

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 2024 年半年度报告



## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

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：保证半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

无

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半年度报告内容的真实性、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“五、其他披露事项”中“（一）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.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	20
第五节	环境与社会责任.....	21
第六节	重要事项.....	24
第七节	股份变动及股东情况.....	38
第八节	优先股相关情况.....	41
第九节	债券相关情况.....	41
第十节	财务报告.....	42

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
	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

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	杭州海邦巨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
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
武汉华煦	指	华煦国际贸易（武汉）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
华培无锡	指	华培数能科技（无锡）有限公司，2024年8月更名前为：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
苏州创星	指	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙），系华培动力参股子公司
华培传感无锡	指	华培数能传感技术（无锡）有限公司，2024年8月更名前为：无锡盛邦电子有限公司，系华培动力控股子公司
汽车电子	指	无锡盛邦汽车电子系统有限公司，系华培动力控股子公司华培传感无锡的全资子公司
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.
盖瑞特	指	GarrettMotion.及其附属公司 Garrett Motion Romania SRL、Garrett Motion Sarl Mexicali Turbo Prod、Garrett Korea Ltd.、Garrett Motion Technologies (India) Pt. Ltd.、Garrett Motion Czech Republic s.r.o. 盖瑞特涡轮增压技术（武汉）有限公司、盖瑞特汽车零部件服

		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
利纳马	指	Linamar Corporation，加拿大利纳马集团
克诺尔	指	Knorr-Bremse AG，德国克诺尔集团
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：DensoCorporation
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

Infinion	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
SMT 产线	指	Surface Mounted Technology, 表面组装技术；SMT 产线包括印刷机、贴片机、回流炉等设备，用于实现 SMT 工艺
PCBA	指	Printed Circuit Board Assembly, 印刷电路板组件
报告期、报告期内、报告期末	指	2024 年上半年、2024 年 6 月 30 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（NOx）进行选择催化还原，以降低 NOx 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、基本情况变更简介

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
报告期内变更情况查询索引	无

### 四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载半年度报告的网站地址	http://www.sse.com.cn、https://www.cnstock.com/、https://www.cs.com.cn/、http://www.zqrb.cn/、http://www.stcn.com/
公司半年度报告备置地点	上海市青浦区崧秀路218号3楼董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	无

### 五、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、其他有关资料

适用 不适用

## 七、公司主要会计数据和财务指标

## (一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	644,620,949.16	598,713,947.51	7.67
归属于上市公司股东的净利润	61,290,757.00	62,128,885.16	-1.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	58,062,207.67	18,817,552.41	208.55
经营活动产生的现金流量净额	171,648,510.22	-28,501,685.39	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,288,214,236.82	1,229,773,530.83	4.75
总资产	2,163,243,066.71	2,094,971,319.40	3.26

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.18	0.18	0.00
稀释每股收益(元/股)	0.18	0.18	0.00
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.17	0.06	183.33
加权平均净资产收益率(%)	4.87	5.42	减少0.55个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	4.61	1.64	增加2.97个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

报告期内市场需求增长以及公司积极拓展市场致营业收入较去年同期增加，同时通过精细化生产管理带来毛利率改善；叠加去年同期出售参股公司股权取得投资收益 5,179.32 万元属于非经常性损益致上期归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润基数较低；故报告期内公司归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、扣除非经常性损益后的基本每股收益较去年同期大幅上涨。

## 八、境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

## 九、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-212,435.08	
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	5,149,576.61	主要系收到财政扶持资金。
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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		
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	21,700.00	
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资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	872,341.26	
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	-3,031,720.88	主要系汽车电子工厂搬迁。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	108,017.00	
减：所得税影响额	1,004,818.71	
少数股东权益影响额（税后）	-1,325,889.13	
合计	3,228,549.33	

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、其他

适用 不适用

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

动力总成领域，根据 Marklines 上的数据，2024 年上半年全球汽车销量为 4,289 万辆，根据标普全球移动（S&P Global Mobility）发布的 2024 年全球汽车市场预测，随着汽车行业从疫情和供应链短缺的影响中持续复苏，2024 年全球新车销量将达到 8,830 万辆；轻型汽车全球产量小幅下滑至 8,940 万辆；纯电动乘用车全球销量增长至 1,330 万辆。根据贝哲斯数据，2023 年全球涡轮增压器市场规模达到 1,202.6 亿元（人民币），中国涡轮增压器市场规模达到 527.34 亿元，预计到 2029 年全球涡轮增压器市场规模将达到 1,759.46 亿元，在预测期间涡轮增压器市场年复合增长率预估为 6.15%。

中国汽车工业协会数据显示，2024 年上半年我国汽车产销分别完成 1,389.1 万辆和 1,404.7 万辆，同比分别增长 4.9% 和 6.1%。其中，乘用车产销分别完成 1,188.6 万辆和 1,197.9 万辆，同比分别增长 5.4% 和 6.3%，商用车产销分别完成 200.5 万辆和 206.8 万辆，同比分别增长 2% 和 4.9%。新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1% 和 32%，新能源汽车继续保持较快增长。以旧换新、新能源汽车下乡等利好政策持续落地实施，企业新产品密集上市，将有助于进一步释放汽车市场消费潜力，为行业全年实现稳增长提供助力。

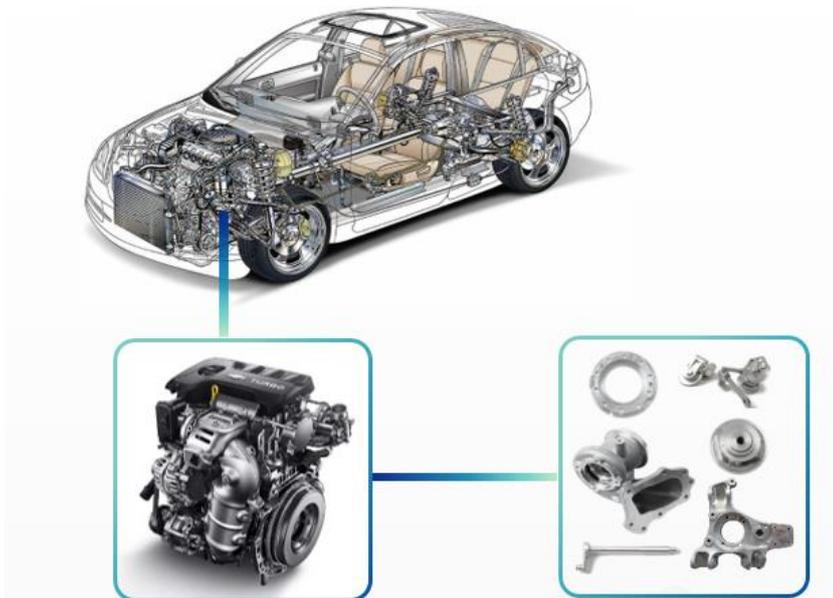
汽车传感器领域，据 Yole intelligence 估算，2023 年，全球汽车市场的传感器出货量为 65 亿个，收入达 93 亿美元。预计全球汽车传感器在 2023 到 2029 年的收入 CAGR 为 7%，预计到 2029 年将增长至 143 亿美元，全球传感器出货量为 88 亿个。我国汽车传感器市场规模由 2017 年的 157.3 亿元增长至 2021 年的 263.9 亿元，复合年均增长率为 13.8%。据前瞻产业研究院预计，到 2026 年中国汽车传感器市场规模将达到 982 亿元。2023 年中国压力传感器市场销售额达到 646.8 亿元，其中汽车电子领域是压力传感器应用规模最大的单一赛道，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的刺激下，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。

