2022年12月至今，担任公司第三届董事会独立董事。
唐晓峰	男，1973年2月出生，中国国籍，毕业于吉林工业大学，本科学历，高级工程师职称。1995年7月至1997年6月，任上海汽车集团股份有限公司技术中心整车工程部工程师；1997年7月至2007年5月，任泛亚汽车技术中心有限公司底盘及动力总成集成部总监；2007年6月至2011年7月，任上海汽车集团股份有限公司乘用车分公司技术中心整车集成部总监；2011年8月至2013年7月，任泛亚汽车技术中心有限公司前期车辆开发部总监；2013年8月至2015年2月，任上海汽车集团股份有限公司商用车分公司技术中心整车集成部总监；2015年3月至2016年12月，任上海汽车创业投资公司副总经理；2017年1月至2019年6月，任上海尚颀投资管理合伙企业（有限合伙）合伙人；2019年7月至2021年10月，任浙江中兴精密工业集团有限公司副总裁；2019年7月至今，任上海亨瑞汽车科技有限公司董事长；

	2021 年 11 月至今，任珠海观睿私募基金管理有限公司合伙人；2022 年 12 月至今，担任公司第三届董事会独立董事。
葛蕴珊	男，1965 年 3 月出生，中国国籍，工学博士学位。1992 年 10 月至 1994 年 11 月任哈尔滨船舶工程学院博士后；1995 年 12 月至 1999 年 7 月，任北京理工大学车辆学院副教授；1999 年 8 月至今，任北京理工大学机械与车辆学院教授；2012 年 9 月至 2018 年 10 月任深圳市安车检测股份有限公司独立董事；2015 年 12 月至 2022 年 10 月任昆明云内动力股份有限公司独立董事；2017 年 4 月至 2023 年 6 月，任安徽全柴动力股份有限公司独立董事；2021 年 11 月至今，任安徽艾可蓝环保股份有限公司独立董事；2022 年 12 月至今，担任公司第三届董事会独立董事。
范宝春	男，1964 年 2 月出生，中国国籍，本科学历。1986 年 7 月至 1996 年 5 月，历任上海航道局船厂轮机车间主任、造船车间主任，上海航道船运公司机务经理等职务；1996 年 5 月至 1999 年 5 月服务于新加坡拖拉机有限公司；1999 年 5 月至 2009 年 5 月历任利星行机械有限公司技术服务部发动机服务经理、服务总经理；2009 年 6 月至 2013 年 7 月任采埃孚销售服务有限公司大中国区服务总监；2013 年 8 月至 2019 年 2 月任利星行机械（昆山）有限公司产品支持部总监；2019 年 3 月至 2022 年 2 月任安特优发动机工程技术有限公司大中国区服务副总裁；2022 年 5 月至今任西门子大型传动技术有限公司船机及矿山应用部门经理；2022 年 12 月至今，担任公司第三届监事会监事会主席。
王军伟	男，1982 年 7 月出生，中国国籍，本科学历。2006 年 7 月至 2007 年 7 月，任山西平阳重工机械厂焊接工程师；2007 年 11 月至 2008 年 2 月任可胜科技(苏州)有限公司工程师；2008 年 3 月至今，历任公司焊接工程师、技术主管、产品经理、技术中心高级经理等职务；2022 年 12 月至今，担任公司第三届监事会职工监事。
边明俊	女，1991 年 3 月出生，中国国籍，大专学历。2011 年至 2022 年 9 月，历任公司销售部客服主管、副总经理助理、项目经理；2022 年 10 月至今担任公司大客户经理；2022 年 12 月至今，担任公司第三届监事会监事。
李燕	女，1986 年 2 月出生，大专学历。曾担任斯伦贝谢油田设备（上海）有限公司厂长助理等职位；2010 年 9 月至 2016 年 11 月，先后担任华培有限（公司前身）销售部项目管理主管、销售部高级经理职务；2016 年 12 月至 2020 年 3 月，先后担任公司销售部高级经理、销售部总监、上海工厂厂长兼销售部负责人职务；2020 年 4 月至今，担任公司副总经理。
吴跃辉	男，1969 年 1 月出生，中国国籍，经济学学士学位，持有中国注册会计师资格。1991 年 8 月至 1995 年 9 月，就职于原黄冈市商业局驻黄石办事处；1995 年 10 月至 1998 年 5 月，任原广州军区武汉广源旅游娱乐开发公司财务部经理；1998 年 7 月至 1999 年 7 月，任武汉道博集团股份有限公司财务主管；1999 年 8 月至 2016 年 9 月任湖北新长江置业有限公司财务负责人、计划资金部总监；2016 年 10 月至 2019 年 2 月，任江苏华培财务总监；2019 年 3 月至 2022 年 9 月，任武汉华培财务总监、执行董事；2022 年 10 月至今，任武汉华培、江苏华培执行董事；2022 年 10 月至 12 月任公司会计机构负责人；2022 年 12 月至今，担任公司财务总监。

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
吴怀磊	上海华润投资管理有限公司	执行董事	2015-12	/
		总经理	2015-12	2023-12
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
吴怀磊	华润新能源科技（上海）有限公司	董事长	2019-10	/
	西安中科阿尔法电子科技有限公司	副董事长	2022-7	/
	上海外衡投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-9	/
薄卫忠	巨越机械科技（无锡）有限公司	监事	2021-7	/
	无锡万钧机械科技有限公司	监事	2018-2	/
徐波	深圳市架桥资本管理股份有限公司	董事长	2009-11	/
	深圳时代装饰股份有限公司	董事	2020-5	/
	深圳市汇怡通投资有限公司	执行董事、总经理	2021-11	/
	珠海横琴行远志合投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018-1	/
	广州白云电器设备股份有限公司	董事	2023-2	/
	深圳市富安娜家居用品股份有限公司	独立董事	2021-10	/
	浙江钱江摩托股份有限公司	独立董事	2018-4	/
	斯瑞尔环境科技股份有限公司	非上市公司独立董事	2019-7	/
	深圳市架桥资产管理有限公司	执行董事、总经理	2015-4	/
	深圳市架桥富凯私募创业投资基金管理有限公司	执行董事、总经理	2015-4	/
	珠海横琴架桥企业管理咨询有限公司	执行董事、经理	2015-4	/
海南省架桥投资有限	执行董事、总经理	2020-8	/	



	公司			
龚宇烈	中国科学院广州能源研究所	地热能研究室主任	2003-4	/
曲荣海	华中科技大学	教授	2010-8	/
杨川	博世（上海）投资咨询有限公司	执行董事、总经理	2014-12	/
	博世（上海）创业投资有限公司	执行董事、经理	2015-1	/
	博世（中国）投资有限公司	财务与行政副总裁	2010	/
	上海龙旗科技股份有限公司	独立董事	2022-1	/
唐晓峰	上海享瑞汽车科技有限公司	执行董事	2019-5	/
	重庆巴申齐达企业管理咨询有限责任公司	执行董事、经理	2023-6	/
	深圳华大北斗科技股份有限公司	董事	2021-12	/
	裕太微电子股份有限公司	董事	2019-10	/
	众享孚企业发展（上海）有限公司	执行董事	2021-12	/
	上海稳连固祥科技有限公司	执行董事	2023-7	/
	上海峰昂睿亨商贸有限公司	执行董事	2023-4	/
	上海盈虬电子科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-9	/
	上海稳连不移企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023-8	/
	上海熔晶科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023-5	/
	上海浔图企业发展合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-10	/
	上海峰珧科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-2	/
	上海珧鑫企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-10	/
	上海琅睿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-3	/
	上海峰腾企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-2	/
	上海珧睿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-2	/
	上海峰存科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023-5	/

	上海镁梵企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-8	/
	宁波集瑞科技发展有限公司	执行事务合伙人	2020-5	/
	上海屹翎科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-5	/
	上海嵘营企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-9	/
	上海鸿瀚仟峰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023-10	/
	广州市远能物流自动化设备科技有限公司	董事	2018-8	/
	上海观睿信息科技有限公司	财务负责人	2022-7	/
	重庆斯太宝科技有限公司	董事	2022-7	/
	苏州浩纳新材料科技有限公司	董事	2021-1	/
	智协慧同（北京）科技有限公司	董事	2022-10	/
	常州钜众汽车科技有限公司	董事	2017-8	/
	苏州微测电子有限公司	董事	2017-7	/
	合肥六角形半导体有限公司	董事	2021-9	2024-1
	观尚科技（上海）有限责任公司	财务负责人	2022-7	/
	上海昭曦科技服务有限公司	董事	2022-1	/
	重庆多敏生物科技有限公司	监事	2023-1	/
	上海熙熔微电子有限公司	监事	2023-5	/
	矽熔微电子（上海）有限公司	监事	2023-4	/
	宁波享瑞汽车零部件制造有限公司	董事长	2020-4	2023-4
	工物观睿（上海）科技有限公司	执行董事	2022-3	2023-6
	宁波兴瑞电子科技股份有限公司	董事	2020-4	2023-4
葛蕴珊	安徽全柴动力股份有限公司	独立董事	2018-12	2023-6
	安徽艾可蓝环保股份有限公司	独立董事	2021-11	/
	江苏奥易克斯汽车电子科技股份有限公司	董事	2021-12	/

	北京理工大学	教授	1999-8	/
范宝春	西门子传动技术（上海）有限责任公司	经理	2022-5	2024-3
在其他单位任职情况的说明	无			

### (三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由公司董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	2023年4月23日，公司第三届董事会薪酬与提名委员会2023年第一次会议结合公司薪酬考核标准对2024年度董事、高级管理人员的薪酬进行审议，委员会一致认为2024年度公司的董事、高级管理人员薪酬情况与实际相符，同意提交董事会审议，并按相关规则在公司2023年度报告中予以披露。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报告期内，在公司担任管理职务的董事、担任管理职务的监事和高级管理人员，薪酬综合考虑了行业市场薪酬水平，以企业经营业绩为基础，结合其个人能力、创造的价值以及承担的责任和风险等因素确定薪酬。不在公司担任管理职务的其他董事、监事按照公司相关制度领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见第四节四、（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理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	586.40万元

### (四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

□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

上海证券交易所于2020年3月2日发出《纪律处分决定书》（2020）14号，对公司及时任董事长兼总经理暨实际控制人吴怀磊、时任董事会秘书关奇汉予以通报批评。具体内容详见公司于2020年3月4日披露的相关公告。

### (六) 其他

□适用 √不适用

## 五、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
第三届董事会第二次会议	2023-2-15	1、审议通过《关于出售参股公司股权暨关联交易的议案》2、审议通过《关于召开2023年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第三次会议	2023-3-17	1、审议通过《关于2023年度拟申请银行综合授信额度并进行担保预计的议案》2、审议通过《关于召开2023年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第	2023-4-24	1、审议通过《2022年年度报告全文及摘要》2、审议通过《2023

会议届次	召开日期	会议决议
四次会议		年第一季度报告》3、审议通过《2022 年度内部控制评价报告》4、审议通过《2022 年度董事会工作报告》5、审议通过《2022 年度总经理工作报告》6、审议通过《2022 年度财务决算报告》7、审议通过《公司 2022 年度利润分配预案》8、审议通过《2022 年度独立董事述职报告》9、审议通过《2022 年度董事会审计委员会履职情况报告》10、审议通过《公司 2023 年度董事薪酬方案》11、审议通过《公司 2023 年度高级管理人员薪酬方案》12、审议通过《关于使用部分闲置自有资金进行委托理财的议案》13、审议通过《关于会计估计变更的议案》14、审议通过《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》15、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》16、审议通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票的议案》17、审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》18、审议通过《公司未来三年（2023-2025 年）股东分红回报规划》19、审议通过《关于召开 2022 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第五次会议	2023-6-5	1、审议通过《关于变更经营范围及修订〈公司章程〉的议案》 2、审议通过《关于召开 2023 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第六次会议	2023-8-21	审议通过《2023 年半年度报告全文及摘要》
第三届董事会第七次会议	2023-10-30	审议通过《2023 年第三季度报告》
第三届董事会第八次会议	2023-11-13	1、审议通过《关于变更公司名称及修改〈公司章程〉的议案》 2、审议通过《关于召开 2023 年第四次临时股东大会的议案》

## 六、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
吴怀磊	否	7	7	0	0	0	否	5
薄卫忠	否	7	7	7	0	0	否	5
冯轲	否	7	7	0	0	0	否	5
徐波	否	7	7	7	0	0	否	5
龚宇烈	否	7	7	7	0	0	否	5
曲荣海	否	7	7	7	0	0	否	4
杨川	是	7	7	7	0	0	否	5
唐晓峰	是	7	7	7	0	0	否	5
葛蕴珊	是	7	7	7	0	0	否	5

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

**七、董事会下设专门委员会情况**

√适用 □不适用

**(一) 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	杨川、唐晓峰、冯轲
提名委员会	唐晓峰、葛蕴珊、徐波
薪酬与考核委员会	杨川、葛蕴珊、薄卫忠
战略委员会	吴怀磊、葛蕴珊、唐晓峰、曲荣海、龚宇烈

**(二) 报告期内审计委员会召开 4 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
2023-1-16	1、审议《公司 2022 年度报告审计相关工作时间安排汇报》2、审议《公司 2022 年度报告预审情况汇报》3、审议《公司 2022 年度报告初稿关键信息汇报》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2023-4-21	1、审议《2022 年度外部审计情况汇报》2、审议《2022 年度内部审计工作汇报》3、审议《2022 年度财务报表》4、审议《2023 年第一季度财务报表》5、审议《2022 年度内部控制评价报告》6、审议《2022 年度董事会审计委员会履职情况报告》7、审议《关于续聘会计师事务所的议案》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2023-8-17	审议《2023 年半年度财务报表》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2023-10-25	审议《2023 年第三季度财务报表》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/

**(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 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
2023-4-24	1、审议《公司 2023 年度董事薪酬方案》2、审议《公司 2023 年度高级管理人员薪酬方案》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/

**(四) 存在异议事项的具体情况**

□适用 √不适用

## 八、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。

## 九、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	461
主要子公司在职员工的数量	812
在职员工的数量合计	1,273
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	838
销售人员	38
技术人员	204
财务人员	29
行政人员	164
合计	1,273
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	37
本科学历	274
专科及以下学历	962
合计	1,273

### (二) 薪酬政策

适用 不适用

#### (1) 公司薪酬制定标准

公司员工薪酬参照当地人才市场的工资水平，综合考虑员工的工作内容、工作强度、工作复杂程度以及其个人能力等要素进行评估，评定其岗位、职级情况和薪酬情况，结合员工在岗位上具体表现的差异，公司在同一级别的职级中，设定多个薪酬标准。

#### (2) 薪酬构成结构

公司总体的薪酬结构由基本工资、绩效工资、工龄工资、年终奖、福利补贴等构成。其中，基本工资结合员工所在的岗位、职级、职能、工作的技术含量以及个人能力、相关经验等因素进行综合考量。绩效工资综合考虑员工的工作完成情况、履行职责程度、员工成长情况、同事及领导考核等因素进行绩效评定，根据对应评定结果发放绩效。工龄工资是指根据员工在公司连续的工作年限发放。年终奖是指公司根据当年业绩情况，结合各员工的年度绩效考核结果进行评定具体的发放金额。福利补贴是指福利及补贴是按国家法律、法规、相关政策规定，按照公司管理制度中有关福利的规定情况。

### (三) 培训计划

适用 不适用

公司拥有一批专业的技术管理人才，在传统汽车涡轮增压领域有着较强的技术优势和品牌优势。为保持传统行业的技术领先这个目标，同时为了加强员工的专业技术和管理技能，从而保障公司在管理、产品等方面的优势，公司的培训计划如下：

1、公司为推动业务发展，管理人员经营管理能力提升，定期组织战略规划等相关培训，促进集团战略目标有效达成与业绩持续改善；

2、公司持续扩充内训讲师队伍，聘请内部技术专家、优秀管理人员作为内部讲师，对公司技术、生产人员进行专业性技术培训，对中层管理人员开展管理类培训；

3、公司积极邀请客户端对公司质量方面的流程及相关要求进行专业性的培训，统一客户端的流程及标准；

4、公司不断拓展培训途径，通过线上、线下培训相结合的方式，开展产品、通用素质、新员工等培训，同时督促跨部门培训，通过前端对后端交付部门进行培训，形成统一的交付要求，满足部门之间产品要求的一致性需求；

5、公司对基层员工持续开展岗位培训，以培训部门统一安排结合以老带新的“师带徒”形式，确保每一位基层员工都能更快、更高效地满足岗位要求；

6、2024 年公司将继续在培训方面投入人力、物力以提供员工在职期间良好的成长路径。

#### (四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	1,932,788.50
劳务外包支付的报酬总额	52,824,154.36

注：劳务外包的工时总数单位为小时，劳务外包支付的报酬总额单位为人民币元。

### 十、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

根据《公司章程》，公司应积极实施连续、稳定的股利分配政策，公司股利分配应重视对投资者的合理投资回报，并兼顾公司的可持续发展。

##### 一、公司利润分配政策

##### (一) 利润分配原则

公司本着重视对投资者的合理投资回报，同时兼顾公司资金需求及持续发展的原则，建立对投资者持续、稳定、科学的回报机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性。同时关注股东的要求和意愿与公司资金需求以及持续发展的平衡。制定具体分红方案时，应综合考虑各项外部融资来源的资金成本和公司现金流量情况，确定合理的现金分红比例，降低公司的财务风险。

##### (二) 利润分配的形式

公司可采取现金、现金和股票相结合的利润分配方式或者法律、法规允许的其他方式分配股利。在符合现金分红的条件下，公司应当优先采取现金分红的方式进行利润分配。

##### (三) 现金分红的条件和比例

在公司年度实现的可供股东分配利润(即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润)为正值，且审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告的情况下，则公司应当进行现金分红；若公司无重大投资计划或重大现金支出生，则单一年度以现金方式分配的利润不少于当年度实现的可供分配利润的 20%，最近三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可供股东分配利润的 30%。

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，在年度利润分配时提出差异化现金分红预案：

(1) 公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，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的，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的，或公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

重大投资计划或重大现金支出是指：

(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%；

(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

(四) 股票股利分配的条件

在综合考虑公司成长性、资金需求，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配预案。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。

(五) 利润分配的期间间隔

公司当年实现盈利，并有可供分配利润时，应当进行年度利润分配。原则上在每年年度股东大会审议通过后进行一次现金分红。公司董事会可以根据特殊情况提议公司进行中期现金分红。

(六) 当年未分配利润的使用计划安排

公司当年未分配利润将留存公司用于生产经营，并结转留待以后年度分配。

五、2023 年度利润分配预案

公司 2023 年度拟不派发现金红利，不送红股，也不进行以资本公积金转增股本和其他形式的分配。公司正在推进 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票事宜，根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》第三十三条规定，“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。”综合考虑公司发展和股东利益等因素，公司董事会同意拟不进行 2023 年度利润分配。

(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

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原因	未分配利润的用途和使用计划
<p>公司正在推进 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票事宜，根据中国证监会《证券发行与承销管理办法》第三十三条规定，“上市公司发行证券，存在利润分配方案、公积金转增股本方案尚未提交股东大会表决或者虽经股东大会表决通过但未实施的，应当在方案实施后发行。”综合考虑公司发展和股东利益等因素，公司董事会同意拟不进行 2023 年度利润分配。</p>	<p>公司留存未分配利润主要用于满足日常经营需要，支持各项业务的开展以及流动资金需求，为公司持续稳健经营及发展提供保障，公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》和监管部门的要求，从有利于公司发展和投资者回报的角度出发，综合考虑与利润分配相关的因素，致力于为股东创造长期的投资价值。公司留存未分配利润，将积极用于做强主业。</p> <p>公司董事会已提请股东大会授权董事会进行中期分红，由董事会根据公司的盈利情况和资金需求状况，在分红比例不超过当期归属于上市公司股东可分配净利润的前提下，制定公司 2024 年中期利润分配方案并在规定期限内实施。</p>



**(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案**

□适用 √不适用

**十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响****(一) 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

事项概述	查询索引
2022年12月12日,公司召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十次会议,审议通过了《关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》,决定终止本次激励计划并注销激励对象已获授但尚未行权的股票期权及回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。公司于2023年2月16日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成806,000份股票期权的注销事宜。公司于2023年3月23日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成4,053,400股限制性股票的回购注销事宜。	具体内容详见公司于2022年12月13日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体上披露的《上海华培动力科技(集团)股份有限公司关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的公告》(公告编号:2022-061)、于2023年3月21日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体上披露的《上海华培动力科技(集团)股份有限公司股权激励限制性股票回购注销和股票期权注销的实施公告》(公告编号:2023-019)。

**(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况**

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

**(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况**

□适用 √不适用

**(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

公司推行绩效管理机制,根据公司经营目标下达高级管理人员的目标任务,根据绩效评价标准和程序,对高级管理人员进行考评。年终,根据高级管理人员全年目标完成情况进行核算评分。

公司对高级管理人员的考评结果与薪酬、奖金、晋升、年度调薪等激励紧密关联。并根据企业发展的实际情况,不断细化高级管理人员业绩考评标准,进一步提高高级管理人员工作的积极性、创造性。

**十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况**

√适用 □不适用

2023 年根据企业内部管理需要，新发布了《公用消耗品管理办法》、《办公耐用品集团化管理规定》等，修订了《公司授权管理规定》、《人事异动与任免管理制度》、《集团绩效管理制度》等制度文件。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

### 十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

在延续往年集团化管理的基础上，2023 年通过开展集团化项目管理审计以及各类专项审计，进一步加强了对子公司业务流程的梳理以及制度文件的统一管控。

### 十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华培数能科技（集团）股份有限公司 2023 年内部控制审计报告》。

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

### 十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

### 十六、 其他

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	220.74

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

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

###### (1) 排污信息

上海、武汉工厂主要排放物为污水及粉尘和挥发性有机物。

无锡工厂主要排放物为废气、固废、噪声。

###### (2) 防治污染设施的建设和运行情况

上海工厂根据生产工艺和产生的废气种类，安装了各类废气治理设施，如布袋除尘器、活性炭吸附装置等，确保废气达标排放；并对部分废气处理系统进行了升级，进一步减少颗粒物的排放；建设了专用的污水处理站，对工业废水进行处理，减少污水排放，所有废水均达标排放，按

照排污许可证要求，污水处理设施运行平稳，定期监测数据均达到国家和地方排放标准，建设专用的危废和一般工业固废存储仓库，与有资质公司签订处理协议，做到合规化处理，防止环境污染；存储设施完好，未发生泄漏，并按照法规要求办理了备案、转运联单手续。