##### （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、博马科技等全球知名涡轮增压器整机制造商。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



传感器业务是以子公司华培无锡、华培传感无锡、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。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



#### 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，子公司华培无锡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。子公司华培传感无锡具备包含陶瓷电容、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室，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、克诺尔等汽车整车厂商，为博格华纳、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，华培无锡和华培传感无锡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。

## 二、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，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、大众、捷豹、比亚迪等形成供应，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

公司通过对传感器事业部内部华培无锡、华培传感无锡及盛美芯三家公司进行有效整合，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，并在国内商用车市场占据了较大的份额，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，华培无锡与华培传感无锡具备的陶瓷电阻、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。同时对华培无锡工厂的 SMT 产线进行了升级改造，提升产线产能和质量保证能力，将部分外协 PCBA 转入自制，降低制造成本，提升了品质及准时供货能力。

### 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。

## 三、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司实现营业收入 644,620,949.16 元，较去年同期增长 7.67%；归属于上市公司股东净利润 61,290,757.00 元，较去年同期下降 1.35%；归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 58,062,207.67 元，较去年同期增长 208.55%。

### （一）继续维护客户关系，稳定提升市场占有率，同时提升精细化管理水平

报告期内，动力总成事业部努力维护好博格华纳、盖瑞特等重点客户关系，依靠公司的优质产品竞争力保持市场领先地位，同时实现了包括 Scania、三菱重工、利纳马、克诺尔、石川岛播磨等客户多个系列新品的定点，业务稳健发展；同时，砂铸业务运营能力和质量取得了显著的改善和进步，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更进一步地提升，助力了动力总成事业部市场占有率的稳步提升；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）基本完成传感器事业部的内部整合

报告期内，公司基本完成了对华培传感无锡、华培无锡和盛美芯的整合，通过 OA 系统、ERP、PLM 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、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 2023 年同期得到明显提升。2024 年上半年，传感器事业部工厂间协同，对产线及物料仓库进行了整合，提升了管理效率，节约了物料周转及仓储成本。统一了两个工厂的运营时间和班制，共享核心运营资源，工程技术人员及产线技术工人相互支援，实现了降本增效的目标。对华培无锡工厂的 SMT 产线进行了升级改造，提升产线产能和质量保证能力，将部分外协 PCBA 转入自制，降低制造成本，提升了品质及准时供货能力。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，已经被华培传感无锡和华培无锡批量使用。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，并搭建完成了一条自动化程度较高的组装线，实现了商用车 PTC 水加热器的批量生产供货，同步完成了乘用车 PTC 水加热器前期样件交付并获得了客户认可，下半年将进入小批量供货。在新产品开发层面，公司传感器事业部通过市场调研，确定对 MSG 产品线进行升级改造，能够平台化生产符合线控制动控制器要求的小尺寸高压传感器，同时扩充 MSG 生产车间为新的市场拓展提前建立足够的产能。在运营能力提升方面，公司完成了尿素压力产线及 PTC 产线的在线 MES 搭建并获得客户认可，同时正式启动了工厂级 MES 项目，预计于 2025 年在两个工厂同时上线。

### （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，基于公司在新品开发上的技术能力和响应速度，天然气发动机压力温度传感器已于二季度量产、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已完成样品认可，预计下半年进入量产；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；同时计划在欧洲设立工厂，实现属地、规模化供应”的策略；同时，报告期内公司获得了舍弗勒离合器压力传感器项目的定点，并完成了首轮交样，该产品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。公司与国内商用车变速箱龙头法士特进行了前期技术交流并递交样件提前验证，有望在下半年通过审厂获得供方代码并获取业务定点，为公司拓展国内商用车业务贡献了力量。

### （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

为提升公司在汽车传感器领域的市场份额和竞争力，拓展公司传感器产品的应用领域，公司于 2024 年 2 月发布了《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，本次小额快速再融资项目已完成发行竞价，并向上海证券交易所提交发行申请，本次再融资项目的成功完成尚需上海证券交易所的审核通过并经中国证监会作出予以注册决定。为实现募投项目的顺利建设，公司已通过自有资金进行先期投资。

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

适用 不适用

## 四、报告期内主要经营情况

## (一) 主营业务分析

## 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例(%)
营业收入	644,620,949.16	598,713,947.51	7.67
营业成本	464,223,068.31	464,406,478.24	-0.04
销售费用	17,609,599.71	13,623,657.58	29.26
管理费用	54,617,393.83	51,934,107.08	5.17
财务费用	6,396,130.42	39,995.93	15,891.95
研发费用	36,979,583.55	35,384,039.70	4.51
经营活动产生的现金流量净额	171,648,510.22	-28,501,685.39	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-61,481,726.70	80,336,433.34	-176.53
筹资活动产生的现金流量净额	33,529,251.85	38,251,064.52	-12.34

营业收入变动原因说明：主要系报告期内市场需求增长以及公司积极拓展市场致营业收入较去年同期增加；

营业成本变动原因说明：主要系报告期内通过精细化生产管理带来的成本下降和毛利率改善；

销售费用变动原因说明：主要系报告期内业务拓展的人工成本和质量服务费增加所致；

管理费用变动原因说明：主要系报告期内公司业务拓展、管理人员增加，职工薪酬增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系汇兑收益较去年同期减少所致；

研发费用变动原因说明：报告期内研发费用与去年同期大致持平；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：1. 报告期内营业收入增长同时销售回款较去年同期增加；2. 去年同期华培传感无锡为应对芯片市场变动储备芯片等关键原材料采购货款现金流出较大；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系去年同期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：主要系报告期内偿还部分到期债务所致。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	312,125,277.04	14.43	165,634,214.07	7.91	88.44	
交易性金融资产	20,021,700.00	0.93			不适用	
应收款项融资	11,938,103.68	0.55	25,072,432.14	1.20	-52.39	
其他应收款	13,410,366.24	0.62	8,901,396.14	0.42	50.65	