武汉工厂有污水处理站 1 座，除尘器 6 座，VOCs 处理设备一套，均运行良好。公司每年 10 月份组织第三方环保检测机构对公司废水、废气进行检测，均显示合格。

无锡工厂根据生产工艺，安装了两级活性炭吸附装置，并定期更新设备内部活性炭，确保废气达标排放；建设专用的危废和一般工业固废存储仓库，与有资质公司签订处理协议，做到合规化处理，防止环境污染；存储设施完好，未发生泄漏，并按照法规要求办理了备案、转运联单手续。无锡工厂有活性炭吸附装置 6 套，均运行良好。公司每年 4、8 月份组织第三方环保检测机构对公司废气、噪声进行检测，均显示合格。

#### (3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

上海工厂增加设备、扩大产能项目环评于 2017 年 12 月完成。

武汉工厂 1 期项目及 2 期项目均办理环评，并得到环保局批复，1 期项目 2021 年完成环评验收，2 期项目预计 2024 年进行验收。

无锡一厂、二厂均办理环评，并得到环保局批复，一厂扩建项目 2023 年取得环评批复，2024 年完成环评验收。二厂扩建项目于 2020 年完成环评验收。

#### (4) 突发环境事件应急预案

公司更新了环境应急预案，并到环保局进行备案，并于 2023 年 7 月取得回执，编号为 02-310118-2023-071-L。

武汉华培制定了环境应急预案，并到环保局进行备案，并于 2021 年 10 月取得回执，编号为 420113-2021-030-2。

### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

#### (三) 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

公司生产经营活动中会产生大气污染物和固体废弃物。

对大气污染的控制：根据生产工艺和产生的废气种类，安装了废气治理设施（活性炭吸附装置），确保废气达标排放。

对固体废弃物控制：建设危废存储仓库，与有资质公司签订处理协议，做到合规化处理，防止环境污染，并按照法规要求办理了备案、转运联单手续。

公司一直把“节能环保”作为准则，不断改进生产工艺，提高原材料利用率，减少废弃物的产生，为环保工作做着努力。

#### (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）	324.3
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）	光伏能源发电； 管理手段，全员节能降耗

具体说明

适用 不适用

1、上海工厂 2023 年 1 月 4 日开始并网发电，光伏项目投入使用，全年节约 167 万度电；

2、武汉工厂 2023 年 2 月 5 日开始并网发电，光伏项目投入使用，全年节约 158 万度电。

**二、社会责任工作情况****(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告**

□适用 √不适用

**(二) 社会责任工作具体情况**

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	28	详见具体说明
其中：资金（万元）	28	
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	不适用	

具体说明

√适用 □不适用

- 1、2023 年 1 月，公司支持青浦区重固镇的慈善活动“蓝天下的至爱”，为上海青浦区重固镇社区市民综合帮扶服务社捐款 10 万元；
- 2、2023 年 10 月，公司为清华大学教育基金会捐款 8 万元；
- 3、2023 年 1 月，盛迈克为无锡市滨湖区慈善基金会捐款 8 万元；
- 4、2023 年 1 月，盛迈克为江南大学教育发展基金会捐款 2 万元。

**三、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

具体说明

□适用 √不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	详见注一	详见注一	详见注一	是	详见注一	是	/	/
	解决同业竞争	详见注二	详见注二	详见注二	否	详见注二	是	/	/
	解决关联交易	详见注三	详见注三	详见注三	否	详见注三	是	/	/
	其他	详见注四	详见注四	详见注四	否	详见注四	是	/	/
	其他	详见注五	详见注五	详见注五	否	详见注五	是	/	/
	其他	详见注六	详见注六	详见注六	否	详见注六	是	/	/
与股权激励相关的承诺	其他	详见注七	详见注七	详见注七	是	详见注七	是	/	/
其他承诺	盈利预测及补偿	详见注八	详见注八	详见注八	是	详见注八	是	/	/

#### 注一：发行前股东减持的相关承诺

(一) 公司控股股东华润投资减持的相关承诺

公司控股股东华润投资承诺：

1、于锁定期届满后两年内，在满足以下条件的前提下，可进行减持：（1）锁定期届满且没有延长锁定期相关情形，如有锁定延长期，则顺延；（2）如发生本公司需向投资者进行赔偿的情形，本公司已经全额承担赔偿责任；（3）不存在相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则规定的不得减持的情形。

2、本公司所持华培动力股份锁定期届满后，本公司减持所持有的华培动力股份应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定。

(1) 减持方式：减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

(2) 减持意向：在锁定期满后两年内，本公司每年减持所持有的华培动力股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本公司名下的股份总数的 5%。因华培动力进行权益分派、减资缩股等导致本公司所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整；

(3) 减持价格：在锁定期满后两年内，本公司减持所持有的华培动力股份的价格不低于华培动力首次公开发行股票的发价（华培动力上市后发生派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等除权、除息事项的，发行价应相应进行调整）；

(4) 减持期限：本公司将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、华培动力股价走势及公开信息等情况，审慎制订减持计划；

(5) 本公司减持华培动力股票前，应按照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定及时、准确地履行信息披露义务；

(6) 应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。

3、本公司将忠实履行承诺，如本公司违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，同时本公司持有的剩余公司股票的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本公司未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本公司现金分红中与本公司应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

(二) 公司实际控制人吴怀磊减持的相关承诺

公司实际控制人吴怀磊承诺：

1、于锁定期届满后两年内，在满足以下条件的前提下，可进行减持：（1）锁定期届满且没有延长锁定期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延；

（2）如发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任；（3）不存在相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则规定的不得减持的情形。

2、本人所持公司股份锁定期届满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定。

（1）减持方式：减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

（2）减持意向：在锁定期满后两年内，本人每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下的股份总数的 5%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整；

（3）减持价格：在锁定期满后两年内，本人减持所持有的公司股份的价格不低于公司首次公开发行股票的发价（公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等除权、除息事项的，发行价应相应进行调整）；

（4）减持期限：本人将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制订减持计划；

（5）本人减持公司股票前，应按照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定及时、准确地履行信息披露义务；

（6）应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。

3、本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股票的锁定

期在原锁定期届满后自动延长 3 个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

(三) 公司股东复星投资减持的相关承诺公司股东复星投资承诺：

1、于锁定期届满后两年内，在满足以下条件的前提下，可进行减持：（1）锁定期届满且没有延长锁定期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延；（2）如发生本公司需向投资者进行赔偿的情形，本公司已经全额承担赔偿责任；（3）不存在相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则规定的不得减持的情形。

2、本企业所持公司股份锁定期届满后，本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定。

（1）减持方式：减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

（2）减持意向：在锁定期满后两年内，本企业累计减持所持公司股份可达到的 100%。因公司进行送股、资本公积转增股本、股份拆细、缩股等导致本企业所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整；

（3）减持价格：本企业减持所持有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及证券交易所规则的要求；

（4）减持期限：本企业将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制订减持计划；

（5）本企业减持公司股票前，应按照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定及时、准确地履行信息披露义务；

（6）应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。

3、本企业将忠实履行承诺，如本企业违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本企业将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，同时本企业持有的剩余公司股票的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。

(四) 公司股东吴佳减持的相关承诺

公司股东吴佳承诺：

1、于锁定期届满后两年内，在满足以下条件的前提下，可进行减持：（1）锁定期届满且没有延长锁定期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延；

（2）如发生本人需向投资者进行赔偿的情形，本人已经全额承担赔偿责任；（3）不存在相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则规定的不得减持的情形。

2、本人所持公司股份锁定期届满后，本人减持所持有的公司股份应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定。

（1）减持方式：减持方式包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；

（2）减持意向：在锁定期满后两年内，本人每年减持所持有的公司股份数量合计不超过上一年度最后一个交易日登记在本人名下的股份总数的 5%。因公司进行权益分派、减资缩股等导致本人所持股份变化的，相应年度可转让股份额度做相应调整；

（3）减持价格：在锁定期满后两年内，本人减持所持有的公司股份的价格不低于公司首次公开发行股票的发价（公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等除权、除息事项的，发价应相应进行调整）；

（4）减持期限：本人将根据相关法律法规及证券交易所规则的要求，结合证券市场情况、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制订减持计划；

（5）本人减持公司股票前，应按照相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定及时、准确地履行信息披露义务；

(6) 应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的其他规定。

3、本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有，同时本人持有的剩余公司股票的锁定期在原锁定期届满后自动延长 3 个月。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

(五) 公司其他股东减持的相关承诺

公司其他股东磊佳咨询、唐全荣、宁波海邦、金灿、王立普、谢卫华、杭州海邦、华拓投资、黄晓虹、Huang Xiaodong、张良森、欧阳勇承诺：

本人/本企业所持公司股份锁定期届满后，本人/本企业减持所持有的公司股份应符合相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则的规定。

**注二：关于避免同业竞争的承诺**

为避免发生同业竞争，公司实际控制人吴怀磊出具了《关于与公司避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：

“1、本人及本人近亲属目前在中国境内外未生产、开发任何与华培动力所生产、开发产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接从事或参与任何与华培动力所经营业务构成竞争或可能构成竞争的业务。

2、本人及本人近亲属将来也不在中国境内外生产、开发任何与华培动力所生产、开发产品构成竞争或可能构成竞争的产品；不直接或间接从事或参与任何与华培动力所经营业务构成竞争或可能构成竞争的业务；不参与投资任何与华培动力所生产产品或所经营业务构成竞争或可能构成竞争的法人或组织；不在任何与华培动力所生产产品或所经营业务构成竞争或可能构成竞争的法人或组织中担任任何职务。

3、如华培动力进一步拓展其产品和业务范围，本人及本人近亲属将不直接或间接生产、开发与发行人拓展后的产品相竞争的产品，从事或参与与发行人拓展后的业务相竞争的业务；若与发行人拓展后的产品或业务产生竞争，本人及本人近亲属直接或间接控制的除发行人外的其他企业将以停止生产或经营相竞争的产品或业务的方式、或将相竞争的业务纳入到发行人经营的方式、或将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。

若因违反上述承诺而所获得的利益及权益将归华培动力所有，并赔偿因违反上述承诺而给华培动力造成的全部损失。”

为避免发生同业竞争，公司控股股东华润投资出具了《关于与公司避免同业竞争的承诺函》，承诺如下：

“1、本公司目前在中国境内外未生产、开发任何与华培动力所生产、开发产品构成竞争或可能构成竞争的产品，未直接或间接从事或参与任何与华培动力所经营业务构成竞争或可能构成竞争的业务；本公司未参与投资除公司以外的其他法人或组织。

2、本公司将来也不在中国境内外生产、开发任何与华培动力所生产产品构成竞争或可能构成竞争的产品；不直接或间接从事或参与任何与华培动力所经营业务构成竞争或可能构成竞争的业务；不参与投资任何与华培动力所生产产品或所经营业务构成竞争或可能构成竞争的法人或组织。

3、如华培动力进一步拓展其产品和业务范围，本公司将不直接或通过设立或参股子公司的方式生产、开发与发行人拓展后的产品相竞争的产品，从事或参与与发行人拓展后的业务相竞争的业务；若与发行人拓展后的产品或业务产生竞争，本公司及本公司届时直接或间接控制的除发行人外的其他企业将以停止生产或经营相竞争的产品或业务的方式、或将相竞争的业务纳入到发行人经营的方式、或将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。

若因违反上述承诺而所获得的利益及权益将归华培动力所有，并赔偿因违反上述承诺而给华培动力造成的全部损失。”

**注三：关于减少和规范关联交易的承诺**



## 1、制度保证

(1) 公司制订《关联交易管理制度》，对关联交易决策权限和程序做了更为系统和具体的规定，其中包括明确了关联方的界定、关联交易的定义、关联交易的审核权限、表决程序、独立董事的作用、决议的无效和责任的承担等方面。

(2) 对于不可避免的关联交易，公司将严格执行《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》中所规定的决策权限、决策程序、回避制度等内容，充分发挥监事会、独立董事作用，并认真履行信息披露义务，保护股东和公司利益不受损害。

## 2、控股股东及实际控制人承诺

公司实际控制人吴怀磊出具《承诺》：

“一、严格遵守《中华人民共和国公司法》、《公司章程》、《公司关联交易管理制度》、《公司股东大会议事规则》、《公司董事会议事规则》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本人在发行人中的地位，为本人、本人控制的除发行人及其控股子公司以外的企业，在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；

二、如果本人、本人控制的除发行人及其控股子公司以外企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本人将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行股东的义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出损害发行人及其他股东合法权益的决议；

三、发行人或其控股子公司与本人、本人控制的除发行人及其控股子公司以外的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；

四、若因违反上述承诺而所获得的利益及权益将归发行人所有，并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的全部损失。”

公司控股股东华润投资出具《承诺》：

“一、严格遵守《中华人民共和国公司法》、《公司章程》、《公司关联交易管理制度》、《公司股东大会议事规则》、《公司董事会议事规则》等关于关联交易的管理规定，避免和减少关联交易，自觉维护发行人及全体股东的利益，不利用本公司在发行人中的地位，为本公司、本公司控制的企业，在与发行人或其控股子公司的关联交易中谋取不正当利益；

二、如果本公司、本公司控制的企业与发行人或其控股子公司不可避免地出现关联交易，本公司将严格执行相关回避制度，依法诚信地履行股东的义务，不会利用关联人的地位，就上述关联交易采取任何行动以促使发行人股东大会、董事会作出侵犯发行人及其他股东合法权益的决议；

三、发行人或其控股子公司与本公司、本公司控制的企业之间的关联交易将遵循公正、公平的原则进行，确保交易价格公允，不损害发行人及其控股子公司的合法权益；

四、若因违反上述承诺而所获得的利益及权益将归发行人所有，并赔偿因违反上述承诺而给发行人造成的全部损失。”

### **注四：关于填补本次公开发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺**

本次发行募集资金使公司的净资产总额和每股净资产规模大幅增加，资产规模和资金实力将得到较大幅度的增强，同时由于本次公开发行的募投项目产生效益需要一定的时间，预期经营业务较难在短期内释放，所以股本规模和净资产规模的扩大可能导致公司面临每股收益和净资产收益率被摊薄的风险。

为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，公司全体董事、高级管理人员根据《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发[2014]17号）、《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发[2013]110号）和《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（中国证券监督管理委员会公告[2015]31号）相关要求，作出如下承诺：

- 一、承诺不会无偿或不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 二、承诺对职务消费行为进行约束；
- 三、承诺不动用公司资产从事与其履行职务无关的投资、消费活动；
- 四、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 五、若公司后续推出公司股权激励政策，承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；
- 六、在中国证监会或证券交易所另行发布摊薄即期回报的填补措施及承诺的相关意见或实施细则后，如果公司的相关规定及本人承诺不能满足该等规定的，本人承诺将立即按该等规定出具补充承诺，并积极推进公司作出新的规定，以符合中国证监会及证券交易所的要求。
- 七、承诺切实履行公司制订的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若违反该等承诺，本人愿意：（1）在公司股东大会及中国证监会指定报刊公开作出解释并道歉；（2）无条件接受中国证监会等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人作出的处罚或采取的相关监管措施；（3）给公司或者投资者造成损失的，依法承担对公司或者投资者的赔偿责任。

#### **注五：相关责任主体承诺的约束措施**

##### **（一）发行人承诺**

为保护投资者的权益，现根据相关监管要求，就本公司在招股说明书中所披露的承诺的履行事宜，特承诺如下：

除个别承诺中提到的约束措施外，还需遵守如下约束措施：

1、如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- （2）不得进行公开再融资；
- （3）对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴；
- （4）不得批准未履行承诺的董事、监事、高级管理人员的主动离职申请，但可以进行职务变更；
- （5）给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。

2、本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺（相关承诺需按法律、法规、公司章程的规定履行相关审批程序）并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- （1）在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- （2）尽快研究将投资者利益受损降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护本公司投资者利益。

##### **（二）全体股东承诺**

本人/本企业作为公司股东，为保护公司及其投资者的权益，现根据相关监管要求，就本人/本企业在招股说明书中作出的承诺的履行事宜，郑重承诺：

除个别承诺中提到的约束措施外，还需遵守如下约束措施：

1、如本人/本企业非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 不得转让公司股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；
- (3) 暂不领取公司分配利润中归属于本人/本企业的部分；
- (4) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；
- (5) 本人/本企业未履行相关承诺，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。

2、如本人/本企业因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 尽快研究将投资者利益受损降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。

(三) 全体董事、监事、高级管理人员承诺

本人作为公司董事、监事、高级管理人员，为保护公司及其投资者的权益，现根据相关监管要求，就本人在招股说明书中作出的承诺的履行事宜，郑重承诺：

除个别承诺中提到的约束措施外，还需遵守如下约束措施：

1、如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 不得转让公司股份。因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外；
- (3) 暂不领取公司分配利润中归属于本人的部分；
- (4) 可以职务变更但不得主动要求离职；
- (5) 主动申请调减或停发薪酬或津贴；
- (6) 如果因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有，并在获得收益的五个工作日内将所获收益支付给公司指定账户；
- (7) 本人未履行相关承诺，给投资者造成损失的，依法赔偿投资者损失。

2、如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，需提出新的承诺并接受如下约束措施，直至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：

- (1) 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- (2) 尽快研究将投资者利益受损降低到最小的处理方案，尽可能地保护公司投资者利益。

**注六：控股股东及实际控制人关于社保与住房公积金的承诺**

发行人控股股东华润投资、实际控制人吴怀磊均已出具《承诺函》，承诺：如因国家有权部门要求或决定华培动力及其子公司需为其员工补缴社保、住房公积金或因此而受到任何罚款或损失，相关费用和责任由本公司/本人全额承担、赔偿，本公司/本人将根据有权部门的要求及时予以缴纳。如因此给华培动力及其子公司带来损失，本公司/本人愿意向华培动力及其子公司给予全额补偿。本公司/本人在承担前述补偿后，不会就该等费用向华培动力及其子公司行使追索权。

**注七：关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划方案中的有关承诺**

公司不为任何激励对象依本激励计划获取有关权益提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

**注八：公司控股股东对关于公司受让无锡盛邦股权并向其增资事项的业绩承诺**

华润投资（以下简称“业绩承诺方”）承诺盛邦 2023 年度、2024 年度及 2025 年度净利润合计为 12,900 万元人民币（以下简称“累计承诺净利润”）。为免疑义，该“净利润”指盛邦合并财务报表中净利润科目数值。若业绩承诺期内，盛邦累计实际净利润数低于累计承诺净利润数的 100% 的，业绩承诺方将进行业绩补偿并应按照下述公式计算业绩承诺方应补偿金额（以下简称“业绩承诺方应补偿金额”）：业绩承诺方应补偿金额=（业绩承诺期盛邦累计承诺净利润数-业绩承诺期盛邦累计实际净利润数）\*50.2%（即本次交易项下股权转让交易对应的上市公司对盛邦持股比例）。

(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

详见“第十节 财务报告”中“五、重要会计政策及会计估计”中“40. 重要会计政策和会计估计的变更”。

(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) 审批程序及其他说明

适用  不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	950,000
境内会计师事务所审计年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	党小安、黄晓曲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	党小安（3 年）、黄晓曲（3 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	350,000

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司分别于 2023 年 4 月 24 日、5 月 18 日召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议及 2022 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度财务和内部控制审计机构，聘期 1 年，相关费用共计 130 万元整。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

## 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

报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在所负数额较大的债务到期未清偿等不良诚信情况。

## 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

#### 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

2023 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第四次会议、第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于 2023 年度日常关联交易预计的议案》，具体内容详见公司于 2023 年 4 月 26 日在上海

证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-031）。截至 2023 年 12 月 31 日，公司本期向华润新能源销售商品 255.71 万元，具体内容详见“第十节财务报告附注十四、5 关联交易情况”。

### 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

2023 年 2 月 15 日，公司召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于出售参股公司股权暨关联交易的议案》。公司与公司控股股东华润投资签署了《关于华润新能源科技(上海)有限公司之股权转让协议》，向华润投资出售所持有的华润新能源 15.6022% 的股权（对应人民币 380 万元注册资本），交易金额为人民币 4,711.8644 万元，本次交易完成后，公司不再持有华润新能源股权，具体内容详见公司于 2023 年 2 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于出售参股公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2023-006）。本次股权转让已于 2023 年 4 月 23 日完成工商变更，详见 2023 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于出售参股公司股权暨关联交易完成工商变更的公告》（公告编号：2023-038）。2023 年 7 月华润投资已支付尾款，全部股权转让款支付完毕。

### 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

公司控股股东华润投资（以下简称“业绩承诺方”）承诺盛邦 2023 年度、2024 年度及 2025 年度净利润合计为 12,900 万元人民币（以下简称“累计承诺净利润”）。若业绩承诺期内，盛邦累计实际净利润数低于累计承诺净利润数的 100%的，业绩承诺方将进行业绩补偿并应按照下述公式计算业绩承诺方应补偿金额（以下简称“业绩承诺方应补偿金额”）： $\text{业绩承诺方应补偿金额} = (\text{业绩承诺期盛邦累计承诺净利润数} - \text{业绩承诺期盛邦累计实际净利润数}) * 50.2\%$ （即本次交易项下股权转让交易对应的上市公司对盛邦持股比例）。报告期内，盛邦实现净利润-4,441.53 万元。

#### (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



## (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														
报告期内对子公司担保发生额合计							50,782.70							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							50,782.70							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							50,782.70							
担保总额占公司净资产的比例（%）							41.29%							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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）							37,782.70							
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）							37,782.70							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							公司于2023年3月17日召开的第三届董事会第三次会议和2023年4月3日召开的2023年第二次临时股东大会分别审议通过了《关于2023年度拟申请银行综合授信额度并进行担保预计的议案》，同意2023年度公司为子公司向银行申请综合授信额度提供不超过							

	85,000万元人民币（或等值外币，下同）的担保额度，担保有效期为自公司2023年第二次临时股东大会审议通过之日起12个月。具体内容详见公司分别于2023年3月18日和2023年4月4日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于2023年度拟申请银行综合授信额度并进行担保预计的公告》（公告编号：2023-017）及《上海华培动力科技（集团）股份有限公司2023年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-020）。
--	---