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
在建工程	54,243,890.77	2.51	31,460,628.40	1.50	72.42	
使用权资产	7,127,086.53	0.33	5,048,032.62	0.24	41.19	
其他非流动资产	10,304,207.08	0.48	6,036,681.33	0.29	70.69	
短期借款	143,855,615.19	6.65	270,853,071.05	12.93	-46.89	
应付票据	38,804,092.05	1.79	16,927,166.05	0.81	129.24	
应交税费	10,354,784.70	0.48	15,914,902.00	0.76	-34.94	
其他流动负债	5,899,261.78	0.27	15,156,573.46	0.72	-61.08	
长期借款	353,562,306.73	16.34	185,365,768.75	8.85	90.74	
租赁负债	3,634,625.83	0.17	2,498,927.39	0.12	45.45	

## 其他说明

- (1) 货币资金：主要系报告期内销售回款、现金及现金等价物净增加所致；
- (2) 交易性金融资产：主要系报告期内购买理财产品所致；
- (3) 应收款项融资：主要系报告期末结存的信用等级较高的银行承兑汇票减少所致；
- (4) 其他应收款：主要系报告期内子公司武汉华煦享受出口贸易企业增值税税收优惠的应收退税款所致；
- (5) 在建工程：主要系报告期内子公司武汉华培投建厂区办公楼所致；
- (6) 使用权资产：主要系报告期内子公司华培传感无锡新增租赁厂房所致；
- (7) 其他非流动资产：主要系报告期内子公司武汉华培预付设备采购款所致；
- (8) 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；
- (9) 应付票据：主要系报告期内优化付款方式、增加票据结算，报告期末未到期票据增加所致；
- (10) 应交税费：主要系年初应交所得税、增值税于报告期内支付；
- (11) 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减少所致；
- (12) 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；
- (13) 租赁负债：主要系报告期内子公司华培传感无锡新增租赁厂房所致。

## 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) 投资状况分析

## 1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

**(1).重大的股权投资**

□适用 √不适用

**(2).重大的非股权投资**

□适用 √不适用

**(3).以公允价值计量的金融资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他非流动金融资产	14,000,000.00							14,000,000.00
交易性金融资产					20,000,000.00		21,700.00	20,021,700.00
应收款项融资	25,072,432.14						-13,134,328.46	11,938,103.68
合计	39,072,432.14				20,000,000.00		-13,112,628.46	45,959,803.68

## 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

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

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	1,739.47	622.42	1,338.73	15.31	14.55
上海华煦国际贸易有限公司	进出口贸易	100.00	5,000.00	41,856.00	8,316.71	47,336.92	1,052.50	788.25
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	2,406.57	-3,082.23	1,436.22	-84.49	-84.49
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	79,410.99	48,520.79	31,053.57	5,696.57	5,002.07
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	686.74	-363.88	5.93	-13.93	-13.93
华培数能科技(无锡)有限公司	传感器生产与销售	100.00	500.00	10,897.47	8,471.32	2,533.33	-6.93	24.12
上海华培投资管理有限公司	投资与资产管理	100.00	1,000.00					
华培数能传感技术(无锡)有限公司	传感器、汽车零部件生产与销售	58.50	715.863908	31,895.90	8,344.36	11,018.22	-732.17	-682.43
无锡盛邦汽车电子系统有限公司	汽车零部件及配件制造	58.50	5,000.00	316.64	-2,793.35	1,570.43	-268.97	-760.50
盛美芯科技(无锡)有限公司	科技推广和应用服务	100.00	410.00	1,598.70	26.21	162.51	-183.20	-183.20
华煦国际贸易(武汉)有限公司	进出口贸易	100.00	1,000.00	5,037.64	115.09	2,241.93	-96.93	-72.70
西安中科阿尔法电子科技有限公司	制造业	13.04	539.0624	3,233.34	3,287.49	613.13	-373.96	-373.96
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)	资本投资服务	17.24	31,320.00	35,751.02	35,751.02		-307.67	-307.67

注：2024年1月8日，公司与如皋市科创投资集团有限公司（以下简称“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的2,600万份苏州创星基金份额（以下简称“标的份额”）转让给如皋科创。上述标的份额转让完成后，公司持有苏州创星基金份额5,400万份，持股比例17.24%。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产业投资基金份额的公告》（公告编号：2024-002）。

## (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 五、其他披露事项

### (一) 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幅度波动，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

收购华培无锡、华培传感无锡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。

### (二) 其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	2024-4-10	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024-4-11	1、审议通过《关于修改〈公司章程〉的议案》 2、审议通过《关于修改〈董事会议事规则〉的议案》 3、《关于修改〈独立董事工作制度〉的议案》
2023 年年度股东大会	2024-5-15	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2024-5-16	1、审议通过《2023 年年度报告全文及摘要》 2、审议通过《2023 年度董事会工作报告》 3、审议通过《2023 年度监事会工作报告》 4、审议通过《2023 年度财务决算报告》 5、审议通过《公司 2023 年度利润分配预案》 6、审议通过《公司 2024 年度董事薪酬方案》 7、审议通过《公司 2024 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 2024 年度拟申请银行综合授信额度并进行担保预计的议案》 10、审议通过《关于开展票据池业务的议案》 11、审议通过《关于延长公司董事会以简易程序向特定对象发行股票相关决议及授权有效期的议案》 12、审议通过《关于提请股东大会授权董事会进行中期分红的议案》

### 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。

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

### 公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

#### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

#### (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、上海工厂：

(1) 排污信息：上海工厂（华培动力）为排污许可登记管理单位，主要污染物为废气、废水、噪声和固体废物。现有 9 个废气排放口、2 个污水排放口和 1 个雨水排放口，生产工序产生的废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物。根据设计，废气处理设施设计风量以及除尘器除尘效率均满足要求。现场生产污水均收集至污水处理站处理后达标排放，厂区危险废物统一暂存在危废库，委托资质单位进行处置，并办理转运联单手续。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况：上海工厂现有 9 套废气治理设施，1 座污水处理站、1 间危险危废库。根据环评监测计划，上海工厂每季度会组织第三方监测机构进行废气、废水和噪声监测，监测结果均合格。

###### 2、武汉工厂：

(1) 排污信息：武汉工厂（武汉华培）为排污许可登记管理单位，主要污染物为废气、废水、噪声和固体废物。武汉工厂现有 9 个废气排放口、1 个生产污水排放口和 1 个雨水排放口，生产工序产生的废气污染物主要为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、挥发性有机物。根据设计，废气处理设施设计风量以及除尘器除尘效率均满足要求。现场生产污水均收集至污水处理站处理后达标排放，厂区危险废物统一暂存在危废库，委托资质单位进行处置，并办理转运联单手续。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况：武汉工厂现有 9 套废气治理设施，1 座污水处理站、

1 间危险危废库。根据环评监测计划，武汉工厂每年 10 月前组织第三方监测机构进行废气、废水和噪声监测，监测结果合格。

(3) 建设项目环境影响评价及其他保护行政许可情况：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 期项目正在进行新增污染物排污权交易，现已完成登记，待申报后取得凭证书。

### 3、无锡蠡园工厂

(1) 排污信息：蠡园工厂（华培无锡）为排污许可登记单位，主要污染物为废气、固废、噪声。现有 2 个废气排放口，1 个污水排放口和 1 个雨水排放口，生产工序产生的废气污染物主要为颗粒物、锡及其化合物、VOCs。根据设计，废气处理设施设计风量以及除尘器除尘效率均满足要求。厂区危险废物统一暂存在危废库，委托资质单位进行处置，并办理转运联单手续。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况：蠡园工厂根据生产工艺，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；蠡园工厂有活性炭吸附装置 2 套，均运行良好。公司每年 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：蠡园工厂扩建项目 2023 年取得环评批复，预计 2024 年完成环评验收。

(4) 突发环境事件应急预案：公司制定了环境应急预案，持续运行中。

### 4、无锡汇光工厂

(1) 排污信息：汇光工厂（华培传感无锡）为排污许可登记单位，主要污染物为废气、固废、噪声。现有 4 个废气排放口，1 个污水排放口和 1 个雨水排放口，生产工序产生的废气污染物主要为颗粒物、锡及其化合物、VOCs。根据设计，废气处理设施设计风量以及除尘器除尘效率均满足要求。厂区危险废物统一暂存在危废库，委托资质单位进行处置，并办理转运联单手续。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况：汇光工厂根据生产工艺，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；汇光工厂有活性炭吸附装置 4 套，均运行良好。公司每年 4 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：汇光工厂扩建实验室项目预计 2024 年完成环评验收。

(4) 突发环境事件应急预案：公司制定了环境应急预案，持续运行中。

### 5、无锡盛美芯工厂

(1) 排污信息：盛美芯工厂为排污许可登记单位，主要污染物为废气、固废、噪声。现有 1 个废气排放口，1 个污水排放口和 1 个雨水排放口，生产工序产生的废气污染物主要为颗粒物、锡及其化合物、VOCs。根据设计，废气处理设施设计风量以及除尘器除尘效率均满足要求。厂区危险废物统一暂存在危废库，委托资质单位进行处置，并办理转运联单手续。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况：盛美芯工厂根据生产工艺，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；有活性炭吸附装置 1 套，运行良好。公司每年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：因资产分批投入，目前环评处于分批验收状态。

## 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

## (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

## (四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司生产经营活动中会产生大气污染物、废水和固体废弃物。

1、上海工厂：

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；新建厂房过程中，在产生废弃物的工艺和设备上增加除尘器，通过管道连接，使废气排放合格。

对废水的控制：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。

对固体废弃物控制：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。

#### 2、武汉工厂：

对大气污染的控制：根据生产工艺和产生的废气种类，安装了各类废气治理设施，如布袋除尘器、活性炭吸附装置、UV 光解除 VOCs、水幕除尘设施等，确保废气达标排放；新建厂房过程中，在产生废弃物的工艺和设备上增加除尘器，通过管道连接，使废气排放合格。

对废水的控制：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；使用废水浓缩机，将废水浓缩，清水回用，浓缩液交由危废处理公司，做到无害化处理；所有废水均达标排放。

对固体废弃物控制：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。

#### 3、无锡工厂：

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“致力于环境改善”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。

### (五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用  不适用

#### 1、上海工厂：

报告期内安装了光伏发电，2024 年上半年为公司发电约 77 万度电；安装了能源在线监测平台，实时监控能耗状况，及时处理异常能耗；采用变频空压机，减少能耗；引进工业自动化生产线，降低单位产品能耗，提高产出；空压机余热利用，用于员工淋浴，减少电能消耗；优化产线，提升自动化设备占比，提升作业效率和产能，降低能耗；对于废钢和蜡进行回收并二次利用。

#### 2、武汉工厂：

报告期内安装了能源在线监测平台，实时监控能耗状况，及时处理异常能耗；采用变频空压机，减少能耗；引进工业自动化生产线，降低单位产品能耗，提高产出；淘汰老旧焙烧炉，提高天然气燃烧率，降低燃气消耗；空压机余热利用，用于员工淋浴，减少电能消耗；优化产线，提升自动化设备占比，提升作业效率和产能，降低能耗；对于废钢和蜡进行回收并二次利用；二期建设过程中，增加单个中频炉的冶炼容量，提高冶炼效率，从而降低能耗；二期砂铸线采用全自动化设备，全线体高度智能化，对设备各项参数可进行实时监控，从而精确控制设备运行，降低不必要的能耗。同时二期新增 4 套除尘系统，共计投资 1,200 余万元，对二期废气进行治理，达到国家环保排放要求。

#### 3、无锡工厂：

报告期内采用变频空压机、变频空调，减少能耗；优化产线，提高作业效率和产能；引进工业自动化生产线，降低单位产品能耗，提高产出。

### 二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用  不适用

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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	/	/
与再融资相关的承诺	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	/	/
	分红	详见注九	详见注九	详见注九	是	详见注九	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行价（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行价（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：在锁定期届满后两年内，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：在锁定期届满后两年内，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：在锁定期届满后两年内，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行价（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。

(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：关于填补 2024 年度以简易程序向特定对象发行股票被摊薄即期回报的措施及承诺**

(一) 公司控股股东对公司填补回报措施承诺

公司控股股东华润投资对保证公司填补即期回报措施的切实履行作出如下承诺：

1、依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

2、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反承诺并给公司或投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任；

3、自本承诺出具日至公司本次以简易程序向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构规定时，届时将按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构的最新规定出具补充承诺。

#### （二）公司实际控制人对公司填补回报措施的承诺

公司实际控制人吴怀磊对保证公司填补即期回报措施的切实履行作出如下承诺：

1、依照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；

2、切实履行公司制定的有关填补回报的相关措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反承诺并给公司或投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任；

3、自本承诺出具日至公司本次以简易程序向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构规定时，届时将按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构的最新规定出具补充承诺。