注：报告期末对子公司担保余额合计中包括了外币担保金额因汇率波动造成的影响。

### (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

##### 其他情况

适用 不适用

##### (2) 单项委托理财情况

适用 不适用

##### 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

**其他情况**

适用 不适用

**(2) 单项委托贷款情况**

适用 不适用

**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

**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	4,053,400	1.18				-4,053,400	-4,053,400	0	0
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,053,400	1.18				-4,053,400	-4,053,400	0	0
其中：境内非国有法人持股	0	0						0	0
境内自然人持股	4,053,400	1.18				-4,053,400	-4,053,400	0	0
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	338,533,715	98.82				0	0	338,533,715	100.00
1、人民币普通股	338,533,715	98.82				0	0	338,533,715	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	342,587,115	100.00				-4,053,400	-4,053,400	338,533,715	100.00

## 2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、截至 2022 年 12 月 31 日，公司总股本 342,587,115 股。

2、2022 年 12 月 12 日，公司召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》，决定终止本次激励计划并注销激励对象已获授但尚未行权的股票期权及回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。具体内容详见公司于 2022 年 12 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于终止实施 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的公告》（公告编号：2022-061）。公司于 2023 年 3 月 23 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成 4,053,400 股限制性股票的回购注销事宜。公司总股本由 342,587,115 股减少至 338,533,715 股。

3、截至 2023 年 12 月 31 日，公司总股本 338,533,715 股。

## 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

## 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
冯轲	682,500	0	-682,500	0	股权激励限售股	详见注
李燕	832,650	0	-832,650	0	股权激励限售股	详见注
姜禾	292,500	0	-292,500	0	股权激励限售股	详见注
薄卫忠	292,500	0	-292,500	0	股权激励限售股	详见注
王军伟	63,375	0	-63,375	0	股权激励限售股	详见注
吴跃辉	546,000	0	-546,000	0	股权激励限售股	详见注
其他参与公司股权激励计划的激励对象	1,343,875	0	-1,343,875	0	股权激励限售股	详见注
合计	4,053,400	0	-4,053,400	0	/	/

注：2022 年 12 月 12 日，公司召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购

注销限制性股票的议案》，决定终止本次激励计划并回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。

## 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

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

### (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

1、2022年12月12日，公司召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》，决定终止本次激励计划并回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。具体内容详见公司于2022年12月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的公告》（公告编号：2022-061）。公司于2023年3月23日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成4,053,400股限制性股票的回购注销事宜。公司总股本由342,587,115股减少至338,533,715股。

#### 2、资产和负债结构变动

报告期期初资产总额为219,486.80万元，负债总额为101,713.79万元，资产负债率为46.34%；报告期期末资产总额为209,497.13万元，负债总额为82,975.74万元，资产负债率为39.61%。

### (三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### (一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	21,014
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	24,512
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

### (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（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情 况		股东性 质
					股份状 态	数量	

上海华润投资管理 有限公司	- 6,850,000	139,540,400	41.22	0	质押	55,200,000	境内非 国有法 人
吴怀磊	0	24,692,616	7.29	0	质押	12,010,000	境内自 然人
吴佳	0	11,323,728	3.34	0	质押	7,800,000	境内自 然人
宁波盛橡企业 管理有限公司	2,239,420	6,984,305	2.06	0	冻结	3,500,000	境内非 国有法 人
闽侯磊佳咨询 管理合伙企业 (有限合伙)	0	3,511,404	1.04	0	无		其他
唐全荣	- 3,109,832	3,100,268	0.92	0	无		境内自 然人
王光清	2,672,390	2,672,390	0.79	0	无		境内自 然人
上海银叶投资 有限公司—银 叶—琢玉 1 期 私募证券投资 基金	2,200,000	2,200,000	0.65	0	无		其他
黄晓虹	-720,000	2,080,000	0.61	0	无		境内自 然人
中信里昂资产 管理有限公司 —客户资金— 人民币资金汇 入	2,001,420	2,001,420	0.59	0	无		境外法 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				
上海华润投资管理 有限公司	139,540,400	人民币普通股	139,540,400				
吴怀磊	24,692,616	人民币普通股	24,692,616				
吴佳	11,323,728	人民币普通股	11,323,728				
宁波盛橡企业 管理有限公司	6,984,305	人民币普通股	6,984,305				
闽侯磊佳咨询 管理合伙企业 (有限合伙)	3,511,404	人民币普通股	3,511,404				
唐全荣	3,100,268	人民币普通股	3,100,268				
王光清	2,672,390	人民币普通股	2,672,390				
上海银叶投资 有限公司—银 叶—琢玉 1 期 私募证券投资 基金	2,200,000	人民币普通股	2,200,000				
黄晓虹	2,080,000	人民币普通股	2,080,000				
中信里昂资产 管理有限公司 —客户资金— 人民币资金汇 入	2,001,420	人民币普通股	2,001,420				
前十名股东中 回购专户情况 说明	/						

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	/
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、吴怀磊是上海华润投资管理有限公司的实际控制人； 2、吴怀磊与吴佳为夫妻关系，为一致行动人； 除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	/

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	退出	0	0	未知	未知
王光清	新增	0	0	2,672,390	0.79
上海银叶投资有限公司—银叶—琢玉1期私募证券投资基金	新增	0	0	2,200,000	0.65
中信里昂资产管理有限公司—客户资金—人民币资金汇入	新增	0	0	2,001,420	0.59
上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资攀山二期证券私募投资基金	退出	0	0	未知	未知
上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资定增精选十期私募证券投资基金	退出	0	0	未知	未知

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

**(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东**

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	上海华润投资管理有限公司
----	--------------



单位负责人或法定代表人	吴怀磊
成立日期	2015 年 12 月 25 日
主要经营业务	投资管理，资产管理，投资咨询，企业管理咨询，商务信息咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
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

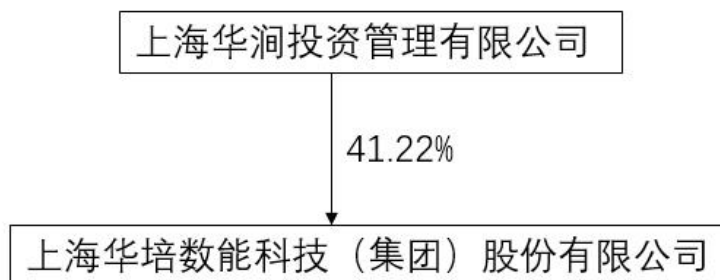
适用 不适用

## 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	吴怀磊
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、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

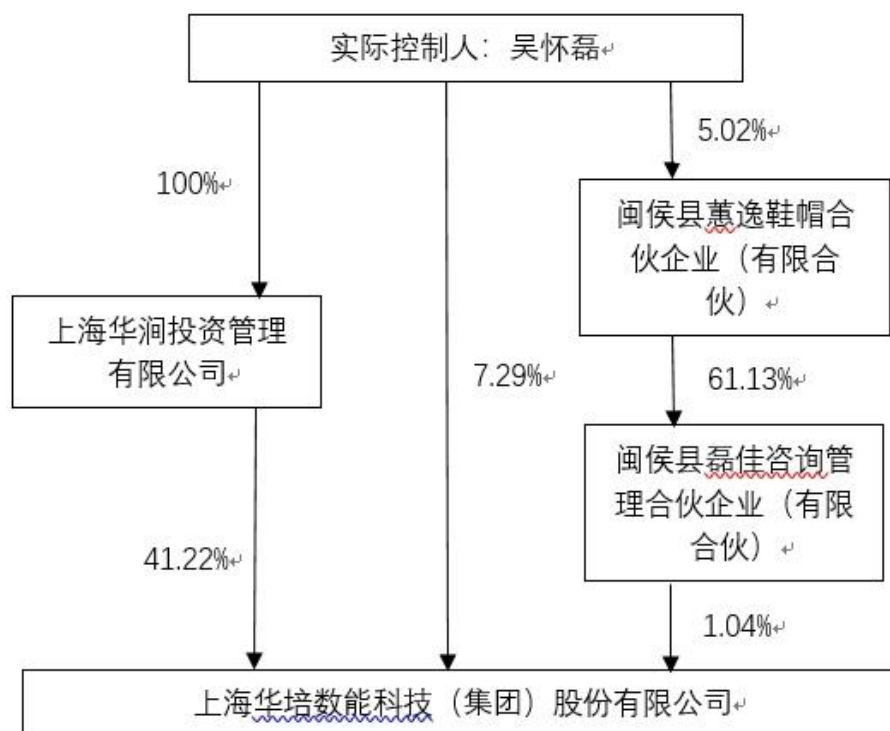
适用 不适用

## 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

**一、 审计意见**

我们审计了上海华培数能科技（集团）股份有限公司（以下简称“华培动力”或“公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了华培动力 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 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，我们独立于华培动力，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>1、收入确认</b> 公司 2023 年度合并口径营业收入为 126,050.87 万元，较上年同期增加 35,600.49 万元，上升 39.36%。营业收入是华培动力关键业绩指标之一，因此将收入的确认识别为关键审计事项。 如财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计 34. 收入及七、合并财务报表项目注释 61、营业收入和营业成本”所示。	我们针对收入确认所实施的主要审计程序包括但不限于： 1) 了解公司销售与收款相关的内部控制，评价内部控制制度设计的合理性以及执行的有效性； 2) 执行分析性程序：将本期产品毛利率与上期及同行业上市公司进行对比，分析其变动的合理性；同时重点关注长时间未收回款项的合理性；

	<p>3) 对大额销售合同进行检查, 检查运输方式及付款时点等主要合同条款, 评价管理层采用的收入确认政策的适当性;</p> <p>4) 选取交易样本, 核对报关单、签收单、对账单、发票等原始单据;</p> <p>5) 向客户函证审计期间发生的交易额, 函证内容包含产品的规格型号、数量、审计期末已收款金额、审计期末欠款金额等信息;</p> <p>6) 针对资产负债表日前后记录的收入交易, 选取样本核对相关支持性文件, 判断收入是否确认在正确的会计期间。</p>
2、商誉减值	
<p>华培动力 2020 年度因收购无锡盛迈克传感技术有限公司 (以下简称“盛迈克公司”) 产生商誉, 2022 年度因收购无锡盛邦电子有限公司 (以下简称“盛邦公司”) 产生商誉, 上述两个事项形成的商誉于 2023 年 12 月 31 日的账面价值合计为 266,405,153.69 元。</p> <p>商誉无论是否存在减值迹象, 每年都应当进行减值测试。在商誉减值测试过程中会涉及管理层运用重大会计估计和判断, 因此我们将上述商誉减值作为关键审计事项。</p> <p>如财务报表附注“七、合并财务报表项目注释 27、商誉”所示。</p>	<p>我们针对商誉减值所实施的主要审计程序包括但不限于:</p> <p>1) 测试和评价与商誉减值测试相关的关键内部控制设计和执行的有效性;</p> <p>2) 根据商誉所属资产组或资产组组合可收回金额的可获得性评价管理层用于确定相关资产所属资产组或资产组组合可收回金额方法的适当性;</p> <p>3) 基于公司相关历史记录和我们对公司业务所在行业的了解, 复核、评价管理层在运用预计未来现金流量现值模型进行减值测试时使用的关键假设及判断的合理性; 结合资产组或资产组组合的实际经营情况以及对于市场的分析复核现金流量预测的依据及合理性;</p> <p>4) 我们利用内部估值专家的工作, 复核管理层运用未来现金流量折现模型的恰当性及使用折现率的合理性;</p> <p>5) 复核财务报表中对于商誉减值测试相关的信息披露。</p>

#### 四、其他信息

华培动力管理层 (以下简称“管理层”) 对其他信息负责。其他信息包括 2023 年度财务报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时, 管理层负责评估华培动力的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项 (如适用), 并运用持续经营假设, 除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华培动力的财务报告过程。

#### 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，就可能对华培动力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华培动力不能持续经营。

(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) 就华培动力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。

中国·北京  
二〇二四年四月二十三日

中国注册会计师  
(项目合伙人)：党小安

中国注册会计师：黄晓曲

## 二、财务报表

## 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：上海华培数能科技（集团）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	附注七、1	165,634,214.07	166,698,532.76
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注七、2		100,627,605.49
衍生金融资产			
应收票据	附注七、4	26,584,070.40	13,687,094.27
应收账款	附注七、5	423,201,530.69	339,648,974.79
应收款项融资	附注七、7	25,072,432.14	24,931,921.43
预付款项	附注七、8	6,116,203.77	4,258,900.34
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	附注七、9	8,901,396.14	19,986,206.93
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注七、10	270,093,552.29	277,486,088.76
合同资产	附注七、6		336,300.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注七、13	17,607,565.96	9,828,139.74
流动资产合计		943,210,965.46	957,489,764.51
<b>非流动资产：</b>			
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	附注七、17	94,315,450.96	84,159,009.39
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	附注七、19	14,000,000.00	14,000,000.00
投资性房地产			
固定资产	附注七、21	571,669,340.51	555,635,659.21

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
在建工程	附注七、22	31,460,628.40	108,035,085.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注七、25	5,048,032.62	10,986,080.44
无形资产	附注七、26	118,794,252.95	132,157,517.66
开发支出			
商誉	附注七、27	266,405,153.69	289,071,640.04
长期待摊费用	附注七、28	23,549,355.32	17,099,230.48
递延所得税资产	附注七、29	20,481,458.16	19,079,362.59
其他非流动资产	附注七、30	6,036,681.33	7,154,660.17
非流动资产合计		1,151,760,353.94	1,237,378,245.37
资产总计		2,094,971,319.40	2,194,868,009.88
<b>流动负债：</b>			
短期借款	附注七、32	270,853,071.05	460,187,325.09
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	附注七、35	16,927,166.05	37,436,038.06
应付账款	附注七、36	239,101,882.41	296,227,256.73
预收款项	附注七、37	6,792,846.01	9,137,958.57
合同负债	附注七、38	3,850,039.71	3,853,318.46
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	附注七、39	27,615,604.16	33,745,504.98
应交税费	附注七、40	15,914,902.00	15,658,459.12
其他应付款	附注七、41	5,084,508.46	29,271,606.97
其中：应付利息			135,500.00
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	附注七、43	3,333,962.55	37,140,403.78
其他流动负债	附注七、44	15,156,573.46	3,561,153.70
流动负债合计		604,630,555.86	926,219,025.46

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	附注七、45	185,365,768.75	25,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	附注七、47	2,498,927.39	5,648,428.47
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注七、50	7,724,279.04	26,811,455.22
递延收益	附注七、51	15,248,246.34	14,430,597.64
递延所得税负债	附注七、29	14,289,670.45	19,028,380.57
其他非流动负债			
非流动负债合计		225,126,891.97	90,918,861.90
负债合计		829,757,447.83	1,017,137,887.36
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	附注七、53	338,533,715.00	342,587,115.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注七、55	530,496,266.59	545,645,512.80
减：库存股			14,969,692.40
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注七、59	54,592,958.70	48,405,587.26
一般风险准备			
未分配利润	附注七、60	306,150,590.54	196,471,703.37
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,229,773,530.83	1,118,140,226.03
少数股东权益		35,440,340.74	59,589,896.49
所有者权益（或股东权益）合计		1,265,213,871.57	1,177,730,122.52
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,094,971,319.40	2,194,868,009.88

公司负责人：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸



## 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:上海华培数能科技(集团)股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
<b>流动资产:</b>			
货币资金		10,118,483.80	66,486,107.36
交易性金融资产			100,627,605.49
衍生金融资产			
应收票据		75,738,000.00	271,446.76
应收账款	附注十九、1	6,959,105.11	9,531,356.45
应收款项融资			
预付款项		24,365,114.47	161,805,724.95
其他应收款	附注十九、2	120,364,787.40	143,760,713.02
其中:应收利息			
应收股利			55,000,000.00
存货		68,100,742.03	72,790,044.63
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		10,103,509.41	73,123.16
流动资产合计		315,749,742.22	555,346,121.82
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注十九、3	1,033,693,897.53	1,047,380,409.91
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		14,000,000.00	14,000,000.00
投资性房地产			
固定资产		127,136,109.58	144,745,015.68
在建工程		1,312,324.54	1,349,918.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,092,130.71	1,325,511.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		2,177,364.24	3,125,512.53
递延所得税资产		614,386.17	2,798,232.42
其他非流动资产		1,222,529.90	1,388,399.00
非流动资产合计		1,181,248,742.67	1,216,112,998.77
资产总计		1,496,998,484.89	1,771,459,120.59
<b>流动负债:</b>			
短期借款		70,000,000.00	249,064,163.01
交易性金融负债			
衍生金融负债			

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付票据		19,900,000.00	
应付账款		54,692,677.54	74,767,482.55
预收款项		930,901.56	48,574,827.60
合同负债			
应付职工薪酬		13,894,076.62	16,528,556.70
应交税费		6,125,324.14	2,935,464.72
其他应付款		367,339.96	115,314,140.38
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		62,418.30	31,212,336.02
其他流动负债		6,040,000.00	285,733.43
流动负债合计		172,012,738.12	538,682,704.41
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		60,000,000.00	25,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,530,756.22	1,854,102.08
递延所得税负债		126,368.28	234,452.39
其他非流动负债			
非流动负债合计		61,657,124.50	27,088,554.47
负债合计		233,669,862.62	565,771,258.88
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		338,533,715.00	342,587,115.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		530,489,471.74	545,638,717.95
减：库存股			14,969,692.40
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		54,592,958.70	48,405,587.26
未分配利润		339,712,476.83	284,026,133.90
所有者权益（或股东权益）合计		1,263,328,622.27	1,205,687,861.71
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,496,998,484.89	1,771,459,120.59

公司负责人：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸

## 合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		1,260,508,720.11	904,503,822.05
其中：营业收入	附注七、61	1,260,508,720.11	904,503,822.05
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,162,217,778.91	874,568,973.04
其中：营业成本	附注七、61	933,866,028.44	710,857,847.53
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	附注七、62	9,206,465.54	6,261,058.76
销售费用	附注七、63	34,180,085.71	14,674,893.11
管理费用	附注七、64	106,672,503.84	86,508,114.27
研发费用	附注七、65	71,346,379.96	50,136,427.41
财务费用	附注七、66	6,946,315.42	6,130,631.96
其中：利息费用		17,033,509.94	9,061,401.71
利息收入		2,663,126.75	1,207,969.32
加：其他收益	附注七、67	14,664,757.42	10,638,562.81
投资收益（损失以“-”号填列）	附注七、68	62,440,462.44	-3,350,547.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		9,716,687.37	-5,927,022.84
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）			4,472,657.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、71	-2,410,045.23	-4,451,987.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、72	-60,026,392.89	-19,900,883.26
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注七、73	-46,863.96	-36,755.37
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		112,912,858.98	17,305,894.96
加：营业外收入	附注七、74	2,128,418.36	260,503.18
减：营业外支出	附注七、75	2,818,658.19	20,568,713.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		112,222,619.15	-3,002,315.66

项目	附注	2023 年度	2022 年度
减：所得税费用	附注七、76	20,505,916.29	5,348,203.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		91,716,702.86	-8,350,519.11
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		91,716,702.86	-8,350,519.11
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）		115,866,258.61	-8,339,006.43
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-24,149,555.75	-11,512.68
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		91,716,702.86	-8,350,519.11
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.35	-0.02
（二）稀释每股收益(元/股)		0.35	-0.02

公司负责人：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸

**母公司利润表**  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	附注十九、4	536,172,507.04	443,988,772.81
减: 营业成本	附注十九、4	400,976,267.92	341,745,177.54
税金及附加		4,350,296.66	3,210,406.42
销售费用		6,995,465.27	4,964,047.43
管理费用		63,502,860.56	61,599,600.76
研发费用		21,339,402.64	23,852,302.30
财务费用		6,272,694.57	6,291,229.84
其中: 利息费用		6,371,925.06	6,636,724.84
利息收入		462,976.74	472,451.83
加: 其他收益		6,362,977.09	5,179,022.93
投资收益(损失以“—”号填列)	附注十九、5	62,246,139.66	67,363,512.32
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		9,639,162.89	-5,966,958.09
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)			5,058,457.08
信用减值损失(损失以“—”号填列)		-241,193.84	68,126.04
资产减值损失(损失以“—”号填列)		-28,533,534.79	-2,330,985.06
资产处置收益(损失以“—”号填列)		34,910.71	-55,489.45
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		72,604,818.25	77,608,652.38
加: 营业外收入		130,000.85	34,700.48
减: 营业外支出		246,355.17	5,134,830.44
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		72,488,463.93	72,508,522.42
减: 所得税费用		10,614,749.56	-520,140.66
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		61,873,714.37	73,028,663.08

项目	附注	2023 年度	2022 年度
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		61,873,714.37	73,028,663.08
(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		61,873,714.37	73,028,663.08
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：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸

## 合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,133,610,281.79	860,899,491.90
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		54,671,506.19	49,904,283.68
收到其他与经营活动有关的现金		29,860,662.70	12,491,914.68
经营活动现金流入小计		1,218,142,450.68	923,295,690.26
购买商品、接受劳务支付的现金		799,158,391.15	560,838,608.26
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		248,460,748.55	171,531,116.74
支付的各项税费		99,304,810.59	51,301,519.52
支付其他与经营活动有关的现金		62,656,950.66	37,159,128.01
经营活动现金流出小计		1,209,580,900.95	820,830,372.53
经营活动产生的现金流量净额		8,561,549.73	102,465,317.73
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		155,170,519.09	764,330,739.73
取得投资收益收到的现金		1,681,834.68	4,444,654.87

项目	附注	2023年度	2022年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,595,913.17	1,334,278.62
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			3,219,093.00
投资活动现金流入小计		163,448,266.94	773,328,766.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		75,804,705.58	141,692,921.99
投资支付的现金		31,563,839.74	734,252,200.00
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			224,806,032.76
支付其他与投资活动有关的现金			8,364,749.20
投资活动现金流出小计		107,368,545.32	1,109,115,903.95
投资活动产生的现金流量净额		56,079,721.62	-335,787,137.73
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		438,200,000.00	573,261,325.44
收到其他与筹资活动有关的现金		26,651,459.85	1,734,957.23
筹资活动现金流入小计		464,851,459.85	574,996,282.67
偿还债务支付的现金		462,801,356.69	235,620,300.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,657,664.48	59,862,774.21
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		51,167,454.44	5,957,064.99
筹资活动现金流出小计		527,626,475.61	301,440,139.20
筹资活动产生的现金流量净额		-62,775,015.76	273,556,143.47
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		4,855,425.50	6,121,912.42
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		6,721,681.09	46,356,235.89
加：期初现金及现金等价物余额		146,180,591.86	99,824,355.97
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		152,902,272.95	146,180,591.86