#### （三）公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施的承诺

公司董事、高级管理人员对保证公司填补即期回报措施的切实履行作出如下承诺：

1、承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

2、本人承诺对包括本人在内的董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束；

3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

4、承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

5、承诺如公司未来实施股权激励计划，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会和上海证券交易所作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且本承诺不能满足中国证监会和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

#### 注八：公司控股股东对关于公司受让华培传感无锡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”）承诺华培传感无锡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”指华培传感无锡合并财务报表中净利润科目数值。若业绩承诺期内，华培传感无锡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=(业绩承诺期华培传感无锡累计承诺净利润数—业绩承诺期华培传感无锡累计实际净利润数)\*50.2% (即本次交易项下股权转让交易对应的上市公司对华培传感无锡持股比例)。

#### 注九：未来三年（2023–2025 年）股东分红回报规划

2023 年 4 月 24 日，公司召开第三届董事会第四次会议，2023 年 5 月 18 日，公司召开 2022 年年度股东大会，审议通过了《公司未来三年（2023–2025 年）股东分红回报规划》，对未来三年的具体利润分配事宜进行了规划：

##### （一）利润分配原则

公司利润分配应保持连续性和稳定性，实行持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理投资回报，但不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。若外部经营环境或者公司自身经营状况发生较大变化，公司可充分考虑自身生产经营、投资规划和长期发展等需要根据《公司章程》规定的决策程序调整利润分配政策，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所的有关规定。

##### （二）利润分配条件

在公司实现盈利、不存在未弥补亏损、有足够现金实施现金分红且不影响公司正常经营的情况下，公司将实施现金股利分配方式。

公司充分考虑对投资者的回报，按照股东持有的股份比例分配利润；每年按当年实现的合并报表和母公司报表中可供分配利润孰低的原则确定具体比例向股东分配股利。

##### （三）利润分配形式

公司可以采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律法规允许的其他方式分配利润，在公司盈利满足正常经营和长期发展的条件下，公司应当优先采用现金分红的方式分配利润。

在公司经营情况良好，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，可以在确保足额现金利润分配的前提下，提出股票股利分配方案。采用股票方式进行利润分配的，应当以股东合理现金分红回报和维持适当股本规模为前提，并综合考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

##### （四）现金分红的比例

公司在当年盈利、累计未分配利润为正且公司现金流可以满足公司正常经营和持续发展的情况下，若公司无重大投资计划或重大现金支出发生，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%。

#### （五）股利分配的条件

如果公司当年以现金股利方式分配的利润已经超过当年实现的可分配利润的 20%或在利润分配方案中拟通过现金股利方式分配的利润超过当年实现的可分配利润的 20%，对于超过当年实现的可分配利润的 20%以上的部分，公司可以采取股票股利的方式进行分配。

#### （六）利润分配的决策程序和机制

1、公司董事会应根据所处行业特点、发展阶段和自身经营模式、盈利水平、资金需求等因素，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，拟定利润分配预案，独立董事发表明确意见后，提交股东大会审议。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

2、股东大会审议利润分配方案前，应通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

3、公司监事会对董事会执行利润分配政策和股东回报规划的情况以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。

#### （七）利润分配政策的调整

若由于外部经营环境或者自身经营状况发生较大变化等原因而需调整利润分配政策的，调整后的利润分配政策不得违反相关法律法规、规范性文件、《公司章程》的有关规定。应当由董事会拟定变动方案，由监事会、独立董事对此发表意见，经董事会详细论证审议后提交股东大会审议批准，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过。同时在召开股东大会时，公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决。

#### （八）利润分配规划的制定周期和决策机制

公司至少每三年重新审阅一次公司未来三年利润分配规划，并根据公司即时生效的利润分配政策对分配规划作出相应修改，确定该时段的公司利润分配规划。公司制定未来三年利润分配规划，应充分听取独立董事和监事以及中小股东的意见，经董事会、监事会审议通过后，由董事会提交股东大会审议表决。独立董事应对未来三年利润分配规划发表独立意见。

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用

#### 四、半年报审计情况

适用 不适用

#### 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

#### 六、破产重整相关事项

适用 不适用

#### 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

#### 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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、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

2024 年 4 月 22 日，公司召开第三届董事会第十一次会议、第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于 2024 年度日常关联交易预计的议案》，具体内容详见公司于 2024 年 4 月 25 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 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-030）。截至 2024 年 6 月 30 日，公司本期向华润新能源销售商品 165.84 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) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

##### 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

##### 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

## 十一、重大合同及其履行情况

## 1 托管、承包、租赁事项

□适用 √不适用

## 2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

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	主债务情况	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）															
公司对子公司的担保情况															
报告期内对子公司担保发生额合计							2,500.00								
报告期末对子公司担保余额合计（B）							41,626.80								
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）							41,626.80								
担保总额占公司净资产的比例（%）							32.31								
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）							28,626.80								
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）							28,626.80								

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2024年4月召开第三届董事会第十一次会议，审议通过了《关于2024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2024年度公司为子公司向银行申请综合授信额度提供不超过95,000万元人民币(或等值外币，下同)的担保额度，担保有效期为自公司2023年年度股东大会审议通过之日起12个月。具体内容详见公司2024年4月25日、2024年5月16日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上的《上海华培数能科技（集团）股份有限公司关于2024年度拟申请银行综合授信额度并进行担保预计的议案》（公告编号：2024-031）及《上海华培数能科技（集团）股份有限公司2023年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-040）。

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。

**3 其他重大合同**

□适用 √不适用

**十二、募集资金使用进展说明**

□适用 √不适用

**十三、其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第七节 股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

**2、 股份变动情况说明**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

**4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容**

□适用 √不适用

**(二) 限售股份变动情况**

□适用 √不适用

**二、 股东情况****(一) 股东总数：**

截至报告期末普通股股东总数(户)	22,118
截至报告期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	0	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
胡文刚	6,026,800	6,026,800	1.78	0	无		境内自 然人
唐全荣	520,000	3,620,268	1.07	0	无		境内自 然人
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
北京臻创科技 有限公司	2,806,587	2,806,587	0.83	0	无		境内非 国有法 人
黄晓虹	260,000	2,340,000	0.69	0	无		境内自 然人
上海银叶投资 有限公司一银 叶一琢玉1期 私募证券投资 基金	-200,000	2,000,000	0.59	0	无		其他
钟迈丽	1,373,066	1,373,066	0.41	0	无		境内自 然人
前十名无限售条件股东持股情况(不含通过转融通出借股份)							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
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				
胡文刚	6,026,800	人民币普通股	6,026,800				
唐全荣	3,620,268	人民币普通股	3,620,268				
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				
北京臻创科技有 限公司	2,806,587	人民币普通股	2,806,587				
黄晓虹	2,340,000	人民币普通股	2,340,000				
上海银叶投资有 限公司一银叶一 琢玉1期私募证 券投资基金	2,000,000	人民币普通股	2,000,000				
钟迈丽	1,373,066	人民币普通股	1,373,066				
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	/

股东胡文刚通过普通证券账户持有 0 股，通过信用证券账户持有 6,026,800 股，实际合计持有 6,026,800 股。北京臻创科技有限公司通过普通证券账户持有 949,487 股，通过信用证券账户持有 1,857,100 股，实际合计持有 2,806,587 股。股东钟迈丽通过普通证券账户持有 721,866 股，通过信用证券账户持有 651,200 股，实际合计持有 1,373,066 股。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

### 三、董事、监事和高级管理人员情况

(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情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
薄卫忠	董事、副总经理	126,900	95,200	-31,700	集中竞价减持
冯轲	董事、副总经理、董事会秘书	227,500	170,700	-56,800	集中竞价减持

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

适用 不适用

### 四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

## 第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：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	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	附注七、1	312,125,277.04	165,634,214.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注七、2	20,021,700.00	
衍生金融资产			
应收票据	附注七、4	23,788,742.20	26,584,070.40
应收账款	附注七、5	359,213,505.21	423,201,530.69
应收款项融资	附注七、7	11,938,103.68	25,072,432.14
预付款项	附注七、8	7,251,857.14	6,116,203.77
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	13,410,366.24	8,901,396.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注七、10	257,936,738.65	270,093,552.29
其中：数据资源			
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	附注七、13	17,444,622.27	17,607,565.96
流动资产合计		1,023,130,912.43	943,210,965.46
<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	90,447,166.08	94,315,450.96
其他权益工具投资			

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
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	545,103,780.27	571,669,340.51
在建工程	附注七、22	54,243,890.77	31,460,628.40
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注七、25	7,127,086.53	5,048,032.62
无形资产	附注七、26	112,053,840.32	118,794,252.95
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉	附注七、27	266,405,153.69	266,405,153.69
长期待摊费用	附注七、28	20,556,195.45	23,549,355.32
递延所得税资产	附注七、29	19,870,834.09	20,481,458.16
其他非流动资产	附注七、30	10,304,207.08	6,036,681.33
非流动资产合计		1,140,112,154.28	1,151,760,353.94
资产总计		2,163,243,066.71	2,094,971,319.40
<b>流动负债：</b>			
短期借款	附注七、32	143,855,615.19	270,853,071.05
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	38,804,092.05	16,927,166.05
应付账款	附注七、36	207,545,588.83	239,101,882.41
预收款项	附注七、37	7,931,684.73	6,792,846.01
合同负债	附注七、38	3,819,247.67	3,850,039.71
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	27,106,534.97	27,615,604.16
应交税费	附注七、40	10,354,784.70	15,914,902.00
其他应付款	附注七、41	4,455,164.80	5,084,508.46
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	附注七、43	4,236,521.45	3,333,962.55
其他流动负债	附注七、44	5,899,261.78	15,156,573.46

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动负债合计		454,008,496.17	604,630,555.86
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	附注七、45	353,562,306.73	185,365,768.75
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	附注七、47	3,634,625.83	2,498,927.39
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注七、50	8,303,763.90	7,724,279.04
递延收益	附注七、51	14,006,644.23	15,248,246.34
递延所得税负债	附注七、29	13,505,612.75	14,289,670.45
其他非流动负债			
非流动负债合计		393,012,953.44	225,126,891.97
负债合计		847,021,449.61	829,757,447.83
<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	338,533,715.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注七、55	527,646,215.58	530,496,266.59
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注七、59	54,592,958.70	54,592,958.70
一般风险准备			
未分配利润	附注七、60	367,441,347.54	306,150,590.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,288,214,236.82	1,229,773,530.83
少数股东权益		28,007,380.28	35,440,340.74
所有者权益（或股东权益）合计		1,316,221,617.10	1,265,213,871.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,163,243,066.71	2,094,971,319.40

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

2024年6月30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	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		64,787,320.91	10,118,483.80
交易性金融资产		20,021,700.00	
衍生金融资产			
应收票据		30,000,000.00	75,738,000.00
应收账款	附注十九、1	166,490,066.33	6,959,105.11
应收款项融资		127,800.00	
预付款项		26,301,619.12	24,365,114.47
其他应收款	附注十九、2	153,866,006.67	120,364,787.40
其中：应收利息			
应收股利			
存货		30,230,794.47	68,100,742.03
其中：数据资源			
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		8,452,328.21	10,103,509.41
流动资产合计		500,277,635.71	315,749,742.22
<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	1,030,825,612.65	1,033,693,897.53
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		118,017,241.03	127,136,109.58
在建工程		966,948.30	1,312,324.54
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		677,858.51	1,092,130.71
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,595,053.71	2,177,364.24
递延所得税资产		547,537.83	614,386.17
其他非流动资产		385,080.00	1,222,529.90
非流动资产合计		1,167,015,332.03	1,181,248,742.67
资产总计		1,667,292,967.74	1,496,998,484.89
<b>流动负债：</b>			
短期借款		80,031,506.83	70,000,000.00

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		19,900,000.00	19,900,000.00
应付账款		38,359,333.52	54,692,677.54
预收款项			930,901.56
合同负债			
应付职工薪酬		11,039,849.70	13,894,076.62
应交税费		4,174,806.93	6,125,324.14
其他应付款		454,095.82	367,339.96
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		238,201.66	62,418.30
其他流动负债			6,040,000.00
流动负债合计		154,197,794.46	172,012,738.12
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		233,570,000.00	60,000,000.00
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		1,392,701.83	1,530,756.22
递延所得税负债		119,216.70	126,368.28
其他非流动负债			
非流动负债合计		235,081,918.53	61,657,124.50
负债合计		389,279,712.99	233,669,862.62
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		338,533,715.00	338,533,715.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		527,639,420.73	530,489,471.74
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		54,592,958.70	54,592,958.70
未分配利润		357,247,160.32	339,712,476.83
所有者权益（或股东权益）合计		1,278,013,254.75	1,263,328,622.27
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,667,292,967.74	1,496,998,484.89