公司负责人：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸



## 母公司现金流量表

2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		475,183,400.25	539,634,584.98
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		78,313,962.94	134,735,236.62
经营活动现金流入小计		553,497,363.19	674,369,821.60
购买商品、接受劳务支付的现金		276,102,439.75	341,486,596.02
支付给职工及为职工支付的现金		109,435,832.73	92,489,707.17
支付的各项税费		45,962,649.97	35,406,391.58
支付其他与经营活动有关的现金		44,874,571.50	60,087,492.17
经营活动现金流出小计		476,375,493.95	529,470,186.94
经营活动产生的现金流量净额		77,121,869.24	144,899,634.66
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		148,040,019.09	764,330,739.73
取得投资收益收到的现金		56,441,407.85	20,304,618.46
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		762,579.96	2,883,649.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		218,666.67	
投资活动现金流入小计		205,462,673.57	787,519,008.03
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,407,092.89	9,320,027.43
投资支付的现金		136,663,839.74	817,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			225,900,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		26,000,000.00	
投资活动现金流出小计		173,070,932.63	1,052,720,027.43
投资活动产生的现金流量净额		32,391,740.94	-265,201,019.40
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		108,600,000.00	329,916,625.44
收到其他与筹资活动有关的现金		4,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		112,600,000.00	329,916,625.44
偿还债务支付的现金		252,516,625.44	100,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		5,067,738.62	57,723,535.41
支付其他与筹资活动有关的现金		20,792,755.93	5,191,223.10
筹资活动现金流出小计		278,377,119.99	162,914,758.51
筹资活动产生的现金流量净额		-165,777,119.99	167,001,866.93
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-221,715.31	-74,796.26
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-56,485,225.12	46,625,685.93
加: 期初现金及现金等价物余额		66,443,053.57	19,817,367.64
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		9,957,828.45	66,443,053.57

公司负责人: 吴怀磊

主管会计工作负责人: 吴跃辉

会计机构负责人: 曾霞芸

**合并所有者权益变动表**  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	342,587,115.00				545,645,512.80	14,969,692.40			48,405,587.26		196,390,022.64		1,118,058,545.30	59,557,597.45	1,177,616,142.75
加:会计政策变更											81,680.73		81,680.73	32,299.04	113,979.77
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	342,587,115.00				545,645,512.80	14,969,692.40			48,405,587.26		196,471,703.37		1,118,140,226.03	59,589,896.49	1,177,730,122.52
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-4,053,400.00				-15,149,246.21	-14,969,692.40			6,187,371.44		109,678,887.17		111,633,304.80	-24,149,555.75	87,483,749.05
(一)综合收益总额											115,866,258.61		115,866,258.61	-24,149,555.75	91,716,702.86
(二)所有者投入和减少资本	-4,053,400.00				-15,149,246.21	-14,969,692.40							-4,232,953.81		-4,232,953.81
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额	-4,053,400.00				-10,914,470.00	-14,969,692.40							1,822.40		1,822.40
4.其他					-4,234,776.21								-4,234,776.21		-4,234,776.21
(三)利润分配									6,187,371.44		-6,187,371.44				
1.提取盈余公积									6,187,371.44		-6,187,371.44				
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	338,533,715.00				530,496,266.59				54,592,958.70		306,150,590.54		1,229,773,530.83	35,440,340.74	1,265,213,871.57

2023 年年度报告

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	264,551,000.00				612,603,079.28	27,006,290.00			40,969,646.98		263,825,167.54		1,154,942,603.80	-69,584.44	1,154,873,019.36
加：会计政策变更											942.81		942.81		942.81
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	264,551,000.00				612,603,079.28	27,006,290.00			40,969,646.98		263,826,110.35		1,154,943,546.61	-69,584.44	1,154,873,962.17
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	78,036,115.00				-66,957,566.48	-12,036,597.60			7,435,940.28		-67,354,406.98		-36,803,320.58	59,659,480.93	22,856,160.35
(一) 综合收益总额											-8,339,006.43		-8,339,006.43	-11,512.68	-8,350,519.11
(二) 所有者投入和减少资本	-1,329,185.00				12,407,733.52	-12,036,597.60							23,115,146.12	59,670,993.61	82,786,139.73
1. 所有者投入的普通股														59,670,783.47	59,670,783.47
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	-1,329,185.00				7,694,976.64	-12,036,597.60							18,402,389.24		18,402,389.24
4. 其他					4,712,756.88								4,712,756.88	210.14	4,712,967.02
(三) 利润分配									7,435,940.28		-60,346,140.28		-52,910,200.00		-52,910,200.00
1. 提取盈余公积									7,435,940.28		-7,435,940.28				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者 (或股东) 的分配											-52,910,200.00		-52,910,200.00		-52,910,200.00
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	79,365,300.00				-79,365,300.00						1,330,739.73		1,330,739.73		1,330,739.73
1. 资本公积转增资本 (或股本)	79,365,300.00				-79,365,300.00										
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											1,330,739.73		1,330,739.73		1,330,739.73
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	342,587,115.00				545,645,512.80	14,969,692.40			48,405,587.26		196,471,703.37		1,118,140,226.03	59,589,896.49	1,177,730,122.52

公司负责人：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸

母公司所有者权益变动表  
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 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	342,587,115.00				545,638,717.95	14,969,692.40			48,405,587.26	284,026,133.90	1,205,687,861.71
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	342,587,115.00				545,638,717.95	14,969,692.40			48,405,587.26	284,026,133.90	1,205,687,861.71
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	-4,053,400.00				-15,149,246.21	-14,969,692.40			6,187,371.44	55,686,342.93	57,640,760.56
(一) 综合收益总额										61,873,714.37	61,873,714.37
(二) 所有者投入和减少资本	-4,053,400.00				-15,149,246.21	-14,969,692.40					-4,232,953.81
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-4,053,400.00				-10,914,470.00	-14,969,692.40					1,822.40
4. 其他					-4,234,776.21						-4,234,776.21
(三) 利润分配									6,187,371.44	-6,187,371.44	
1. 提取盈余公积									6,187,371.44	-6,187,371.44	
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	338,533,715.00				530,489,471.74				54,592,958.70	339,712,476.83	1,263,328,622.27

2023 年年度报告

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	264,551,000.00				612,527,538.47	27,006,290.00			40,969,646.98	270,012,871.37	1,161,054,766.82
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	264,551,000.00				612,527,538.47	27,006,290.00			40,969,646.98	270,012,871.37	1,161,054,766.82
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	78,036,115.00				-66,888,820.52	-12,036,597.60			7,435,940.28	14,013,262.53	44,633,094.89
（一）综合收益总额										73,028,663.08	73,028,663.08
（二）所有者投入和减少资本	-1,329,185.00				12,476,479.48	-12,036,597.60					23,183,892.08
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,329,185.00				7,763,722.60	-12,036,597.60					18,471,135.20
4. 其他					4,712,756.88						4,712,756.88
（三）利润分配									7,435,940.28	-60,346,140.28	-52,910,200.00
1. 提取盈余公积									7,435,940.28	-7,435,940.28	
2. 对所有者（或股东）的分配										-52,910,200.00	-52,910,200.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	79,365,300.00				-79,365,300.00					1,330,739.73	1,330,739.73
1. 资本公积转增资本（或股本）	79,365,300.00				-79,365,300.00						
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										1,330,739.73	1,330,739.73
（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	342,587,115.00				545,638,717.95	14,969,692.40			48,405,587.26	284,026,133.90	1,205,687,861.71

公司负责人：吴怀磊

主管会计工作负责人：吴跃辉

会计机构负责人：曾霞芸

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

√适用 □不适用

##### 1. 公司注册地、组织形式和总部地址。

###### （一）公司注册地、组织形式和总部地址

上海华培数能科技（集团）股份有限公司（曾用名：上海华培动力科技（集团）股份有限公司）（以下简称“华培动力”、“本公司”或“公司”）2018年10月经中国证券监督管理委员会《关于核准上海华培动力科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2018】1728号）核准，2019年1月11日在上海证券交易所挂牌上市证券代码为603121。公司于2023年12月7日完成工商变更登记，取得上海市市场监督管理局换发的00000002202312070009号《营业执照》。

统一社会信用代码：913101187895655347

组织形式：股份有限公司（中外合资、上市）

注册资本：人民币33,853.3715万元

法定代表人：吴怀磊

总部地址：上海市青浦区崧秀路218号3幢厂房

###### （二）公司的业务性质和主要经营活动

本公司所处行业为：汽车制造业中的汽车零部件及配件制造业；主要从事涡轮增压器、传感器等关键零部件的研发、生产及销售。

经营范围：一般项目：汽车零部件及配件制造；汽车零部件研发；汽车零配件批发；汽车零配件零售；铁路机车车辆配件制造；铁路机车车辆配件销售；金属材料制造；金属材料销售；金属制品研发；金属制品销售；第一类医疗器械生产；第一类医疗器械销售；电工机械专用设备制造；机械电气设备制造；机械电气设备销售；电子元器件制造；电子元器件批发；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；集成电路芯片及产品制造；集成电路芯片及产品销售；集成电路芯片设计及服务；运输设备及生产用计数仪表制造；绘图、计算及测量仪器制造；绘图、计算及测量仪器销售；工程和技术研究和试验发展（除人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用，中国稀有和特有的珍贵优良品种）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：民用航空器零部件设计和生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）

###### （三）母公司及最终控制人名称

本公司母公司：上海华润投资管理有限公司

本公司最终控制人：吴怀磊

###### （四）财务报告的批准报出机构和财务报告批准报出日

本财务报告已经公司董事会于二〇二四年四月二十三日批准报出。

###### （五）营业期限

本公司营业期限自2006年06月22日至无固定期限。

###### （六）合并财务报表范围

截至2023年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

##### 子公司名称

武汉华培动力科技有限公司
江苏华培动力科技有限公司
南通秦海机械有限公司
上海华煦国际贸易有限公司
上海华培新材料科技有限公司
上海华培芮培工业系统有限公司
无锡盛迈克传感技术有限公司
无锡盛邦电子有限公司

无锡盛邦汽车电子系统有限公司
盛美芯科技（无锡）有限公司
华煦国际贸易（武汉）有限公司
上海华培投资管理有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见附注“九、合并范围的变更”和“十、在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

##### 2. 持续经营

√适用 □不适用

本公司自报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

##### 1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

##### 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

本公司以 12 个月作为一个经营周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

##### 4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

##### 5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	金额≥100 万元人民币
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	金额≥100 万元人民币
本期重要的应收款项核销	金额≥100 万元人民币
合同资产账面价值发生重大变动	金额≥100 万元人民币
重要的在建工程	金额≥100 万元人民币
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占集团总收入≥10%

重要的联营企业	对联营企业的长期股权投资账面价值占公司总资产>10%
---------	----------------------------

## 6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

(1) 调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

(1) 判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持



股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

### 1. 合营安排的认定和分类

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。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

### 2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 1. 外币业务折算

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

### 2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

### 1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或(b)虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

### 2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

#### (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债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本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。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，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。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

#### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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。

#### (4) 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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，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。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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。

### 3. 金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。金融负债的后续计量取决于其分类：

#### （1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### （2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

### 4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

### 5. 金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产（含应收款项，包括应收票据和应收账款）、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

#### （1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“十二、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

#### 第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

#### 第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

#### 第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

(2) 本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果公司确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

### (3) 应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司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、合同资产、其他应收款、应收款项融资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、合同资产、其他应收款及应收款项融资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、合同资产、其他应收款、应收款项融资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：

#### 1) 单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

本公司对于单项风险特征明显的应收款项和合同资产，根据应收款项类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，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。

#### 2) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收票据——商业承兑汇票	票据类型	
应收账款——账龄组合	账龄	
其他应收款——账龄组合	账龄	
合同资产——账龄组合	账龄	
应收账款——其他组合	合并范围内关联方	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，该组合预期信用损失率为 0%。
其他应收款——其他组合	合并范围内关联方、出口退税	

注：账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

#### ①动力总成业务

账龄	合同资产	应收账款	其他应收款
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	100.00	100.00	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	100.00	100.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

#### ②传感器业务

账龄	合同资产	应收账款	其他应收款
	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)	预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	100.00	30.00	20.00
2 至 3 年 (含 3 年)	100.00	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款的账龄自款项实际发生的月份起算。

#### 6. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 12. 应收票据

√适用 □不适用

### 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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

## 13. 应收账款

√适用 □不适用

### 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

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**14. 应收款项融资**

适用 不适用

**应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

适用 不适用

**15. 其他应收款**

适用 不适用

**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

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

**16. 存货**

适用 不适用

**存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法**

适用 不适用

**1. 存货的分类**

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。本公司存货主要为原材料、在产品、半成品、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

#### 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

#### 3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用  不适用

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

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

适用  不适用

### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用  不适用

库龄组合可变现净值的计算方法：

库龄 1 年以内（含 1 年）：采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本；

库龄一年以上：全额计提。

库龄组合可变现净值的确定依据：

公司根据盘点情况及过往销售经验判断，1 年以上的原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、半成品最终形成库存商品并实现对外销售的可能性较低，并且基于谨慎性原则，针对 1 年以上的原材料、周转材料、委托加工物资、在产品、半成品、发出商品及库存商品全额计提存货跌价准备。

## 17. 合同资产

适用  不适用

### 合同资产的确认方法及标准

适用  不适用

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（除应收款项）列示为合同资产。

### 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上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用  不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

#### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用  不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

#### 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用  不适用

详见上述“五、11. 金融工具”会计政策。

### 18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用  不适用

#### 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用  不适用

#### 终止经营的认定标准和列报方法

适用  不适用

### 19. 长期股权投资

适用  不适用

#### 1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原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），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

#### 2. 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，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有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，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵消与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本



公司确认被投资单位发生的净亏损,以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

### 3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制,是指拥有对被投资方的权力,通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报,并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额;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。

### 4. 长期股权投资的处置

#### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

#### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的,对于处置的股权,应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值,出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额,确认为投资收益(损失);同时,对于剩余股权,应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的,应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

### 5. 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,在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 20. 投资性房地产

不适用

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账,并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限(年)	残值率(%)	年折旧率(%)
房屋及建筑物	年限平均法	20	4.00-5.00	4.75-4.80
机器设备	年限平均法	10	4.00-5.00	9.50-9.60
电子设备	年限平均法	3-5	4.00-5.00	19.00-32.00
运输工具	年限平均法	4	4.00-5.00	23.75-24.00
通用设备	年限平均法	5	4.00-5.00	19.00-19.20

### (3). 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日,有迹象表明固定资产发生减值的,按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。
2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

本公司主要在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	结转为固定资产的标准	结转为固定资产的时点
厂区工程	达到预定可使用状态	竣工验收合格且达到预定可使用状态的时点
设备工程	达到预定可使用状态	验收合格且达到预定可使用状态的时点

### 23. 借款费用

适用  不适用

#### 1. 借款费用资本化的确认原则

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

#### 2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

#### 3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

### 24. 生物资产

适用  不适用

### 25. 油气资产

适用  不适用

### 26. 无形资产

#### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用  不适用

1. 无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

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

项目	摊销年限（年）
软件	2-5
土地使用权	50
专利权	8
客户关系	10
商标权	10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

### (1) 研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出，公司按照研发项目核算研发费用，归集各项支出。

### (2) 研发支出相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）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；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）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，能证明其有用性；（4）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；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## 27. 长期资产减值

√适用 □不适用

公司应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当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。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

## 28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本公司的长期待摊费用主要包括装修、模具、技术服务费。

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29. 合同负债

√适用 □不适用

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。

## 30. 职工薪酬

### (1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

对于利润分享计划的，在同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）本集团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；（2）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。

如果本集团在职工为其提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内，不需要全部支付利润分享计划产生的应付职工薪酬，该利润分享计划适用其他长期职工福利的有关规定。本集团根据经营业绩或职工贡献等情况提取的奖金，属于奖金计划，比照短期利润分享计划进行处理。

### (2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

#### 设定提存计划

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

除了社会基本养老保险外，职工参加由本公司设立的退休福利供款计划。职工按照一定基数的一定比例向年金计划供款。本公司按固定的金额向年金计划供款，供款在发生时计入当期损益。

#### 设定受益计划

##### (1) 内退福利

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退福利，确认为负债，计入当期损益。精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

##### (2) 其他补充退休福利

本公司亦向满足一定条件的职工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，该等补充退休福利属于设定受益计划，资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产

的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用(包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失)和利息净额计入当期损益或相关资产成本,重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

### (3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿,在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日,确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债,同时计入当期损益。

### (4). 其他长期职工福利的会计处理方法

□适用 √不适用

## 31. 预计负债

√适用 □不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务,履行该义务很可能导致经济利益流出本公司,且该义务的金额能够可靠的计量时,本公司将该项义务确认为预计负债。
2. 本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量,并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 32. 股份支付

√适用 □不适用

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的,按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的,采用估值技术确定,包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

### 4. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

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

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

(2) 以现金结算的股份支付

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

### (3) 修改、终止股份支付计划

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

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

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

### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

### 34. 收入

#### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

##### 1. 收入的确认

本公司主要从事涡轮增压器、传感器关键零部件的研发、生产及销售，收入主要包括放气阀组件、涡轮壳和中间壳、传感器及其他零部件的外销收入和内销收入。

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。

2. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

**本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：**

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资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

**对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④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。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

外销收入：采用 EXW 条款的，客户指定承运人上门提货并报关后，公司确认收入；采用 DDU、DDP、DAP 条款的，公司将产品运送至指定收货地点，客户验收后确认收入；采用 FOB 条款的，产品报关离境后，公司确认收入；采用中间仓的，公司报关出口并将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后公司确认收入。

内销收入：公司将产品运送至指定收货地点，客户验收后确认收入；采用中间仓的，公司将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后公司确认收入。

### 3. 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

#### ①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，但包含可变对价的交易价格，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

#### ②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定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，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

#### ③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

#### ④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当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，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

公司应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本公司其他采购相一致的方式确认所购买的商品。公司应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，公司应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

### 4. 对收入确认具有重大影响的判断

本公司所采用的以下判断，对收入确认的时点和金额具有重大影响：

主要包括确定履约进度的方法及采用该方法的原因，评估客户取得所转让商品或服务控制权时点的相关判断，在确定交易价格、估计计入交易价格的可变对价、分摊交易价格以及计量预期将退还给客户的款项等类似义务时所采用的方法、输入值和假设等。

### (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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：

- 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。

### 36. 政府补助

√适用 □不适用

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 本公司政府补助采用总额法：

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4. 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。

5. 本公司将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或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

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

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

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

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

### 38. 租赁

√适用 □不适用

#### 作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

##### 1. 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

##### 2. 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。



除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

#### 1. 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

#### 2. 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
执行《企业会计准则解释第16号》（简称“解释16号”）	未分配利润	81,680.73

#### 其他说明

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），其中“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。对于因适用解释16号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释16号和《企业会计准则第18号——所得税》的规定进行追溯调整，上述调整对本公司2022年及2023年期初财务报表相关项目影响如下表所示：

单位：元

受影响的报表科目名称	2022年12月31日	2023年1月1日	影响金额
递延所得税资产	17,165,324.01	19,079,362.59	1,914,038.58
递延所得税负债	17,228,321.76	19,028,380.57	1,800,058.81

受影响的报表科目名称	2022 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日	影响金额
未分配利润	196,390,022.64	196,471,703.37	81,680.73
少数股东权益	59,557,597.45	59,589,896.49	32,299.04
所得税费用	5,461,240.41	5,348,203.45	-113,036.96

接上表：

受影响的报表科目名称	2021 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日	影响金额
递延所得税资产	10,017,511.73	10,073,146.64	55,634.91
递延所得税负债	7,002,977.85	7,057,669.95	54,692.10
未分配利润	263,825,167.54	263,826,110.35	942.81
所得税费用	16,067,190.42	16,066,247.61	-942.81

## (2). 重要会计估计变更

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
基于本公司业务结构和客户情况的不断变化以及客户风险管理措施的进一步提升，本公司综合评估了应收账款构成及风险性，参考历史信用损失经验，并结合当前经营情况以及对未来运营状况的预测，为了更加客观、公允地反映公司的财务状况和经营成果，本公司根据《企业会计准则 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定，并参考同行业上市公司的应收账款预期信用损失率，自 2023 年 1 月 1 日起对本公司传感器业务应收账款预期信用损失率进行调整。	2023-1-1	应收账款	1,415,247.67

其他说明

具体变更情况如下：

账龄	变更前预期信用损失率 (%)	变更后预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5.00	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	100.00	30.00
2 至 3 年 (含 3 年)	100.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00

根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理，自 2023 年 1 月 1 日起执行，不需要对以往年度财务报表进行追溯调整，不会对以往各期间财务状况、经营成果和现金流量产生影响。

## (3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用  不适用

## 41. 其他

适用  不适用

## 六、税项

### 1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%
消费税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计缴	3%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	25%、20%、15%

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(%)
上海华培数能科技(集团)股份有限公司	15.00
武汉华培动力科技有限公司	15.00
江苏华培动力科技有限公司	15.00
无锡盛迈克传感技术有限公司	15.00
无锡盛邦电子有限公司	15.00
上海华煦国际贸易有限公司	25.00
上海华培芮培工业系统有限公司	25.00
南通秦海机械有限公司	25.00
盛美芯科技(无锡)有限公司	25.00
华煦国际贸易(武汉)有限公司	25.00
上海华培投资管理有限公司	25.00
上海华培新材料科技有限公司	20.00
无锡盛邦汽车电子系统有限公司	20.00

### 2. 税收优惠

√适用 □不适用

#### 1、企业所得税

母公司上海华培数能科技(集团)股份有限公司于2023年11月15日取得证书编号为GR202331001747的《高新技术企业证书》，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司2023年度至2025年度所得税减按15%税率征收。

子公司武汉华培动力科技有限公司于2023年10月26日取得证书编号为GR202342002276的《高新技术企业证书》，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司2023年度至2025年度所得税减按15%税率征收。

子公司江苏华培动力科技有限公司于2023年11月6日取得证书编号为GR202332007820的《高新技术企业证书》，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司2023年度至2025年度所得税减按15%税率征收。

子公司无锡盛迈克传感技术有限公司于2021年11月30日取得证书编号为GR202132004111的《高新技术企业证书》，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司2021年度至2023年度所得税减按15%税率征收。

子公司无锡盛邦电子有限公司于2021年11月30日取得证书编号为GR202132004275的《高新技术企业证书》，有效期为三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的有关规定，公司2021年度至2023年度所得税减按15%税率征收。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

根据《财政部税务总局关于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 2023 年第 6 号）自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年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。

根据《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），自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对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。