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		644,620,949.16	598,713,947.51
其中：营业收入	附注七、61	644,620,949.16	598,713,947.51
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		584,220,609.95	570,161,137.18
其中：营业成本	附注七、61	464,223,068.31	464,406,478.24
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	4,394,834.13	4,772,858.65
销售费用	附注七、63	17,609,599.71	13,623,657.58
管理费用	附注七、64	54,617,393.83	51,934,107.08
研发费用	附注七、65	36,979,583.55	35,384,039.70
财务费用	附注七、66	6,396,130.42	39,995.93
其中：利息费用		8,912,662.05	8,998,328.74
利息收入		1,511,781.55	672,425.67
加：其他收益	附注七、67	9,810,030.73	4,616,046.88
投资收益（损失以“-”号填列）	附注七、68	-996,533.87	49,824,291.71
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,018,233.87	-2,899,138.12
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、71	3,472,669.57	-1,114,970.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、72	-5,167,519.46	-14,664,963.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注七、73	-138,940.63	7,137.50
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,380,045.55	67,220,352.41
加：营业外收入	附注七、74	240,154.63	354,252.17
减：营业外支出	附注七、75	3,345,369.96	246,715.29
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		64,274,830.22	67,327,889.29

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
减：所得税费用	附注七、76	10,417,033.68	16,591,296.91
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		53,857,796.54	50,736,592.38
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		53,857,796.54	50,736,592.38
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）		61,290,757.00	62,128,885.16
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-7,432,960.46	-11,392,292.78
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		53,857,796.54	50,736,592.38
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		61,290,757.00	62,128,885.16
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		-7,432,960.46	-11,392,292.78
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
		0.18	0.18
（二）稀释每股收益(元/股)			
		0.18	0.18

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	附注十九、4	224,152,853.78	246,597,094.24
减：营业成本	附注十九、4	156,905,790.34	188,493,455.94
税金及附加		1,399,943.79	2,007,152.85
销售费用		4,186,121.65	3,286,680.41
管理费用		35,374,797.72	28,911,144.09
研发费用		10,020,098.75	9,770,014.80
财务费用		2,706,102.39	4,371,996.00
其中：利息费用		3,505,678.21	4,374,028.00
利息收入		948,220.57	165,148.47
加：其他收益		6,777,665.02	2,752,411.96
投资收益（损失以“－”号填列）	附注十九、5	-996,533.87	49,630,314.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-1,018,233.87	-2,976,662.60
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		303,234.88	-1,284,522.14
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-365,464.32	156,256.67
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-23,189.71	44,792.85
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		19,255,711.14	61,055,903.66
加：营业外收入		36,696.93	130,000.85
减：营业外支出		100,000.11	100,059.73
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		19,192,407.96	61,085,844.78

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
减：所得税费用		1,657,724.47	11,661,127.82
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		17,534,683.49	49,424,716.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		17,534,683.49	49,424,716.96
（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		17,534,683.49	49,424,716.96
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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<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		662,884,742.09	563,471,244.24
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		23,033,444.74	25,801,203.54
收到其他与经营活动有关的现金		7,893,272.70	9,595,421.94
经营活动现金流入小计		693,811,459.53	598,867,869.72
购买商品、接受劳务支付的现金		325,909,922.81	418,532,959.80
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		121,149,878.94	123,522,744.29
支付的各项税费		48,566,630.77	56,211,443.74
支付其他与经营活动有关的现金		26,536,516.79	29,102,407.28
经营活动现金流出小计		522,162,949.31	627,369,555.11
经营活动产生的现金流量净额		171,648,510.22	-28,501,685.39
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			124,030,500.00
取得投资收益收到的现金			1,441,407.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		140,746.50	2,888,619.79
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		140,746.50	128,360,527.64
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		41,622,473.20	41,865,013.58
投资支付的现金		20,000,000.00	6,159,080.72
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		61,622,473.20	48,024,094.30
投资活动产生的现金流量净额		-61,481,726.70	80,336,433.34
<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		299,600,000.00	257,030,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		6,770,698.86	19,095,508.41
筹资活动现金流入小计		306,370,698.86	276,125,508.41
偿还债务支付的现金		257,193,462.02	201,167,125.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,552,198.31	8,018,512.62
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		8,095,786.68	28,688,805.83
筹资活动现金流出小计		272,841,447.01	237,874,443.89
筹资活动产生的现金流量净额		33,529,251.85	38,251,064.52
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		2,509,393.36	4,092,460.12
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		146,205,428.73	94,178,272.59
加：期初现金及现金等价物余额		152,902,272.95	146,180,591.86
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		299,107,701.68	240,358,864.45

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<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		95,136,362.46	151,574,307.71
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		25,721,844.29	63,051,363.61
经营活动现金流入小计		120,858,206.75	214,625,671.32
购买商品、接受劳务支付的现金		129,161,934.47	142,396,503.59
支付给职工及为职工支付的现金		53,334,423.71	47,221,201.39
支付的各项税费		15,038,191.55	27,726,912.44
支付其他与经营活动有关的现金		13,633,828.72	29,204,869.83
经营活动现金流出小计		211,168,378.45	246,549,487.25
经营活动产生的现金流量净额		-90,310,171.70	-31,923,815.93
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			124,030,500.00
取得投资收益收到的现金			16,441,407.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		5,633,086.46	679,357.74
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		725,416.66	
投资活动现金流入小计		6,358,503.12	141,151,265.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		5,807,244.99	6,469,975.42
投资支付的现金		21,000,000.00	110,259,080.72
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		55,000,000.00	
投资活动现金流出小计		81,807,244.99	116,729,056.14
投资活动产生的现金流量净额		-75,448,741.87	24,422,209.45
<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		273,600,000.00	67,600,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		273,600,000.00	67,600,000.00
偿还债务支付的现金		50,020,000.00	78,516,625.44
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,923,243.08	4,126,798.26
支付其他与筹资活动有关的现金			18,967,870.00
筹资活动现金流出小计		52,943,243.08	101,611,293.70
筹资活动产生的现金流量净额		220,656,756.92	-34,011,293.70
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-106,600.25	-74,231.90
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		54,791,243.10	-41,587,132.08
加：期初现金及现金等价物余额		9,957,828.45	66,443,053.57
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		64,749,071.55	24,855,921.49

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

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,850,051.01						61,290,757.00		58,440,705.99	-7,432,960.46	51,007,745.53
（一）综合收益总额											61,290,757.00		61,290,757.00	-7,432,960.46	53,857,796.54
（二）所有者投入和减少资本					-2,850,051.01								-2,850,051.01		-2,850,051.01
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. 其他					-2,850,051.01								-2,850,051.01		-2,850,051.01
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	338,533,715.00				527,646,215.58				54,592,958.70		367,441,347.54		1,288,214,236.82	28,007,380.28	1,316,221,617.10

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度													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、上年期末余额	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				-16,312,036.90	-14,969,692.40					62,128,885.16		56,733,140.66	-11,392,292.78	45,340,847.88
（一）综合收益总额											62,128,885.16		62,128,885.16	-11,392,292.78	50,736,592.38
（二）所有者投入和减少资本	-4,053,400.00				-16,312,036.90	-14,969,692.40							-5,395,744.50		-5,395,744.50
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					-5,397,566.90								-5,397,566.90		-5,397,566.90
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	338,533,715.00				529,333,475.90				48,405,587.26		258,600,588.53		1,174,873,366.69	48,197,603.71	1,223,070,970.40