子公司上海华培新材料科技有限公司、无锡盛邦汽车电子系统有限公司 2023 年享受上述三项税收优惠。

## 2、增值税出口退税

子公司上海华煦国际贸易有限公司的出口业务享受出口贸易企业增值税“免、退”税收优惠政策，退税率为 13%。

子公司江苏华培动力科技有限公司的出口业务享受出口生产企业增值税“免、抵、退”税收优惠政策，退税率为 13%。

子公司无锡盛迈克传感技术有限公司的出口业务享受出口生产企业增值税“免、抵、退”税收优惠政策，退税率为 13%。

子公司无锡盛邦电子有限公司的出口业务享受出口生产企业增值税“免、抵、退”税收优惠政策，退税率为 13%。

## 3、增值税即征即退

根据财政部、国家税务总局(财税[2011]100 号)，经上海市国家税务局认定，子公司上海华培芮培工业系统有限公司销售自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

## 4、增值税加计抵减

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳税增值税额。子公司武汉华培动力科技有限公司、无锡盛迈克传感技术有限公司、无锡盛邦电子有限公司 2023 年享受上述税收优惠。

## 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	11,338.88	39,556.93
银行存款	158,320,405.90	146,641,621.41
其他货币资金	7,302,469.29	19,881,964.03
未到期应收利息		135,390.39
存放财务公司存款		
合计	165,634,214.07	166,698,532.76
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限款项 12,731,941.12 元，其中银行承兑汇票保证金 7,302,469.29 元，诉讼冻结资金 5,306,028.00 元，冻结银行存款 123,443.83 元。

**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	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		100,627,605.49	/
其中：			
理财产品及结构性存款		100,627,605.49	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计		100,627,605.49	/

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	16,209,319.46	8,957,710.96
商业承兑票据	10,374,750.94	4,729,383.31
合计	26,584,070.40	13,687,094.27

**(2). 期末公司已质押的应收票据**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	555,782.00
商业承兑票据	
合计	555,782.00

**(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	60,459,112.00	15,507,859.54
商业承兑票据		580,837.81
合计	60,459,112.00	16,088,697.35

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	27,983,232.00	100.00	1,399,161.60	5.00	26,584,070.40	14,407,467.65	100.00	720,373.38	5.00	13,687,094.27
其中：										
账龄组合	27,983,232.00	100.00	1,399,161.60	5.00	26,584,070.40	14,407,467.65	100.00	720,373.38	5.00	13,687,094.27
合计	27,983,232.00	/	1,399,161.60	/	26,584,070.40	14,407,467.65	/	720,373.38	/	13,687,094.27

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：账龄组合

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	10,920,790.46	546,039.52	5.00
银行承兑汇票	17,062,441.54	853,122.08	5.00
合计	27,983,232.00	1,399,161.60	

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明详见附注“五、11 金融工具”会计政策。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√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)	
2023年1月1日余额		720,373.38		720,373.38
2023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		678,788.22		678,788.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		1,399,161.60		1,399,161.60

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“五、11 金融工具”会计政策。

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

#### (5). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项计提预期 信用损失的应 收票据						
按组合计提预 期信用损失的 应收票据	720,373.38	678,788.22				1,399,161.60
其中：账龄组 合	720,373.38	678,788.22				1,399,161.60
合计	720,373.38	678,788.22				1,399,161.60

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

#### (6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

### 5、 应收账款

#### (1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	444,207,272.08	357,525,236.64
1 年以内小计	444,207,272.08	357,525,236.64
1 至 2 年	2,198,263.43	1,611,745.68
2 至 3 年	313,460.52	1,024,689.75
3 年以上	4,524,844.33	3,382,546.07
合计	451,243,840.36	363,544,218.14



## (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	4,063,591.07	0.90	4,063,591.07	100.00		3,907,852.20	1.07	3,907,852.20	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备	4,063,591.07	0.90	4,063,591.07	100.00		3,907,852.20	1.07	3,907,852.20	100.00	
按组合计提坏账准备	447,180,249.29	99.10	23,978,718.60	5.36	423,201,530.69	359,636,365.94	98.93	19,987,391.15	5.56	339,648,974.79
其中：										
账龄组合	447,180,249.29	99.10	23,978,718.60	5.36	423,201,530.69	359,636,365.94	98.93	19,987,391.15	5.56	339,648,974.79
合计	451,243,840.36	/	28,042,309.67	/	423,201,530.69	363,544,218.14	/	23,895,243.35	/	339,648,974.79

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	
Erko GmbH	3,101,535.51	3,101,535.51	100.00	企业破产清算，应收款项预计无法收回
东风朝阳朝柴动力有限公司	962,055.56	962,055.56	100.00	企业破产重整，应收款项预计无法收回
合计	4,063,591.07	4,063,591.07	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

本公司对于单项风险特征明显的应收款项，按历史款项损失情况及债务人经济状况预计可能存在的损失情况，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。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 账龄组合

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	444,207,272.08	22,210,363.61	5.00
1 至 2 年	2,198,263.43	1,114,315.27	50.69
2 至 3 年	313,460.52	192,786.46	61.50
3 年以上	461,253.26	461,253.26	100.00
合计	447,180,249.29	23,978,718.60	

按组合计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明详见附注“五、11 金融工具”。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√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)	
2023年1月1日余额		23,895,243.35		23,895,243.35
2023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		4,532,645.11		4,532,645.11
本期转回		385,578.79		385,578.79
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		28,042,309.67		28,042,309.67

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“五、11 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

### (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	3,907,852.20	172,180.37	16,441.50			4,063,591.07
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	19,987,391.15	4,360,464.74	369,137.29			23,978,718.60
合计	23,895,243.35	4,532,645.11	385,578.79			28,042,309.67

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

**(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

应收账款核销说明：

适用 不适用**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	28,704,604.70		28,704,604.70	6.36	1,435,230.23
第二名	26,827,138.17		26,827,138.17	5.95	1,341,356.91
第三名	23,527,338.86		23,527,338.86	5.21	1,176,366.94
第四名	19,347,810.74		19,347,810.74	4.29	977,909.71
第五名	19,270,895.95		19,270,895.95	4.27	963,544.80
合计	117,677,788.42		117,677,788.42	26.08	5,894,408.59

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 6、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
未到期的质保金				354,000.00	17,700.00	336,300.00
合计				354,000.00	17,700.00	336,300.00

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备						354,000.00	100.00	17,700.00	5.00	336,300.00
其中：										
未到期质保金						354,000.00	100.00	17,700.00	5.00	336,300.00
合计		/		/		354,000.00	/	17,700.00	/	336,300.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

√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)	
2023年1月1日余额		17,700.00		17,700.00
2023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				
本期转回		17,700.00		17,700.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“五、11 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
未到期的质保金		17,700.00		质保期到期
合计		17,700.00		/

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

**(5). 本期实际核销的合同资产情况**适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**7、应收款项融资****(1). 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	25,072,432.14	24,931,921.43
合计	25,072,432.14	24,931,921.43

**(2). 期末公司已质押的应收款项融资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	7,808,994.99
合计	7,808,994.99

**(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

□适用 √不适用

**(4). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票坏账准备。公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失，故未计提信用减值准备。

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：  
无

**(6). 本期实际核销的应收款项融资情况**

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

**(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：**

适用 不适用

**(8). 其他说明：**

适用 不适用

**8、预付款项**

**(1). 预付款项按账龄列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	5,539,403.87	90.57	4,100,798.18	96.29
1至2年	482,144.36	7.88	150,378.58	3.53
2至3年	86,931.96	1.42	7,723.58	0.18
3年以上	7,723.58	0.13		
合计	6,116,203.77	100.00	4,258,900.34	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	832,783.88	13.62
第二名	568,955.00	9.30
第三名	442,000.00	7.23
第四名	400,000.00	6.54
第五名	377,358.48	6.17
合计	2,621,097.36	42.86

单位：元

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

## 9、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,901,396.14	19,986,206.93
合计	8,901,396.14	19,986,206.93

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (2). 重要逾期利息

适用 不适用

#### (3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

#### (4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5). 坏账准备的情况

适用 不适用



其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	8,472,973.50	9,337,330.60
1 年以内小计	8,472,973.50	9,337,330.60
1 至 2 年	224,599.28	13,358,205.92
2 至 3 年	531,837.50	49,141.86
3 年以上	169,630.00	154,982.00
合计	9,399,040.28	22,899,660.38

**(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
应收南通土地款		11,885,604.26
应收政府款项	8,129,462.99	8,092,143.93
其他往来	1,269,577.29	2,921,912.19
合计	9,399,040.28	22,899,660.38

**(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)	
2023年1月1日余额		2,913,453.45		2,913,453.45
2023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		199,603.84		199,603.84
本期转回		2,615,413.15		2,615,413.15
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		497,644.14		497,644.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“五、11 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用**(4). 坏账准备的情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或 核销	其他 变动	
其他应收款 坏账准备	2,913,453.45	199,603.84	2,615,413.15			497,644.14
合计	2,913,453.45	199,603.84	2,615,413.15			497,644.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例 的依据及其合理性
南通万泰液力偶合 器科技有限公司	1,950,306.11	收回款项	银行收款	根据企业坏账准备计提政 策，1至2年（含2年） 按照20%计提坏账。
合计	1,950,306.11	/	/	/

其他说明

无

## (5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况:

□适用 √不适用

其他应收款核销说明:

□适用 √不适用

## (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	8,129,462.99	86.49	应收政府款项	1年以内(含 1年)	
第二名	375,337.50	3.99	其他往来款	2-3年(含3 年)	187,668.75
第三名	301,397.28	3.21	其他往来款	1-2年(含2 年)	47,019.76
第四名	197,500.00	2.10	其他往来款	1年以内(含 1年)、 2-3年(含3 年)、 3年以上	131,225.00
第五名	105,718.40	1.12	其他往来款	1年以内(含 1年)	5,285.92
合计	9,109,416.17	96.91	/	/	371,199.43

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履约 成本减值准 备	账面价值
原材料	62,550,991.48	12,469,892.41	50,081,099.07	71,782,183.13	9,725,545.63	62,056,637.50
在产品	21,563,577.75		21,563,577.75	25,189,475.97		25,189,475.97
库存商 品	39,793,997.07	7,260,774.84	32,533,222.23	66,218,947.04	15,217,781.77	51,001,165.27

周转材料	13,403,761.23	382,106.79	13,021,654.44	15,030,423.49	2,127,771.94	12,902,651.55
消耗性生物资产						
合同履约成本	6,037,248.50		6,037,248.50	6,697,811.55		6,697,811.55
委托加工物资	12,638,749.84		12,638,749.84	15,682,944.68	214,749.53	15,468,195.15
半成品	35,415,601.04	6,316,088.35	29,099,512.69	32,073,054.61	4,991,684.16	27,081,370.45
发出商品	113,674,422.42	8,555,934.65	105,118,487.77	86,428,581.43	9,339,800.11	77,088,781.32
合计	305,078,349.33	34,984,797.04	270,093,552.29	319,103,421.90	41,617,333.14	277,486,088.76

## (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	9,725,545.63	8,949,954.20		6,205,607.42		12,469,892.41
在产品						
库存商品	15,217,781.77	5,168,618.22		13,125,625.15		7,260,774.84
周转材料	2,127,771.94	323,092.19		2,068,757.34		382,106.79
合同履约成本						
委托加工物资	214,749.53	-53,715.67		161,033.86		
半成品	4,991,684.16	7,779,844.40		6,455,440.21		6,316,088.35
发出商品	9,339,800.11	12,984,330.88		13,768,196.34		8,555,934.65
合计	41,617,333.14	35,152,124.22		41,784,660.32		34,984,797.04

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

公司按照存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。因原材料、半成品报废或领用及库存商品、发出商品报废或对外销售而转销存货跌价准备。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

## (3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

## (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

**11、持有待售资产**

□适用 √不适用

**12、一年内到期的非流动资产**

□适用 √不适用

**一年内到期的债权投资**

□适用 √不适用

**一年内到期的其他债权投资**

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明  
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		
待认证进项税额	5,915,710.68	2,641,208.63
留抵进项税	3,626,873.78	7,067,717.60
预缴税款	6,572,938.42	119,213.51
已支付未确认融资费用	1,492,043.08	
合计	17,607,565.96	9,828,139.74

其他说明  
无

**14、债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据  
适用 不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

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

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

**(2). 期末重要的其他债权投资**

适用 不适用

**(3). 减值准备计提情况**

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

**(4). 本期实际核销的其他债权投资情况**

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**16、长期应收款**

**(1). 长期应收款情况**

适用 不适用

**(2). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期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

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

**(5). 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用



## 17、长期股权投资

## (1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
华润新能源科技(上海)有限公司	1,402,959.13		3,800,000.00	-1,364,732.66					3,761,773.53		
西安中科阿尔法电子科技有限公司	29,763,192.72			-467,938.99						29,295,253.73	
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)	52,992,857.54			11,549,359.02		477,980.67				65,020,197.23	
小计	84,159,009.39		3,800,000.00	9,716,687.37		477,980.67			3,761,773.53	94,315,450.96	
合计	84,159,009.39		3,800,000.00	9,716,687.37		477,980.67			3,761,773.53	94,315,450.96	

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明

本公司的长期股权投资经测试本期未发生减值, 故无需计提减值准备。

**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). 本期存在终止确认的情况说明**

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

**19、其他非流动金融资产**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
苏州维新钛氮创业投资合伙企业(有限合伙)	14,000,000.00	14,000,000.00
合计	14,000,000.00	14,000,000.00

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

**(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**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	571,669,340.51	555,635,659.21
固定资产清理		
合计	571,669,340.51	555,635,659.21

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	电子设备	通用设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	254,460,748.44	485,273,720.12	9,434,453.48	26,586,036.93	69,521,027.34	845,275,986.31
2. 本期增加金额	52,286,893.34	89,846,422.86	167,107.22	2,615,918.12	3,652,022.64	148,568,364.18
(1) 购置		7,683,058.41	167,107.22	2,581,377.11	102,761.72	10,534,304.46
(2) 在建工程转入	52,286,893.34	47,663,615.98		34,541.01	3,549,260.92	103,534,311.25
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		34,499,748.47				34,499,748.47
3. 本期减少金额	4,045,430.91	36,304,212.82	891,352.52	1,298,058.76	36,042,205.29	78,581,260.30
(1) 处置或报废	4,045,430.91	35,128,157.64	891,352.52	1,298,058.76	1,542,456.82	42,905,456.65
(2) 其他		1,176,055.18			34,499,748.47	35,675,803.65
4. 期末余额	302,702,210.87	538,815,930.16	8,710,208.18	27,903,896.29	37,130,844.69	915,263,090.19
二、累计折旧						
1. 期初余额	77,258,201.30	156,368,940.00	7,560,173.64	21,972,245.41	24,995,579.38	288,155,139.73
2. 本期增加金额	13,733,371.90	62,140,595.89	995,046.76	1,760,862.03	6,071,164.52	84,701,041.10
(1) 计提	13,733,371.90	51,689,813.43	995,046.76	1,760,862.03	6,071,164.52	74,250,258.64
(2) 其他		10,450,782.46				10,450,782.46
3. 本期减少金额	1,083,064.17	17,347,251.26	390,974.00	1,183,124.44	12,176,651.57	32,181,065.44
(1) 处置或报废	1,083,064.17	17,260,557.19	390,974.00	1,183,124.44	1,725,869.11	21,643,588.91
(2) 其他		86,694.07			10,450,782.46	10,537,476.53
4. 期末余额	89,908,509.03	201,162,284.63	8,164,246.40	22,549,983.00	18,890,092.33	340,675,115.39

## 2023 年年度报告

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	通用设备	合计
三、减值准备						
1. 期初余额		1,485,187.37				1,485,187.37
2. 本期增加金额		1,433,446.92				1,433,446.92
(1) 计提		1,433,446.92				1,433,446.92
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		2,918,634.29				2,918,634.29
四、账面价值						
1. 期末账面价值	212,793,701.84	334,735,011.24	545,961.78	5,353,913.29	18,240,752.36	571,669,340.51
2. 期初账面价值	177,202,547.14	327,419,592.75	1,874,279.84	4,613,791.52	44,525,447.96	555,635,659.21

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
机器设备	1,840,128.33	406,681.41	1,433,446.92	陶瓷电容生产线与投入时的预期有所偏差，公司不再使用该生产线，预计未来不会给公司带来经济效益。		
合计	1,840,128.33	406,681.41	1,433,446.92	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

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	31,460,628.40	108,035,085.39
工程物资		
合计	31,460,628.40	108,035,085.39

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
厂区升级改造 改造工程	16,229,971.97		16,229,971.97	59,948,846.30		59,948,846.30
设备调试 工程	11,935,932.77	792,035.40	11,143,897.37	43,395,619.64		43,395,619.64
净化工程	2,900,000.00		2,900,000.00	4,250,934.35		4,250,934.35
软件升级 开发工程	1,186,759.06		1,186,759.06	439,685.10		439,685.10
合计	32,252,663.80	792,035.40	31,460,628.40	108,035,085.39		108,035,085.39

## (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
厂区升级改造	150,165,603.00	59,948,846.30	8,568,019.01	52,286,893.34		16,229,971.97	45.63	未完工				自有资金
设备调试工程	71,405,158.34	43,395,619.64	21,938,340.52	51,247,417.91	2,150,609.48	11,935,932.77	91.38	未完工				自有资金
合计	221,570,761.34	103,344,465.94	30,506,359.53	103,534,311.25	2,150,609.48	28,165,904.74	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

√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	计提原因
设备调试工程		792,035.40		792,035.40	该生产线与投入时的预期有偏差。
合计		792,035.40		792,035.40	/

## (4). 在建工程的减值测试情况

√适用 □不适用

## 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
设备调试工程	1,017,699.12	225,663.72	792,035.40	陶瓷电容生产线与投入时的预期有所偏差，公司不再使用该生产线，预计未来不会给公司带来经济效益。	/	/
合计	1,017,699.12	225,663.72	792,035.40	/	/	/

## 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

## 前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

## 公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

## 其他说明

□适用 √不适用

## 工程物资

## (1). 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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产****(1) 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2) 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

无

**25、使用权资产****(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	18,310,516.51	18,310,516.51

项目	房屋建筑物	合计
2. 本期增加金额	3,079,521.51	3,079,521.51
(1) 新增租赁	3,079,521.51	3,079,521.51
3. 本期减少金额	8,176,445.21	8,176,445.21
(1) 处置	5,224,969.34	5,224,969.34
(2) 转出	2,951,475.87	2,951,475.87
4. 期末余额	13,213,592.81	13,213,592.81
二、累计折旧		
1. 期初余额	7,324,436.07	7,324,436.07
2. 本期增加金额	4,818,296.47	4,818,296.47
(1) 计提	4,818,296.47	4,818,296.47
3. 本期减少金额	3,977,172.35	3,977,172.35
(1) 处置	3,977,172.35	3,977,172.35
(2) 转出		
4. 期末余额	8,165,560.19	8,165,560.19
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	5,048,032.62	5,048,032.62
2. 期初账面价值	10,986,080.44	10,986,080.44

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

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	客户关系	商标权	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	34,607,030.00	72,600,000.00		13,116,508.23	29,400,000.00	8,009,100.00	157,732,638.23
2. 本期增加金额				1,356,773.11			1,356,773.11
(1) 购置				1,356,773.11			1,356,773.11
(2) 内部研发							
(3) 企业合并 增加							
3. 本期减少金额				236,683.83			236,683.83
(1) 处置				181,647.94			181,647.94
(2) 其他				55,035.89			55,035.89
4. 期末余额	34,607,030.00	72,600,000.00		14,236,597.51	29,400,000.00	8,009,100.00	158,852,727.51
二、累计摊销							
1. 期初余额	4,383,556.88	5,400,000.00		9,909,743.69	5,880,000.00	1,820.00	25,575,120.57

2023 年年度报告

2. 本期增加金额	692,140.56	9,025,000.00		1,261,987.26	2,940,000.00	800,910.00	14,720,037.82
(1) 计提	692,140.56	9,025,000.00		1,261,987.26	2,940,000.00	800,910.00	14,720,037.82
3. 本期减少金额				236,683.83			236,683.83
(1) 处置				181,647.94			181,647.94
(2) 其他				55,035.89			55,035.89
4. 期末余额	5,075,697.44	14,425,000.00		10,935,047.12	8,820,000.00	802,730.00	40,058,474.56
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	29,531,332.56	58,175,000.00		3,301,550.39	20,580,000.00	7,206,370.00	118,794,252.95
2. 期初账面价值	30,223,473.12	67,200,000.00		3,206,764.54	23,520,000.00	8,007,280.00	132,157,517.66

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是 0

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

## (3) 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
传感器事业部	291,066,780.24					291,066,780.24
南通秦海机械有限公司	9,691,569.15				9,691,569.15	
合计	300,758,349.39				9,691,569.15	291,066,780.24

## (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	其他	处置	其他	
传感器事业部	1,995,140.20	22,666,486.35				24,661,626.55
南通秦海机械有限公司	9,691,569.15				9,691,569.15	
合计	11,686,709.35	22,666,486.35			9,691,569.15	24,661,626.55

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
传感器事业部资产组	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组。	公司仅有一个经营分部。产品分类均为车用传感器，并由传感器事业部负责整体运营。	否

## 资产组或资产组组合发生变化

√适用 □不适用

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
商誉资产组	无锡盛迈克传感技术有限公司	传感器事业部资产组	华培动力对内部组织架构进行重组,重组后的资产组组合能够从协同效应中受益,也体现了管理层经营管理监控的最低水平。
商誉资产组	无锡盛邦电子有限公司		

## 其他说明

√适用 □不适用

## (1) 资产组或资产组组合发生变化前的构成

2020年12月1日,公司第二届董事会第九次会议审议通过了《关于拟收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的议案》,公司拟合计分四期收购无锡盛迈克传感技术有限公司(以下简称“盛迈克”)100%股权。公司将首期收购款和未来3期收购款最佳估计数的现值合计数14,496.49万元作为合并成本。公司于2020年12月31日取得无锡盛迈克的控制权,根据银信资产评估有限公司出具的“银信评报字[2021]沪第0313号”合并对价分摊评估报告,无锡盛迈克在购买日的公允价值为9,476.25万元,合并成本大于按权益份额享有的被购买方可辨认净资产公允价值的部分5,020.24万元确认为商誉。

资产组或资产组组合发生变化前,上述商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。

2022年11月5日公司与无锡盛邦电子有限公司股东签订《投资协议》,约定公司于交割日以协议约定转让价25,100.00万元从转让方处受让标的50.2%股权,并以10,000.00万元的增资价款认购目标公司119.31万元的新增注册资本。自交割日起,公司将持有无锡盛邦电子有限公司58.50%的股权。该交易构成非同一控制企业合并,合并日为2022年12月20日,合并成本为32,497.86万元,合并日被购买方可辨认净资产公允价值14,378.50万元,取得被购买方可辨认净资产公允价值的份额8,411.42万元,合并成本大于按权益份额享有的被购买方可辨认净资产公允价值的部分24,086.44万元确认为商誉。

资产组或资产组组合发生变化前,上述商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场,可以带来独立的现金流,可将其认定为一个单独的资产组。

## (2) 资产组或资产组组合发生变化的过程

公司将汽车传感器定位为战略发展方向,积极寻求产业升级转型,公司于2020年12月完成了对无锡盛迈克传感技术有限公司的控股收购,自此开始进入商用车压力/温度/速度/位置传感器领域;2022年3月,参股投资西安中科阿尔法电子科技有限公司,往上游磁传感器芯片延伸;2022年12月,完成了对无锡盛邦电子有限公司的控股权收购;并于2022年设立全资子公司盛美芯科技(无锡)有限公司,实现向压力传感器上游MEMS芯片领域的延伸,为公司传感器产品提供芯片的设计研发及封装测试。

2020年至2022年,公司通过上述两次收购,持续补强了公司的战略版图,由于盛迈克和盛邦产品类型类似,目标客户范围相似且存在部分交叉,包括部分客户产品或车型转型等会分别涉及盛迈克和盛邦的产品。2023年为进一步提高运营效率、强化协同效应,公司对内部组织架构进行重组,将两个主体分部重组为传感器事业部,进行管理整合、供应链整合、产品线及市场策略整合、研发整合,旨在通过提升运营效率更好地服务客户、争取市场使重组后的资产组组合能够从协同效应中受益,也体现了管理层经营管理监控的最低水平。

## (3) 资产组或资产组组合发生变化的客观事实及依据

公司组建事业部后价值体现为高度协同下的价值,具体包括:

①客户资源的共享，特别是客户新产品转型或升级会交叉或转换涉及至盛迈克或盛邦的原有产品时，传感器事业部会第一时间响应并反馈客户的第一需求信息，跑赢时间价值，争取客户收益最大化；

②客户资源的维护，由统计的销售团队负责，在有效控制维护成本的同时充分发挥维护价值，避免各自为政、重复浪费，同时又可大大提升专业化服务水平；

③研发技术凝聚支撑，通过研发团队整合，形成了“压力温度、尿素品质、磁类、PTC”四大主要产品线以及平行的软硬件开发、技术支持及实验室团队，拟合精干力量、统一攻坚目标，在有效减少研发投入盲目重复的同时，可以快速优先攻克客户急需产品、未来优势产品、附加值较高的产品，提升企业创新能力和产品业务持续发展能力，为各个产品线保持竞争力或赢得新的业务定点提供支持和保障；

④产能资源利用效率提升，盛迈克和盛邦虽然产品细分有差异，但在生产工艺、人力资源、生产线调配方面，具有一定的相似性，在充分发挥产能效率方面可以实现高度互补。

#### (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
传感器事业部资产组	60,164.53	55,876.00	2,768.00	以获取的最佳信息为基础采用收益法测算资产组公允价值	息税前利润率 3.69%-9.82%、折现率 11.22%	根据公司以前年度经营业绩、行业增速水平、预计销量及售价水平测算收入成本增长变动
合计	60,164.53	55,876.00	2,768.00	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
传感器事业部资产组	60,164.53	56,695.82	2,266.65	5年	息税前利润率 0.45%-8.67%、折现率 11.15%	根据公司以前年度经营业绩、行业增速水平、预计销量及售价水平测算收入成本增长变动	稳定年份收入增长率 2%，息税前率 9.90%，折现率 11.15%	折现率与预测期最后一年一致
合计	60,164.53	56,695.82	2,266.65	/	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用  不适用

本年度以传感器事业部合并资产组进行商誉减值测试，且根据扩增产能项目计划和产品市场开拓情况，对资产组未来收入增长率进行调整。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用  不适用

市场需求恢复不达预期，公司管理整合调整及销售周期存在延期。

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用  不适用

其他说明

适用  不适用

#### 28、长期待摊费用

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	11,025,395.04	9,424,924.03	5,853,054.69	518,702.83	14,078,561.55
工装费	5,848,971.22	7,179,386.37	3,378,715.04	178,848.78	9,470,793.77
技术维护费	224,864.22		224,864.22		
合计	17,099,230.48	16,604,310.40	9,456,633.95	697,551.61	23,549,355.32

其他说明：

无

#### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

##### (1). 未经抵销的递延所得税资产

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	58,585,795.49	11,074,563.14	42,848,850.09	7,989,353.65
内部交易未实现利润	12,051,538.18	2,292,755.15	4,626,246.29	1,132,759.56
可抵扣亏损	150,134.26	37,533.57	4,782,776.88	1,195,694.22
政府补助	15,248,246.34	2,287,236.95	14,430,597.64	2,349,999.85
预提费用	11,781,192.56	2,945,298.14	14,261,560.57	3,565,390.14
预计负债	7,724,279.04	1,158,641.86	6,214,177.28	932,126.59
租赁负债	4,569,529.00	685,429.35	11,576,496.23	1,914,038.58
合计	110,110,714.87	20,481,458.16	98,740,704.98	19,079,362.59

##### (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	90,005,389.50	13,086,665.97	109,124,599.13	16,368,689.87
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				
固定资产加速折旧	3,656,547.59	548,482.15	5,105,672.86	859,631.89
使用权资产	4,118,526.69	654,522.33	10,986,080.44	1,800,058.81
合计	97,780,463.78	14,289,670.45	125,216,352.43	19,028,380.57

## (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

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	10,048,786.65	27,800,440.60
可抵扣亏损	340,909,343.44	239,266,020.64
预计负债		20,597,277.94
合计	350,958,130.09	287,663,739.18

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2023 年		9,395,215.98	2018 年度亏损
2024 年	4,389,379.75	4,389,379.75	2019 年度亏损
2025 年	5,092,169.11	5,092,169.11	2020 年度亏损
2026 年	81,694,794.16	81,694,794.16	2021 年度亏损
2027 年	138,694,461.64	138,694,461.64	2022 年度亏损
2028 年	111,038,538.78		2023 年度亏损
合计	340,909,343.44	239,266,020.64	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	6,036,681.33		6,036,681.33	7,150,816.21		7,150,816.21
预付工程款				3,843.96		3,843.96
合计	6,036,681.33		6,036,681.33	7,154,660.17		7,154,660.17

其他说明：

无

## 31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	12,731,941.12	12,731,941.12	其他	银行承兑汇票保证金 7,302,469.29 元，诉讼冻结资金 5,306,028.00 元，冻结银行存款 123,443.83 元。	20,382,550.51	20,382,550.51	其他	银行承兑汇票保证金 12,917,364.03 元，诉讼冻结资金 492,058.55 元；定期存款 6,964,600.00 元，其他 8,527.93 元。
应收票据	16,644,479.35	15,812,255.38	其他	票据质押及已背书已贴现未到期的票据	7,959,799.38	7,561,809.41	其他	票据质押及已背书已贴现未到期的票据
应收款项融资	7,808,994.99	7,808,994.99	质押	票据质押				
合计	37,185,415.46	36,353,191.49	/	/	28,342,349.89	27,944,359.92	/	/

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
质押借款		
抵押借款		
保证借款	154,900,000.00	175,114,500.00
信用借款	24,800,000.00	280,116,625.44

项目	期末余额	期初余额
未到期应付利息	253,071.05	485,248.65
票据贴现	1,000,000.00	4,470,951.00
信用证贴现	89,900,000.00	
合计	270,853,071.05	460,187,325.09

短期借款分类的说明：

无

## (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

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		
银行承兑汇票	16,927,166.05	37,436,038.06
合计	16,927,166.05	37,436,038.06

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

**36、 应付账款****(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料采购款	190,995,127.77	226,060,249.67
应付购置长期资产款	23,798,375.73	38,497,818.12
应付土建工程款	5,599,538.92	14,211,348.06
应付款项	18,708,839.99	17,457,840.88
合计	239,101,882.41	296,227,256.73

**(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**37、 预收款项****(1). 预收账款项列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,792,846.01	9,137,958.57
合计	6,792,846.01	9,137,958.57

**(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**38、合同负债****(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	3,850,039.71	3,853,318.46
合计	3,850,039.71	3,853,318.46

**(2). 账龄超过1年的重要合同负债**

□适用 √不适用

**(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	22,606,505.89	215,423,647.14	211,878,736.68	26,151,416.35
二、离职后福利-设定提存计划	8,043,366.09	23,770,399.52	30,376,577.80	1,437,187.81
三、辞退福利	3,095,633.00	1,972,517.00	5,041,150.00	27,000.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,745,504.98	241,166,563.66	247,296,464.48	27,615,604.16

**(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	16,953,096.74	177,725,716.34	170,198,439.77	24,480,373.31
二、职工福利费	120,000.00	14,354,255.83	14,454,255.83	20,000.00
三、社会保险费	4,717,064.43	13,004,604.43	16,889,837.26	831,831.60
其中：医疗保险费	3,711,052.15	11,128,580.09	14,156,561.09	683,071.15
工伤保险费	208,198.47	645,673.02	810,746.81	43,124.68
生育保险费	797,813.81	1,230,351.32	1,922,529.36	105,635.77
四、住房公积金	808,272.68	10,017,122.53	10,006,183.77	819,211.44
五、工会经费和职工教育经费	8,072.04	321,948.01	330,020.05	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	22,606,505.89	215,423,647.14	211,878,736.68	26,151,416.35

## (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	7,767,693.68	22,987,705.45	29,362,356.18	1,393,042.95
2、失业保险费	275,672.41	782,694.07	1,014,221.62	44,144.86
3、企业年金缴费				
合计	8,043,366.09	23,770,399.52	30,376,577.80	1,437,187.81

其他说明：

□适用 √不适用

## 40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,355,702.28	6,531,571.13
消费税		
营业税		
企业所得税	6,225,824.94	6,631,594.44
个人所得税	680,105.18	1,027,294.68
城市维护建设税	303,910.03	308,921.67
教育费附加	174,843.63	146,466.70
地方教育费附加	116,562.42	97,644.49
环境保护税	1,887.82	1,056.81
印花税	289,031.12	245,564.67
房产税	717,199.62	617,345.99
土地使用税	48,494.96	50,998.54
其他	1,340.00	
合计	15,914,902.00	15,658,459.12

其他说明：

无

## 41、其他应付款

## (1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		135,500.00
应付股利		
其他应付款	5,084,508.46	29,136,106.97
合计	5,084,508.46	29,271,606.97

其他说明：

□适用 √不适用

**(2). 应付利息**

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
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		135,500.00
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		135,500.00

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**(3). 应付股利**

分类列示

□适用 √不适用

**(4). 其他应付款**

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
租赁费		2,100,555.56
预提费用	3,147,553.71	1,349,251.24
往来款	1,514,262.83	1,458,599.51
限制性股票回购义务		14,969,692.40
拆借款		9,000,000.00
其他	422,691.92	258,008.26
合计	5,084,508.46	29,136,106.97

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用



单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	204,524.89	25,489.21
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		31,186,846.81
1 年内到期的租赁负债	3,129,437.66	5,928,067.76
合计	3,333,962.55	37,140,403.78

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	67,876.11	72,305.32
已背书未终止确认的应收票据	15,088,697.35	3,488,848.38
合计	15,156,573.46	3,561,153.70

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		
保证借款		
信用借款	185,365,768.75	25,000,000.00
合计	185,365,768.75	25,000,000.00

长期借款分类的说明：

母公司本期新增一笔长期借款 1,100.00 万元，借款利率为合同约定利率（一年期 LPR3.55%加 0.35%）；本期新增一笔长期借款 2,400.00 万元，借款利率为合同约定利率（一年期 LPR3.55%加 0.15%）。

子公司武汉华培本期新增一笔长期借款 1.3 亿元，借款利率为合同约定利率（一年期 LPR3.65%加 0.25%）。

其他说明：

□适用 √不适用

**46、应付债券****(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**(3). 可转换公司债券的说明**

□适用 √不适用

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**47、租赁负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,827,605.96	12,333,641.35
未确认融资费用	-199,240.91	-757,145.12
一年内到期的租赁负债	-3,129,437.66	-5,928,067.76
合计	2,498,927.39	5,648,428.47

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****(1). 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

**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		2,345,525.00	未决诉讼产生预计损失
产品质量保证	4,339,463.48	5,378,754.04	预期发生的产品售后维修及索赔款
重组义务			
待执行的亏损合同	1,874,713.80		
应付退货款			
其他			
搬迁损失	20,597,277.94		
合计	26,811,455.22	7,724,279.04	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本公司子公司根据合同条款及过往经验计算索赔率，预计未来很可能因承担质量保证责任而发生的产品售后维修及索赔款为5,378,754.04元。

本公司子公司与供应商发生法律纠纷，本公司计提与该事项相关的损失2,345,525.00元。

**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	14,430,597.64	3,658,750.00	2,841,101.30	15,248,246.34	资产相关的政府补助
合计	14,430,597.64	3,658,750.00	2,841,101.30	15,248,246.34	/

其他说明：

√适用 □不适用

涉及政府补助的项目：

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	与资产/收益相关	计入当期损益
投资技改专项资金	5,045,628.96	3,658,750.00	1,386,315.52	7,318,063.44	与资产相关	1,386,315.52
支持工业项目加快建设政策专项资金项目补贴	1,194,539.32		150,991.08	1,043,548.24	与资产相关	150,991.08
湖北省级高质量发展专项资金补贴	6,336,327.28		980,448.84	5,355,878.44	与资产相关	980,448.84
生产技术改造项目	540,432.39		99,256.78	441,175.61	与资产相关	99,256.78
上海市青浦区发展和改革委员会企业扶持资金	1,253,669.69		200,089.08	1,053,580.61	与资产相关	200,089.08
锅炉提标技改项目政府补贴	60,000.00		24,000.00	36,000.00	与资产相关	24,000.00
合计	14,430,597.64	3,658,750.00	2,841,101.30	15,248,246.34		2,841,101.30

## 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	342,587,115.00				-4,053,400.00	-4,053,400.00	338,533,715.00

其他说明：

2022年12月12日，公司召开第二届董事会第二十五次会议及第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》，上述议案已经公司2022年第一次临时股东大会审议通过。本次回购注销涉及已获授但

尚未解除限售的限制性股票合计 4,053,400 股，公司已于 2023 年 3 月 23 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成回购注销，公司股本总数由 342,587,115 股变更为 338,533,715 股，公司注册资本由 342,587,115 元变更为 338,533,715 元。

#### 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）	540,857,215.11		10,914,470.00	529,942,745.11
其他资本公积	4,788,297.69	477,980.67	4,712,756.88	553,521.48
合计	545,645,512.80	477,980.67	15,627,226.88	530,496,266.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：股本溢价变动系：公司于 2023 年 2 月办理完成股票期权的注销事宜，并冲销资本公积（股本溢价）10,914,470.00 元；

注 2：其他资本公积变动系：①公司于 2023 年 2 月 15 日召开第三届董事会第二次会议、第三届监事会第二次会议，审议通过了《关于出售参股公司股权暨关联交易的议案》，公司向公司控股股东上海华润投资管理有限公司出售公司参股公司华润新能源科技（上海）有限公司 15.6022% 的股权，交易金额为人民币 47,118,644.00 元，2023 年 3 月，公司完成股权转让，并冲销资本公积（其他资本公积）4,712,756.88 元；②本期因对联营公司投资比例下降，相应减少本公司其他资本公积 477,980.67 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
实行股权激励 回购	14,969,692.40		14,969,692.40	
合计	14,969,692.40		14,969,692.40	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司终止 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销激励对象已获授但尚未行权的股票期权及回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。2023 年 2 月，公司办理完成股票期权的注销事宜，并冲销库存股 14,969,692.40 元。

**57、 其他综合收益**

□适用 √不适用

**58、 专项储备**

□适用 √不适用

**59、 盈余公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	48,405,587.26	6,187,371.44		54,592,958.70
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	48,405,587.26	6,187,371.44		54,592,958.70

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本公司按母公司净利润的10%提取法定盈余公积。

**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	196,390,022.64	263,825,167.54
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	81,680.73	942.81
调整后期初未分配利润	196,471,703.37	263,826,110.35
加：本期归属于母公司所有者的净利润	115,866,258.61	-8,339,006.43
其他		1,330,739.73
减：提取法定盈余公积	6,187,371.44	7,435,940.28
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		52,910,200.00
转作股本的普通股股利		

其他调整因素		
期末未分配利润	306,150,590.54	196,471,703.37

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 81,680.73 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	1,259,224,547.80	932,858,257.78	902,712,431.73	710,786,680.60
其他业务	1,284,172.31	1,007,770.66	1,791,390.32	71,166.93
合计	1,260,508,720.11	933,866,028.44	904,503,822.05	710,857,847.53

### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型			1,259,224,547.80	932,858,257.78
放气阀组件			809,792,287.65	542,049,801.50
传感器产品			241,612,202.96	200,761,864.06
涡轮壳和中间壳			81,316,585.55	87,454,163.61
其他			126,503,471.64	102,592,428.61
按经营地区分类			1,259,224,547.80	932,858,257.78
国内地区			814,123,625.28	611,401,733.00
国外地区			445,100,922.52	321,456,524.78
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类			1,259,224,547.80	932,858,257.78
在某一时点确认			1,259,224,547.80	932,858,257.78
在某一时段内确认				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计			1,259,224,547.80	932,858,257.78

其他说明

适用 不适用

对于外销收入：采用 EXW 条款的，客户指定承运人上门提货并报关后，本公司完成履约义务；采用 DDU、DDP、DAP 条款的，本公司将产品运送至指定收货地点，本公司完成履约义务；采用 FOB 条款的，产品报关离境后，本公司完成履约义务；采用中间仓的，本公司报关出口并将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后完成履约义务。

对于内销收入：本公司将产品运送至指定收货地点，客户验收后完成履约义务；采用中间仓的，本公司将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后本公司完成履约义务。

### (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

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 6,813,274.34 元，其中：

6,813,274.34 元预计将于 2024 年度确认收入

0.00 元预计将于 0 年度确认收入

0.00 元预计将于 0 年度确认收入

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

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	2,565,954.91	1,560,923.89
教育费附加	1,432,622.20	882,139.12
资源税		
房产税	2,704,238.63	2,128,919.12
土地使用税	198,987.00	145,004.46
车船使用税	8,280.00	9,060.00
印花税	1,326,652.78	936,523.61
地方教育费附加	955,115.23	588,092.76
环境保护税	4,914.79	4,407.80
其他	9,700.00	5,988.00
合计	9,206,465.54	6,261,058.76

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
薪酬福利	11,465,708.88	6,078,595.29
物流费	29,139.52	1,928.98
质量服务费	13,078,479.11	3,895,622.21
差旅费	1,268,884.17	203,450.90
业务招待费	2,469,192.32	922,419.25
包装费	4,181.15	21,258.04
办公费	61,393.33	36,338.71
客户关系摊销	2,940,000.00	2,940,000.00
业务宣传费	600,400.00	
股份支付		168,033.90
仓储保管费	1,513,130.17	125,801.11
其他	749,577.06	281,444.72
合计	34,180,085.71	14,674,893.11

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
薪酬福利	57,762,071.20	40,297,441.32
折旧摊销	13,314,915.25	11,011,155.82
办公费	9,163,979.08	6,302,754.28
差旅费	2,966,082.02	1,636,370.85
商务及其他服务	11,545,323.63	9,664,432.44
业务招待费	3,002,241.45	2,464,178.13
安保费用	1,681,860.87	1,919,595.06
招聘费用	924,102.37	744,224.70
车辆费用	467,505.21	352,012.95
会务费	122,941.32	194,287.52
培训费	972,467.84	160,383.13
股份支付		9,078,701.99
其他	4,749,013.60	2,682,576.08
合计	106,672,503.84	86,508,114.27

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
薪酬福利	52,653,769.73	31,327,114.36
工装/量检具	2,741,618.02	895,389.64
材料费	3,828,853.44	6,338,448.92
折旧摊销	7,457,993.74	6,365,603.60
检测费	3,090,412.65	1,353,054.71

差旅费	373,505.48	538,810.82
办公费	17,728.45	132,349.70
咨询费		446,188.68
设计费	643,752.06	
专利代理/申请	259,425.53	177,626.04
股份支付		2,413,620.78
其他	279,320.86	148,220.16
合计	71,346,379.96	50,136,427.41

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
利息支出	17,033,509.94	9,061,401.71
减：利息收入	2,663,126.75	1,207,969.32
汇兑损益	-7,940,737.29	-1,969,895.53
手续费	422,028.44	247,095.10
其他	94,641.08	
合计	6,946,315.42	6,130,631.96

其他说明：

无

## 67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,951,545.60	10,508,305.43
增值税加计抵减	3,704,852.68	
增值税即征即退	8,359.14	130,257.38
合计	14,664,757.42	10,638,562.81

其他说明：

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
投资技改专项资金	1,386,315.52	1,276,046.35	与资产有关
湖北省级高质量发展专项资金	980,448.84	1,007,919.65	与资产有关
上海市青浦区发展和改革委员会企业扶持资金	200,089.08	200,089.08	与资产有关
武汉经济技术开发区支持工业项目加快建设政策专项资金项目补贴	150,991.08	150,991.08	与资产有关
生产技术改造项目政府补贴	99,256.78	203,883.86	与资产有关
锅炉提标技改项目政府补贴	24,000.00	24,000.00	与资产有关
上海市青浦区财政局企业扶持资金	5,250,000.00	3,390,000.00	与收益相关
青浦区发展和改革委员会贴息扶持	538,348.75		与收益相关
上海市浦东新区开发扶持资金	504,000.00	743,000.00	与收益相关
专精特新奖励补助	500,000.00		与收益相关

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
省级高质量发展专项资金补贴	500,000.00		与收益相关
贫困人员抵减增值税	243,750.00		与收益相关
稳岗补贴	158,214.08	379,831.00	与收益相关
个税手续费返还	125,503.07	114,628.11	与收益相关
高新技术企业培训资金	61,700.00		与收益相关
滨湖区太湖湾科创带产业政策资金	61,700.00		与收益相关
扩岗补助	53,500.00	7,000.00	与收益相关
武汉经济技术开发区支持工业企业扩大规模奖励	40,000.00	591,400.00	与收益相关
中小企业发展专项资金	30,000.00		与收益相关
工业节能降耗扶持资金	25,000.00		与收益相关
涉疆企业送温暖资金扶持	10,000.00		与收益相关
上海残疾人就业服务中心残保金超比例奖金	8,728.40	8,928.90	与收益相关
重固镇线上职工培训补贴		1,132,587.40	与收益相关
武汉市推动企业智能化改造提升奖励		580,000.00	与收益相关
企业研发费用投入奖励		258,200.00	与收益相关
上海社保局 2022 年度青浦区首席技师资助奖金		100,000.00	与收益相关
岗位技能培训补贴		98,500.00	与收益相关
社保补贴引才奖励		80,000.00	与收益相关
产业发展专项基金		70,000.00	与收益相关
高新技术企业补贴		40,000.00	与收益相关
科创奖励		30,100.00	与收益相关
商务委员会 2021 年度中小企业市场开拓资金		20,000.00	与收益相关
社保中心培训补贴		1,200.00	与收益相关
合计	10,951,545.60	10,508,305.43	

## 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	9,716,687.37	-5,927,022.84
处置长期股权投资产生的投资收益	51,793,174.41	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		-859,963.59
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		
银行理财产品的利息收入	813,802.36	3,330,470.41
银行定期存款利息收入	116,798.30	105,968.58
合计	62,440,462.44	-3,350,547.44

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		-585,800.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		-585,800.00
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
涉及或有对价的长期股权投资		5,058,457.08
合计		4,472,657.08

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	-678,788.22	1,084,134.77
应收账款坏账损失	-4,147,066.32	-3,532,430.43
其他应收款坏账损失	2,415,809.31	-2,003,692.21
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		
财务担保相关减值损失		
合计	-2,410,045.23	-4,451,987.87

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、合同资产减值损失	17,700.00	-10,200.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-35,152,124.22	-19,031,721.92
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	-1,433,446.92	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	-792,035.40	
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	-22,666,486.35	-858,961.34
十二、其他		
合计	-60,026,392.89	-19,900,883.26

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
处置固定资产、无形资产、其他长期资产的收益	-46,863.96	-36,755.37
合计	-46,863.96	-36,755.37

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
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	325,820.35	30,000.00	325,820.35
保险赔款收入	30,000.00		30,000.00
违约赔偿收入	50,000.00		50,000.00
其他	1,722,598.01	230,503.18	1,722,598.01
合计	2,128,418.36	260,503.18	2,128,418.36

其他说明：

√适用 □不适用

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
武汉开发区管委会奖励车辆	195,820.35		与收益相关
上海重固镇年度纳税明星企业奖励	30,000.00	30,000.00	与收益相关
上海市青浦区市场监督管理局品牌建设专项扶持资金	100,000.00		与收益相关
合计	325,820.35	30,000.00	

## 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
非流动资产处置损失合计	118,512.78	792,039.16	118,512.78
其中：固定资产处置损失	118,512.78	792,039.16	118,512.78
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	280,000.00	319,500.00	280,000.00
停工损失		4,767,843.89	
未决诉讼	2,345,525.00		2,345,525.00
盘亏损失		113,160.56	
亏损合同		622,538.39	
搬迁损失		13,073,477.77	
其他	74,620.41	880,154.03	74,620.41
合计	2,818,658.19	20,568,713.80	2,818,658.19

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	26,646,721.98	8,570,600.75
递延所得税费用	-6,140,805.69	-3,222,397.30
合计	20,505,916.29	5,348,203.45

### (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	112,222,619.15

项目	本期发生额
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,833,392.87
子公司适用不同税率的影响	1,616,163.92
调整以前期间所得税的影响	-386,912.36
非应税收入的影响	-2,876,923.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,976,644.48
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	12,240,185.02
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	1,025,512.00
研发费加计扣除的影响	-10,260,669.54
其他	-1,661,476.60
所得税费用	20,505,916.29

其他说明：

适用 不适用

#### 77、其他综合收益

适用 不适用

#### 78、现金流量表项目

##### (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到政府补助	11,655,444.30	9,675,375.41
利息收入	2,693,702.70	1,207,969.32
收到的增值税留抵进项税		329,413.38
收到其他往来款	4,466,271.69	1,279,156.57
保险赔款	11,045,244.01	
合计	29,860,662.70	12,491,914.68

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
付现的销售费用	8,154,376.29	4,323,122.17
付现的管理费用	23,435,464.21	26,217,327.16
付现的研发费用	13,911,195.93	3,576,754.48
付现的财务费用	422,028.44	247,095.10
现金捐赠支出	280,000.00	319,500.00
支付其他往来款	4,563,080.79	2,475,329.10

支付搬迁损失	6,584,777.00	
诉讼冻结资金	5,306,028.00	
合计	62,656,950.66	37,159,128.01

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回投资收到的现金	155,170,519.09	764,330,739.73
其中：赎回理财	100,000,000.00	738,000,000.00
处置股权	47,118,644.00	
收回定期存款	7,130,500.00	
合计	155,170,519.09	764,330,739.73

收到的重要的投资活动有关的现金说明

无

支付的重要的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
投资支付的现金	31,563,839.74	734,252,200.00
其中：购买理财		604,752,200.00
支付投资款		98,000,000.00
支付收购股权转让款	31,563,839.74	31,500,000.00
合计	31,563,839.74	734,252,200.00

支付的重要的投资活动有关的现金说明

无

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
收到外汇衍生产品保证金		3,219,093.00
合计		3,219,093.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

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
支付外汇衍生产品保证金		8,364,749.20
合计		8,364,749.20

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无



**(3). 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据保证金	15,751,459.85	1,734,957.23
未到期应收利息		
收回企业间借款的本息	10,900,000.00	
合计	26,651,459.85	1,734,957.23

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
支付限制性股票回购款	14,967,870.00	5,191,223.10
支付租赁负债的现金	2,442,110.09	765,841.89
支付企业间借款的本息	20,537,833.33	
支付票据保证金	10,482,866.76	
支付融资票据利息费用	2,736,774.26	
合计	51,167,454.44	5,957,064.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	5,648,428.47		1,926,220.00	2,359,546.59	2,716,174.49	2,498,927.39
短期借款	460,187,325.09	273,200,000.00	8,414,024.45	458,831,125.44	12,117,153.05	270,853,071.05
长期借款	25,000,000.00	165,000,000.00		3,970,231.25	664,000.00	185,365,768.75
合计	490,835,753.56	438,200,000.00	10,340,244.45	465,160,903.28	15,497,327.54	458,717,767.19

**(4). 以净额列报现金流量的说明**

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期发生额
应付票据支付货款/工程款	16,927,166.05

## 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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	91,716,702.86	-8,350,519.11
加：资产减值准备	60,026,392.89	19,900,883.26
信用减值损失	2,410,045.23	4,451,987.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	74,259,997.56	54,264,043.08
使用权资产摊销	4,818,296.47	945,024.40
无形资产摊销	14,720,037.82	7,424,958.66
长期待摊费用摊销	9,456,633.95	6,956,921.67
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）	46,863.96	36,755.37
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	118,512.78	905,199.72
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		-4,472,657.08
财务费用（收益以“-”号填列）	8,656,837.98	15,474,370.01
投资损失（收益以“-”号填列）	-62,440,462.44	3,350,547.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,402,095.57	-4,604,591.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,738,710.12	1,654,279.36
存货的减少（增加以“-”号填列）	-27,759,587.75	-34,822,486.00
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-282,974,606.86	-88,653,896.09
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	121,646,690.97	116,174,078.30
其他		11,830,417.99
经营活动产生的现金流量净额	8,561,549.73	102,465,317.73
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	152,902,272.95	146,180,591.86
减：现金的期初余额	146,180,591.86	99,824,355.97
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	6,721,681.09	46,356,235.89

## (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	152,902,272.95	146,180,591.86
其中：库存现金	11,338.88	39,556.93
可随时用于支付的银行存款	152,890,934.07	146,141,034.93
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	152,902,272.95	146,180,591.86
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

## (6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
货币资金	12,731,941.12	20,382,550.51	银行承兑汇票保证金、诉讼冻结资金等
未到期应收利息		135,390.39	
合计	12,731,941.12	20,517,940.90	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

## 81、外币货币性项目

## (1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	62,114,370.45
其中：美元	7,327,855.84	7.0827	51,901,004.55
欧元	1,299,542.69	7.8592	10,213,365.90
港币			
应收账款	-	-	94,278,780.46
其中：美元	9,538,420.73	7.0827	67,557,772.48
欧元	3,399,965.39	7.8592	26,721,007.98
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	-	-	
其中：			150,099.20
美元	15,497.00	7.0827	109,760.60
欧元	5,132.66	7.8592	40,338.60

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

## 82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 2,442,110.09(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

### 83、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	52,653,769.73	31,327,114.36
折旧摊销	7,457,993.74	6,365,603.60
材料费	3,828,853.44	6,338,448.92
检测费	3,090,412.65	1,353,054.71
工装/量检具	2,741,618.02	895,389.64
设计费	643,752.06	
差旅费	373,505.48	538,810.82
专利代理/申请	259,425.53	177,626.04
办公费	17,728.45	132,349.70
股份支付		2,413,620.78
咨询费		446,188.68
其他	279,320.86	148,220.16
合计	71,346,379.96	50,136,427.41
其中：费用化研发支出	71,346,379.96	50,136,427.41
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

**(3). 重要的外购在研项目**

适用 不适用

**九、合并范围的变更**

**1、非同一控制下企业合并**

适用 不适用

**2、同一控制下企业合并**

适用 不适用

**3、反向购买**

适用 不适用

**4、处置子公司**

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

2022年12月22日，公司新设子公司盛美芯科技（无锡）有限公司，认缴注册资本为人民币410.00万元，本年度纳入合并报表范围。

2023年5月12日，公司新设子公司上海华培投资管理有限公司，认缴注册资本为人民币1,000.00万元，本年度纳入合并报表范围。

2023年7月7日，公司新设子公司华煦国际贸易（武汉）有限公司，认缴注册资本为人民币1,000.00万元，本年度纳入合并报表范围。

2023年4月21日，公司子公司江苏华培动力科技股份有限公司控股子公司南通秦海机械有限公司注销登记，由南通市行政审批局核准，经营状态从“存续”变更为“注销”。

**6、其他**

适用 不适用

## 十、在其他主体中的权益

## 1、在子公司中的权益

## (1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
武汉华培动力科技有限公司	武汉	35,000.00	武汉	汽车零部件生产与销售	100.00		新设
江苏华培动力科技有限公司	江苏	10,000.00	江苏	汽车零部件生产与销售	100.00		新设
南通秦海机械有限公司	江苏	1,000.00	江苏	汽车零部件生产与销售		100.00	非同一控制下企业合并
上海华煦国际贸易有限公司	上海	5,000.00	上海	进出口贸易	100.00		新设
上海华培新材料科技有限公司	上海	100.00	上海	汽车零部件销售	100.00		新设
上海华培芮培工业系统有限公司	上海	1,000.00	上海	工业系统研发、生产与销售	97.00		新设
无锡盛迈克传感技术有限公司	无锡	500.00	无锡	传感器生产与销售	100.00		非同一控制下企业合并
无锡盛邦电子有限公司	无锡	715.863908	无锡	传感器、汽车零部件生产与销售	58.50		非同一控制下企业合并
无锡盛邦汽车电子系统有限公司	无锡	5,000.00	无锡	汽车零部件及配件制造		58.50	非同一控制下企业合并
盛美芯科技(无锡)有限公司	无锡	410.00	无锡	科技推广和应用服务	100.00		新设
上海华培投资管理有限公司	上海	1,000.00	上海	投资与资产管理	100.00		新设
华煦国际贸易(武汉)有限公司	武汉	1,000.00	武汉	进出口贸易	100.00		新设

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：

无

## (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
上海华培芮培工业系统有限公司	3.00%	-18,982.33		-132,168.35
无锡盛邦电子有限公司	41.50%	-24,130,573.42		35,572,509.09

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
上海华培芮培工业系统有限公司	8,595,795.95		8,595,795.95	12,095,268.81		12,095,268.81	10,335,182.86	48,219.93	10,383,402.79	13,034,649.13		13,034,649.13
无锡盛邦电子有限公司	207,469,090.49	48,222,301.47	255,691,391.96	206,493,035.36	8,525,478.44	215,018,513.80	146,928,471.03	59,143,887.74	206,072,358.77	215,770,739.86	5,208,468.56	220,979,208.42

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
上海华培芮培工业系统有限公司	1,236,076.14	-848,226.52	-848,226.52	377,808.63	6,038,053.53	-1,760,439.50	-1,760,439.50	-587,018.83
无锡盛邦电子有限公司	180,930,580.45	-44,415,272.19	-44,415,272.19	-117,829,298.43	152,136,058.59	-77,763,518.13	-77,763,518.13	-29,673,041.50

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

## 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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
西安中科阿尔法电子科技有限公司	西安	西安	制造业	13.04		权益法（注1）
苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）	苏州	苏州	资本投资服务	23.26		

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：本公司董事长兼总经理吴怀磊担任西安中科阿尔法电子科技有限公司副董事长，虽持股比例未超过20%，但对其生产经营具有重大影响，故采用权益法进行核算。

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

无

## (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

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	
	西安中科阿尔法电子科技有限公司（未经审计）	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）（经审计）	西安中科阿尔法电子科技有限公司（未经审计）	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）（经审计）
流动资产	34,172,253.19	483,470.29	37,580,061.67	2,389,604.32
非流动资产	1,656,054.66	279,596,413.08	1,459,207.04	117,335,000.00
资产合计	35,828,307.85	280,079,883.37	39,039,268.71	119,724,604.32
流动负债	-1,786,221.60	493,035.31	-1,162,798.00	
非流动负债	1,000,000.00			
负债合计	-786,221.60	493,035.31	-1,162,798.00	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	36,614,529.45	279,586,848.06	40,202,066.71	119,724,604.32
按持股比例计算的净资产份额	4,775,801.50	65,020,197.27	5,243,740.49	52,992,857.54
调整事项	24,519,452.23		24,519,452.23	
--商誉	24,519,452.23		24,519,452.23	
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	29,295,253.73	65,020,197.27	29,763,192.72	52,992,857.54
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	西安中科阿尔法电子科技有限公司（未经审计）	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）（经审计）	西安中科阿尔法电子科技有限公司（未经审计）	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）（经审计）
营业收入	8,756,018.44	57,875,338.45	7,119,995.69	53,913.70
净利润	-3,587,537.26	49,662,243.74	-1,815,525.05	-2,275,395.68
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-3,587,537.26	49,662,243.74	-1,815,525.05	-2,275,395.68
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(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

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

**4、重要的共同经营**

□适用 √不适用

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

**6、其他**

□适用 √不适用

**十一、政府补助****1、报告期末按应收金额确认的政府补助**

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

**2、涉及政府补助的负债项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	14,430,597.64	3,658,750.00		2,841,101.30		15,248,246.34	与资产相关
合计	14,430,597.64	3,658,750.00		2,841,101.30		15,248,246.34	/

**3、计入当期损益的政府补助**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	2,841,101.30	2,862,930.02
与收益相关	8,436,264.65	7,675,375.41
合计	11,277,365.95	10,538,305.43

其他说明：

无

**十二、与金融工具相关的风险****1、金融工具的风险**

√适用 □不适用

本公司的主要金融工具，包括货币资金、应收账款、应收票据、应收款项融资、其他应收款等。这些金融工具的主要目的在于为本公司的运营融资。本公司具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。

(一) 金融工具分类

1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	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	合计
货币资金	165,634,214.07			165,634,214.07
交易性金融资产				
应收票据	26,584,070.40			26,584,070.40
应收账款	423,201,530.69			423,201,530.69
应收款项融资	25,072,432.14			25,072,432.14
其他应收款	8,901,396.14			8,901,396.14
其他非流动金融资产		14,000,000.00		14,000,000.00

(2) 2022 年 12 月 31 日

金融资产项目	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	合计
货币资金	166,698,532.76			166,698,532.76
交易性金融资产	100,627,605.49			100,627,605.49
应收票据	13,687,094.27			13,687,094.27
应收账款	339,648,974.79			339,648,974.79
应收款项融资	24,931,921.43			24,931,921.43
其他应收款	19,986,206.93			19,986,206.93
其他非流动金融资产		14,000,000.00		14,000,000.00

2. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

(1) 2023 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		270,853,071.05	270,853,071.05
长期借款		185,365,768.75	185,365,768.75
应付票据		16,927,166.05	16,927,166.05
应付账款		239,101,882.41	239,101,882.41
其他应付款		5,084,508.46	5,084,508.46
其他流动负债		15,156,573.46	15,156,573.46
一年内到期的非流动负债		3,333,962.55	3,333,962.55
租赁负债		2,498,927.39	2,498,927.39

## (2) 2022 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		460,187,325.09	460,187,325.09
长期借款		25,000,000.00	25,000,000.00
应付票据		37,436,038.06	37,436,038.06
应付账款		296,227,256.73	296,227,256.73
其他应付款		29,271,606.97	29,271,606.97
其他流动负债		3,561,153.70	3,561,153.70
一年内到期的非流动负债		37,140,403.78	37,140,403.78
租赁负债		5,648,428.47	5,648,428.47

## (二) 信用风险

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本公司信用控制部门特别批准，否则本公司不提供信用交易条件。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收款项等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本公司仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户、地理区域和行业进行管理。由于本公司的应收账款客户群广泛地分散于不同的部门和行业中，因此在本公司内部不存在重大信用风险集中。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司的货币资金存放于信用评级较高的银行，故信用风险较低。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口的量化数据，参见附注七、(5)和附注七、(9)。

本公司单独认为没有发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	2023 年 12 月 31 日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			1 年以内 (含 1 年)	1 年以上
货币资金	165,634,214.07	165,634,214.07		
交易性金融资产				
应收票据	26,584,070.40	26,584,070.40		
应收账款	423,201,530.69	423,201,530.69		
应收款项融资	25,072,432.14	25,072,432.14		
其他应收款	8,901,396.14	8,455,797.97		445,598.17
其他非流动金融资产	14,000,000.00	14,000,000.00		

接上表：

项目	2022 年 12 月 31 日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			1 年以内 (含 1 年)	1 年以上
货币资金	166,698,532.76	166,698,532.76		
交易性金融资产	100,627,605.49	100,627,605.49		
应收票据	13,687,094.27	13,687,094.27		
应收账款	339,648,974.79	339,648,974.79		

项目	2022 年 12 月 31 日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			1 年以内 (含 1 年)	1 年以上
应收款项融资	24,931,921.43	24,931,921.43		
其他应收款	19,986,206.93	9,275,071.25		10,711,135.68
其他非流动金融资产	14,000,000.00	14,000,000.00		

## (三) 流动风险

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2023 年 12 月 31 日		
	1 年以内 (含 1 年)	1 年以上至 5 年	合计
短期借款	270,853,071.05		270,853,071.05
长期借款	185,365,768.75		185,365,768.75
应付票据	16,927,166.05		16,927,166.05
应付账款	225,103,246.03	13,998,636.38	239,101,882.41
其他应付款	3,924,508.46	1,160,000.00	5,084,508.46
其他流动负债	15,156,573.46		15,156,573.46
一年内到期的非流动负债	3,333,962.55		3,333,962.55
租赁负债	2,498,927.39		2,498,927.39

接上表：

项目	2022 年 12 月 31 日		
	1 年以内 (含 1 年)	1 年以上至 5 年	合计
短期借款	460,187,325.09		460,187,325.09
长期借款	25,000,000.00		25,000,000.00
应付票据	37,436,038.06		37,436,038.06
应付账款	283,135,429.51	13,091,827.22	296,227,256.73
其他应付款	11,916,133.31	17,355,473.66	29,271,606.97
其他流动负债	3,561,153.70		3,561,153.70
一年内到期的非流动负债	37,140,403.78		37,140,403.78
租赁负债	5,648,428.47		5,648,428.47

## (四) 市场风险

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

## 1. 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的银行长期借款有关。

下表为利率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，利率发生合理、可能的变动时，将对净利润（通过对浮动利率借款的影响）和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	基准点增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	25	-39,726.26	-39,726.26
人民币	-25	39,726.26	39,726.26



接上表：

项目	上期		
	基准点增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	25	-18,538.04	-18,538.04
人民币	-25	18,538.04	18,538.04

## 2. 汇率风险

本公司面临的外汇变动风险主要与本公司的经营活动（当收支以不同于本公司记账本位币的外币结算时）及其于境外子公司的净投资有关。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，汇率发生合理、可能的变动时，将对净利润（由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化）和股东权益产生的影响。

项目	本期		
	汇率增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对外币升值	5%	-17,137,843.82	-17,137,843.82
人民币对外币贬值	5%	17,140,530.36	17,140,530.36

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对外币升值	5%	-15,704,843.74	-15,704,843.74
人民币对外币贬值	5%	15,707,292.67	15,707,292.67

## 2、套期

## (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 3、金融资产转移

## (1) 转移方式分类

适用 不适用

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

□适用 √不适用

## (3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 十三、 公允价值的披露

## 1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(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				
(六) 应收款项融资		25,072,432.14		25,072,432.14
(七) 其他非流动金融资产		14,000,000.00		14,000,000.00
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		39,072,432.14		39,072,432.14
(六) 交易性金融负债				

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

公司理财产品及结构性存款的公允价值根据本金加上截至资产负债表日的预期收益，并考虑产品信用风险后确定。

公司应收款项融资主要为既以收取合同现金流量为目的又以出售为目的的银行承兑汇票，剩余期限较短，账面价值与公允价值无重大差异。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

适用 不适用

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

**7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因**

□适用 √不适用

**8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况**

□适用 √不适用

**9、 其他**

□适用 √不适用

**十四、 关联方及关联交易****1、 本企业的母公司情况**

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
上海华润投资管理有限公司（曾用名：上海帕佛儿投资管理有限公司）	上海	投资管理	50.00	41.22	41.22

**本企业的母公司情况的说明**

吴怀磊直接持有公司 7.29%的股权，通过上海华润投资管理有限公司（曾用名：上海帕佛儿投资管理有限公司）间接持有公司 41.22%的股权，吴怀磊直接和间接合计持有公司 48.51%的股权，并通过一致行动人吴佳间接控制公司 3.34%的股权，且担任公司董事长兼总经理职务，对公司决策产生重大影响，故公司实际控制人为吴怀磊。

本企业最终控制方是吴怀磊

其他说明：

无

**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“十、1、在子公司中的权益”。

**3、 本企业合营和联营企业情况**

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本公司重要的合营或联营企业详见附注“十、3、在合营企业或联营企业中的权益”

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

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	参股股东
吴佳	参股股东
闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙）（曾用名：上海磊佳投资管理合伙企业（有限合伙））	参股股东
黄晓虹	参股股东
唐全荣	参股股东、第二届监事会主席
冯轲	副总经理、第二、第三届董事会秘书、第三届董事会董事
薄卫忠	第三届董事会董事
徐波	第二届董事会独立董事、第三届董事会董事
杨川	第二、三届董事会独立董事
王军伟	第三届监事会职工监事
边明俊	第三届监事会监事
李燕	副总经理
吴跃辉	财务总监
龚宇烈	第三届董事会董事
曲荣海	第三届董事会董事
唐晓峰	第三届董事会独立董事
葛蕴珊	第三届董事会独立董事
范宝春	第三届监事会主席

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
无锡盛邦电子有限公司	货物采购				308,349.60

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
华润新能源科技（上海）有限公司	货物销售	2,557,089.48	161,342.64

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用

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
上海华润投资管理有 限公司	股权转让	47,118,644.00	

注：2023年2月15日，公司与公司控股股东华润投资签署了《关于华润新能源科技（上海）有限公司之股权转让协议》，公司拟向华润投资出售所持有的华润新能源15.6022%的股权（对应人民币380万元注册资本），交易金额为人民币4,711.8644万元。

**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	629.02	631.75

**(8). 其他关联交易**

□适用 √不适用

**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	华润新能源科技（上海）有限公司	725,007.20	36,250.36		

**(2). 应付项目**

□适用 √不适用

**(3). 其他项目**

□适用 √不适用

**7、 关联方承诺**

√适用 □不适用

公司控股股东华润投资（以下简称“业绩承诺方”）承诺盛邦 2023 年度、2024 年度及 2025 年度净利润合计为 12,900 万元人民币（以下简称“累计承诺净利润”）。若业绩承诺期内，盛邦累计实际净利润数低于累计承诺净利润数的 100%的，业绩承诺方将进行业绩补偿并应按照下述公式计算业绩承诺方应补偿金额（以下简称“业绩承诺方应补偿金额”）：业绩承诺方应补偿金额=（业绩承诺期盛邦累计承诺净利润数-业绩承诺期盛邦累计实际净利润数）\*50.2%（即本次交易项下股权转让交易对应的上市公司对盛邦持股比例）。

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十五、 股份支付****1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

□适用 √不适用

#### 4、 本期股份支付费用

适用 不适用

#### 5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

#### 6、 其他

适用 不适用

### 十六、 承诺及或有事项

#### 1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

##### 1. 已签订的融资协议及担保协议

2018年5月7日，公司及其子公司上海华煦国际贸易有限公司与花旗银行（中国）有限公司上海分行签订了编号为FA784866171129的《非承诺性短期循环融资协议》，最高融资额为等值美元650万元整。其中，适用于公司的融资方式为贷款，限额为不超过等值美元400万元整；适用于上海华煦国际贸易有限公司的融资方式为结算前风险，限额为不超过等值美元250万元整。

2018年5月7日子公司上海华煦国际贸易有限公司与花旗银行（中国）有限公司签订《中国银行间市场金融衍生产品交易主协议（2009年版）》。

2018年5月7日，子公司上海华培新材料科技有限公司（保证人）与花旗银行（中国）有限公司（被保证人）签订《保证函》，为上述《非承诺性短期循环融资协议》以及《中国银行间市场金融衍生产品交易主协议（2009年版）》进行担保，并同意：无条件且不可撤销地保证如期支付主债务人在该等协议项下的所有债务，如果主债务人未能在到期或应付时支付任何该等担保债务，保证人将在收到花旗银行（中国）有限公司的第一次书面要求后的七个工作日内将该等担保债务进行全额支付给被保证人。

2018年5月7日，公司（保证人）与花旗银行（中国）有限公司（被保证人）签订《保证函》，为上述《非承诺性短期循环融资协议》以及《中国银行间市场金融衍生产品交易主协议（2009年版）》进行担保，并同意：无条件且不可撤销地保证如期支付主债务人在该等协议项下的所有债务，如果主债务人未能在到期或应付时支付任何该等担保债务，保证人将在收到花旗银行（中国）有限公司的第一次书面要求后的七个工作日内将该等担保债务进行全额支付给被保证人。

2018年5月7日，子公司上海华煦国际贸易有限公司（保证人）与花旗银行（中国）有限公司（被保证人）签订《保证函》，为上述《非承诺性短期循环融资协议》进行担保，并同意：无条件且不可撤销地保证如期支付借款人在贷款协议项下的所有债务，如果借款人未能在到期或应付时支付任何该等担保债务，保证人将在收到花旗银行（中国）有限公司的第一次书面要求后立即将该等担保债务进行全额支付给被保证人。

2018年5月7日，子公司上海华煦国际贸易有限公司（出质人）与花旗银行（中国）有限公司上海分行（质权人）签署了编号为PA784865171129的《保证金质押协议》，并同意：出质人不时以其拥有的金钱款项以保证金的形式为上述《非承诺性短期循环融资协议》以及《中国银行间市场金融衍生产品交易主协议（2009年版）》（包括其项下的任何交易确认书）的担保债务向质权人提供最高额质押担保。

2019年5月17日，公司及其子公司上海华煦国际贸易有限公司与花旗银行（中国）有限公司上海分行签订了编号为FA784866171129-b的《非承诺性短期循环融资协议》修改协议，将最高融资额由等值美元650万元整变更为等值美元1,000万元整。

2023年5月4日，子公司无锡盛邦电子有限公司与江苏银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为202105版JK2023050410046139《流动资金借款合同（线上版）》，贷款金额为肆佰万元整，贷款期限自2023年05月04日至2024年05月02日。



2023年5月4日,子公司无锡盛邦电子有限公司与江苏银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为202105版JK2023050410046143《流动资金借款合同(线上版)》,贷款金额为伍佰万元整,贷款期限自2023年05月04日至2024年05月02日。

2023年5月5日,子公司无锡盛邦电子有限公司与江苏银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为202105版JK2023050510046264《流动资金借款合同(线上版)》,贷款金额为壹仟万元整,贷款期限自2023年05月05日至2024年05月03日。

2023年5月8日,子公司无锡盛邦电子有限公司与江苏银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为202105版JK2023050810046375《流动资金借款合同(线上版)》,贷款金额为伍佰万元整,贷款期限自2023年05月08日至2024年05月06日。

2023年5月8日,子公司无锡盛邦电子有限公司与江苏银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为202105版JK2023050810046378《流动资金借款合同(线上版)》,贷款金额为叁佰万元整,贷款期限自2023年05月08日至2024年05月06日。

2023年2月17日,子公司无锡盛邦电子有限公司与中国光大银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为锡光新区银贷2023第0013号《流动资金借款合同》,贷款金额为陆佰万元整,贷款期限自2023年02月17日至2024年02月16日。

2023年6月19日,子公司无锡盛邦电子有限公司与中国光大银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为锡光新区银贷2023第0069号《流动资金借款合同》,贷款金额为伍佰万元整,贷款期限自2023年06月19日至2024年03月31日。

2023年6月8日,子公司无锡盛邦电子有限公司与中国光大银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为锡光新区银贷2023第0068号《流动资金借款合同》,贷款金额为叁佰捌拾万元整,贷款期限自2023年06月08日至2024年03月31日。

2023年7月6日,子公司无锡盛邦电子有限公司与南京银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为Ba154112307060120《人民币流动资金借款合同》(适用于法人、非法人组织人民币流动资金借款),贷款金额为叁佰捌拾万元整,贷款期限自2023年07月06日至2024年07月05日。

2023年8月28日,子公司无锡盛邦电子有限公司与南京银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为Ba154112308280150《人民币流动资金借款合同》(适用于法人、非法人组织人民币流动资金借款),贷款金额为贰佰玖拾万元整,贷款期限自2023年08月28日至2024年08月27日。

2023年7月12日,子公司无锡盛迈克传感技术有限公司与交通银行股份有限公司无锡分行签订了合同编号为BOCDM-A003(2023)-120《流动资金借款合同》,贷款金额为壹仟万元整,贷款期限自2023年07月12日至2024年07月12日。

2022年12月6日,公司与兴业银行股份有限公司上海黄浦支行签订了合同编号为HPDL2212的人民币流动资金借款合同,贷款金额贰仟伍佰万元整,贷款期限自2022年12月6日至2025年12月5日。

2023年5月30日,公司与兴业银行股份有限公司上海黄浦支行签订了合同编号为HPDL2305的人民币流动资金借款合同,贷款金额贰仟肆佰万元整,贷款期限自2023年5月30日至2026年5月29日。

2023年10月17日,公司与兴业银行股份有限公司上海黄浦支行签订了合同编号为HPDL2310的人民币流动资金借款合同,贷款金额壹仟壹佰万元整,贷款期限自2023年10月17日至2026年10月16日。

2023年11月10日,子公司上海华煦国际贸易有限公司与中信银行股份有限公司上海分行签订了合同编号为银沪信e融2023字第731111023号202300282055《人民币流动资金借款合同(线上版)(1.0版,2021年)》,贷款金额壹佰万元整,贷款期限自2023年11月10日至2024年8月9日。

2023年11月10日,子公司上海华煦国际贸易有限公司与中信银行股份有限公司上海分行签订了合同编号为银沪信e融2023字第731111023号202300282036《人民币流动资金借款合同(线上版)(1.0版,2021年)》,贷款金额肆仟玖佰万元整,贷款期限自2023年11月10日至2024年11月10日。

2023年2月8日，子公司上海华煦国际贸易有限公司与兴业银行股份有限公司上海黄浦支行签订了合同编号为HXGM2302的人民币流动资金借款合同，贷款金额肆仟万元整，贷款期限自2023年2月8日至2024年2月7日。

2023年4月6日，子公司武汉华培动力科技有限公司与招商银行股份有限公司武汉分行签订了合同编号为127HT2023061653《固定资产借款合同》，贷款金额壹亿叁仟万元整，贷款期限自2023年4月6日至2026年4月5日。

2023年2月8日，公司与兴业银行股份有限公司上海黄浦支行签署了《保证合同》（合同编号：HPDB2302），为子公司上海华煦国际贸易有限公司申请人民币肆仟万元的流动资金借款提供连带责任保证担保，本合同项下的保证期间为主合同项下主债务履行期限届满之日起三年，即自债务人依具体业务合同约定的债务履行期限届满之日起三年。

2023年4月6日，公司与招商银行股份有限公司武汉分行签署《不可撤销担保书》（编号：127HT202306165301），为子公司武汉华培动力科技有限公司申请人民币壹亿叁仟万元整的银行授信提供连带责任保证担保。

2023年4月14日，公司与江苏银行股份有限公司无锡分行签署了《最高额保证合同》（编号：BZ023623000316），为子公司无锡盛邦电子有限公司申请人民币贰仟柒佰万元整的银行授信提供连带责任保证担保。

2023年7月5日，公司与南京银行股份有限公司无锡分行签署了《最高额保证合同》（编号：Ec154112306210046），为无锡盛邦向南京银行申请人民币壹仟万元整的银行授信提供连带责任保证担保。

2023年11月7日，公司与中信银行股份有限公司上海分行（签署了《最高额保证合同（3.0版，2023年）》（合同编号：2023沪银最保字第7311112023066号），为华煦贸易向中信银行申请最高额为人民币伍仟万元整的银行授信提供连带责任保证担保。

2023年12月13日，公司与招商银行股份有限公司上海分行签署了《最高额不可撤销担保书》（合同编号：121XY2023045219），为华煦贸易向招商银行申请最高额为人民币壹亿伍仟万元整的银行授信提供连带责任保证担保。

2023年12月25日，公司与交通银行股份有限公司无锡分行签署了《保证合同》（合同编号：BOCDM\_x0002\_D062(2023)-142），为无锡盛邦向交通银行申请最高额为人民币叁仟万元整的银行授信提供连带责任保证担保。

## 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

2023年6月中下旬江苏华培厂房搬迁工作基本完成，2023年6月20日江苏华培与万泰科技进行了现场交验并签署《土地及工业厂房返还确认书》，厂房由万泰科技于当日按照现状收回，整个厂房搬迁过程中，江苏华培实际发生设备搬迁及车间基础改造费用、存货搬迁费用、无法搬迁设备处置价值损失、员工遣散费用、资产评估、公证费、律师费、搬迁相关机台安装、维修、工检模开发、认证费用等多项经济损失。由于上海国际经济贸易仲裁委员会在（2021）沪贸仲裁字第1506号案件中已明确认定案涉《协议》解除是因万泰科技方根本违约所造成，万泰科技除应向江苏华培返还江苏华培已支付的系争房屋土地的受让款外，还理应赔偿江苏华培因万泰科技违约所造成的全部损失，为此，江苏华培向上海国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，要求万泰科技赔偿江苏华培因厂房搬迁所产生的相应实际损失。

2023年11月，江苏华培向上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）提出财产保全申请，并于2023年12月6日获得受理，案件号为上国仲（2023）第4348号《房地产购买协议》（2015.2.10）。上海国际经济贸易仲裁委员会于2023年12月6日将申请转交给江苏省如皋市人民法院裁定是否采取财产保全措施。江苏省如皋市人民法院于2023年12月14日做出裁定，裁定书编号为（2023）苏0682财保70号。裁决内容：1）冻结被申请人南通万泰液力偶合器科技有限公司、陈建华、陈锦森银行存款25,606,108.73元或查封、扣押其相应价值的其他财产；2）申请费5,000.00元由申请人江苏华培负担。截至本财务报表报出日，上述事项尚在进行中。

### (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

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 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

2024年3月21日，本公司与中信银行股份有限公司上海分行签订的《并购借款合同》约定，公司贷款本金不超过1,5000.00万元且不超过最终并购交易价款的46.16%。

公司于2024年4月18日取得无锡市滨湖区市场监督管理局《股权出质设立登记通知书》((320202112135 登字[2024]第04180002号)，自2024年4月18日起，公司将子公司无锡盛邦电子有限公司418.780386万元/万股的股权数额质押给中信银行股份有限公司上海分行。

除该事项外，公司无需披露其他资产负债表日后事项。

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

### 2、重要债务重组

适用 不适用

### 3、资产置换

#### (1). 非货币性资产交换

适用 不适用

#### (2). 其他资产置换

适用 不适用

### 4、年金计划

适用 不适用

**5、 终止经营**

□适用 √不适用

**6、 分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

□适用 √不适用

**(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

根据本公司内部组织结构、管理要求及内部报告制度为依据，本公司的经营及策略均以一个整体运行，向主要营运决策者提供的财务资料并无载有各项经营活动的损益资料。因此，管理层认为本公司仅有一个经营分部，本公司无需编制分部报告。

**(4). 其他说明**

□适用 √不适用

**7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**

□适用 √不适用

**8、 其他**

□适用 √不适用

**十九、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	6,960,893.28	9,211,413.57
1 年以内小计	6,960,893.28	9,211,413.57
1 至 2 年		319,942.88
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	6,960,893.28	9,531,356.45

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	6,960,893.28	100.00	1,788.17		6,959,105.11	9,531,356.45	100.00			9,531,356.45
其中：										
账龄组合	35,763.32	0.51	1,788.17	5.00	33,975.15					
采用其他方法组合	6,925,129.96	99.49			6,925,129.96	9,531,356.45	100.00			9,531,356.45
合计	6,960,893.28	/	1,788.17	/	6,959,105.11	9,531,356.45	/		/	9,531,356.45

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：账龄组合

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	35,763.32	1,788.17	5.00
合计	35,763.32	1,788.17	

按组合计提坏账准备的说明：

√适用 □不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明详见附注“五、11 金融工具”

组合计提项目：采用其他方法组合

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 (%)
合并范围内关联方款项	6,925,129.96		
合计	6,925,129.96		

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账的确认标准及说明详见附注“五、11 金融工具”

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

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)	
2023年1月1日余额				
2023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		1,788.17		1,788.17
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		1,788.17		1,788.17

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“五、11 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款		1,788.17				1,788.17
合计		1,788.17				1,788.17

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

#### (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

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	6,908,926.35		6,908,926.35	99.25	
第二名	16,203.61		16,203.61	0.23	
第三名	35,763.32		35,763.32	0.51	1,788.17
合计	6,960,893.28		6,960,893.28	100.00	1,788.17

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		55,000,000.00
其他应收款	120,364,787.40	88,760,713.02
合计	120,364,787.40	143,760,713.02

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

**(2). 重要逾期利息**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

**(5). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(6). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用



**应收股利****(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
武汉华培动力科技有限公司		40,000,000.00
上海华煦国际贸易有限公司		15,000,000.00
合计		55,000,000.00

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

**(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(6). 本期实际核销的应收股利情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	73,567,934.11	38,110,287.39
1 年以内小计	73,567,934.11	38,110,287.39
1 至 2 年	37,100,000.00	48,000,000.00
2 至 3 年	7,000,000.00	1,501,880.00
3 年以上	2,702,200.00	1,202,200.00
合计	120,370,134.11	88,814,367.39

**(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
其他往来	65,134.11	1,014,367.39
合并范围内关联方款项	120,305,000.00	87,800,000.00
合计	120,370,134.11	88,814,367.39

**(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)	
2023年1月1日余额		53,654.37		53,654.37
2023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				
本期转回		48,307.66		48,307.66
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		5,346.71		5,346.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

各阶段划分依据和坏账准备计提比例详见附注“五、11 金融工具”。

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的其他应收款	53,654.37		48,307.66			5,346.71
合计	53,654.37		48,307.66			5,346.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	74,000,000.00	61.48	关联方往来款	1年以内(含1年)、1-2年(含2年)、2-3年(含3年)	
第二名	26,005,000.00	21.60	关联方往来款	1年以内(含1年)	

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
第三名	12,500,000.00	10.38	关联方往 来款	1年以内(含1 年)	
第四名	7,800,000.00	6.48	关联方往 来款	1-2年(含2 年)、2-3年(含3 年)、3年以上	
第五名	60,000.00	0.05	备用金	1年以内(含1 年)	3,000.00
合计	120,365,000.00	99.99	/	/	3,000.00

## (7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

### 3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	988,862,726.09	49,484,279.52	939,378,446.57	983,762,726.09	20,618,850.05	963,143,876.04
对联营、合营企业投资	94,315,450.96		94,315,450.96	84,236,533.87		84,236,533.87
合计	1,083,178,177.05	49,484,279.52	1,033,693,897.53	1,067,999,259.96	20,618,850.05	1,047,380,409.91

#### (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
上海华培新材料科技有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		618,850.05
上海华煦国际贸易有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		10,000,000.00
江苏华培动力科技有限公司	100,430,751.46			100,430,751.46		10,000,000.00
武汉华培动力科技有限公司	352,314,835.10			352,314,835.10		
上海华培芮培工业系统有限公司	9,926,495.01			9,926,495.01		
无锡盛迈克传感技术有限公司	145,112,019.61			145,112,019.61	8,910,453.37	8,910,453.37
无锡盛邦电子有限公司	324,978,624.91			324,978,624.91	19,954,976.10	19,954,976.10
盛美芯科技（无锡）有限公司		4,100,000.00		4,100,000.00		
华煦国际贸易（武汉）有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
合计	983,762,726.09	5,100,000.00		988,862,726.09	28,865,429.47	49,484,279.52

## (2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
华润新能源科技(上海)有限公司	1,480,483.61		3,800,000.00	-1,442,257.14					3,761,773.53		
西安中科阿尔法电子科技有限公司	29,763,192.72			-467,938.99						29,295,253.73	
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)	52,992,857.54			11,549,359.02		477,980.67				65,020,197.23	
小计	84,236,533.87		3,800,000.00	9,639,162.89		477,980.67			3,761,773.53	94,315,450.96	
合计	84,236,533.87		3,800,000.00	9,639,162.89		477,980.67			3,761,773.53	94,315,450.96	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
无锡盛迈克传感技术有限公司	145,112,019.61	136,201,566.24	8,910,453.37	5 年	毛利率 26.42%至 27.75%、折现率 10.49%	根据公司以前年度经营业绩、行业增速水平、在手订单测算收入成本增长变动	稳定年份收入增长率 0%，毛利率 26.86%，折现率 10.49%
无锡盛邦电子有限公司	324,978,624.91	305,023,648.81	19,954,976.10				
合计	470,090,644.52	441,225,215.05	28,865,429.47	/	/	/	/

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

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	528,849,458.33	393,832,998.52	439,713,149.77	337,467,425.42
其他业务	7,323,048.71	7,143,269.40	4,275,623.04	4,277,752.12
合计	536,172,507.04	400,976,267.92	443,988,772.81	341,745,177.54

##### (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型			528,849,458.33	393,832,998.52
放气阀组件			488,197,224.72	363,085,531.83
其他产品			40,652,233.61	30,747,466.69
按经营地区分类			528,849,458.33	393,832,998.52
国内地区			528,849,458.33	393,832,998.52
国外地区				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类			528,849,458.33	393,832,998.52
在某一时点确认			528,849,458.33	393,832,998.52
在某一时段确认				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				
合计			528,849,458.33	393,832,998.52

##### 其他说明

√适用 □不适用

对于外销收入：采用 EXW 条款的，客户指定承运人上门提货并报关后，本公司完成履约义务；采用 DDU、DDP、DAP 条款的，本公司将产品运送至指定收货地点，本公司完成履约义务；采用 FOB 条款的，产品报关离境后，本公司完成履约义务；采用中间仓的，本公司报关出口并将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后完成履约义务。

对于内销收入：本公司将产品运送至指定收货地点，客户验收后完成履约义务；采用中间仓的，本公司将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后本公司完成履约义务。

##### (3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用



## (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

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		70,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	9,639,162.89	-5,966,958.09
处置长期股权投资产生的投资收益	51,793,174.41	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
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		
银行理财产品的利息收入	813,802.36	3,330,470.41
合计	62,246,139.66	67,363,512.32

其他说明：

无

## 6、 其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	51,627,797.67	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	11,277,365.95	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公	13,455,212.35	联营企业对外投资项目公允价值变动

项目	金额	说明
允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益	930,600.66	
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-897,547.40	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	8,362,481.24	
少数股东权益影响额（税后）	-995,906.14	
合计	69,026,854.13	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

**2、净资产收益率及每股收益**

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	9.88	0.35	0.35
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.99	0.14	0.14

**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：吴怀磊

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 23 日

**修订信息**

□适用 √不适用