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

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	338,533,715.00				530,489,471.74				54,592,958.70	339,712,476.83	1,263,328,622.27
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	338,533,715.00				530,489,471.74				54,592,958.70	339,712,476.83	1,263,328,622.27
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-2,850,051.01					17,534,683.49	14,684,632.48
（一）综合收益总额										17,534,683.49	17,534,683.49
（二）所有者投入和减少资本					-2,850,051.01						-2,850,051.01
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. 其他					-2,850,051.01						-2,850,051.01
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
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				527,639,420.73				54,592,958.70	357,247,160.32	1,278,013,254.75

2024 年半年度报告

项目	2023 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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				-16,312,036.90	-14,969,692.40				49,424,716.96	44,028,972.46
（一）综合收益总额										49,424,716.96	49,424,716.96
（二）所有者投入和减少资本	-4,053,400.00				-16,312,036.90	-14,969,692.40					-5,395,744.50
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					-5,397,566.90						-5,397,566.90
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
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				529,326,681.05				48,405,587.26	333,450,850.86	1,249,716,834.17

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

(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2024年8月按照《市场监管总局关于贯彻落实〈外商投资法〉做好外商投资企业登记注册工作通知【国市监注[2019]247号】》的有关要求完成工商变更登记手续,并取得上海市市场监督管理局换发的00000002202408010020号《营业执照》。

统一社会信用代码:913101187895655347

组织形式:股份有限公司(外商投资、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八月十九日批准报出。

(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。

### 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。

### 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 $\geq$ 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 $\geq$ 100 万元人民币
本期重要的应收款项核销	金额 $\geq$ 100 万元人民币
合同资产账面价值发生重大变动	金额 $\geq$ 100 万元人民币
重要的在建工程	金额 $\geq$ 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 $\geq$ 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

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

## 10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

### 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，计算预期信用损失。
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

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

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

**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

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

**按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准**

适用 不适用

**15. 其他应收款**

适用 不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

适用 不适用

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。

### 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为装修费、工装费。

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. 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。

### 37. 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。

### 38. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

### 39. 重要会计政策和会计估计的变更

#### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

#### (2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

### 40. 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。

### 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%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	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
华培数能科技（无锡）有限公司	15.00
华培数能传感技术（无锡）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
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。

子公司华培数能科技（无锡）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。目前华培无锡正在积极参加江苏省高新技术企业认定，本期暂按 15% 的税率计缴企业所得税。

子公司华培数能传感技术（无锡）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。目前华培传感无锡正在积极参加江苏省高新技术企业认定，本期暂按 15% 的税率计缴企业所得税。

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 2024 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%。

子公司华煦国际贸易（武汉）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%。

子公司华培数能科技（无锡）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%。

子公司华培数能传感技术（无锡）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% 抵减应纳税增值税税额。子公司武汉华培动力科技有限公司、华培数能科技（无锡）有限公司、华培数能传感技术（无锡）有限公司 2024 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
银行存款	304,414,729.68	158,320,405.90
其他货币资金	7,710,547.36	7,302,469.29
存放财务公司存款		
合计	312,125,277.04	165,634,214.07
其中：存放在境外的 款项总额		

## 其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限制款项 13,017,575.36 元，其中银行承兑汇票保证金 7,710,547.36 元，诉讼冻结资金 5,306,028.00 元，冻结银行存款 1,000 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	20,021,700.00		/
其中：			
理财产品	20,021,700.00		/
			/
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	20,021,700.00		/

## 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	17,555,851.39	16,209,319.46
商业承兑票据	6,232,890.81	10,374,750.94
合计	23,788,742.20	26,584,070.40

## (2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	92,151,473.71	2,775,605.67
商业承兑票据		3,055,780.00
合计	92,151,473.71	5,831,385.67

## (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	25,040,781.26	100.00	1,252,039.06	5.00	23,788,742.20	27,983,232.00	100.00	1,399,161.60	5.00	26,584,070.40
其中：										
账龄组合	25,040,781.26	100.00	1,252,039.06	5.00	23,788,742.20	27,983,232.00	100.00	1,399,161.60	5.00	26,584,070.40
合计	25,040,781.26	/	1,252,039.06	/	23,788,742.20	27,983,232.00	/	1,399,161.60	/	26,584,070.40

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	6,560,937.69	328,046.88	5.00
银行承兑汇票	18,479,843.57	923,992.18	5.00
合计	25,040,781.26	1,252,039.06	

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)	
2024年1月1日余额		1,399,161.60		1,399,161.60
2024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		183,897.24		183,897.24
本期转回		331,019.78		331,019.78
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		1,252,039.06		1,252,039.06

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	
按组合计提预期信用损失的应收票据	1,399,161.60	183,897.24	331,019.78			1,252,039.06
其中: 账龄组合	1,399,161.60	183,897.24	331,019.78			1,252,039.06
合计	1,399,161.60	183,897.24	331,019.78			1,252,039.06

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	375,203,613.08	444,207,272.08
1 年以内小计	375,203,613.08	444,207,272.08
1 至 2 年	4,296,553.14	2,198,263.43
2 至 3 年	513,519.92	313,460.52
3 年以上	3,796,117.13	4,524,844.33
合计	383,809,803.27	451,243,840.36

## (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	3,191,249.81	0.83	3,191,249.81	100.00		4,063,591.07	0.90	4,063,591.07	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备	3,191,249.81	0.83	3,191,249.81	100.00		4,063,591.07	0.90	4,063,591.07	100.00	
按组合计提坏账准备	380,618,553.46	99.17	21,405,048.25	5.62	359,213,505.21	447,180,249.29	99.10	23,978,718.60	5.36	423,201,530.69
其中：										
账龄组合	380,618,553.46	99.17	21,405,048.25	5.62	359,213,505.21	447,180,249.29	99.10	23,978,718.60	5.36	423,201,530.69
合计	383,809,803.27	/	24,596,298.06	/	359,213,505.21	451,243,840.36	/	28,042,309.67	/	423,201,530.69

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	2,230,340.41	2,230,340.41	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	960,909.40	960,909.40	100.00	应收款项预计无法收回
合计	3,191,249.81	3,191,249.81	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	375,203,613.08	18,760,180.78	5.00
1 至 2 年	4,296,553.14	1,782,610.27	41.49
2 至 3 年	513,519.92	257,389.88	50.12
3 年以上	604,867.32	604,867.32	100.00
合计	380,618,553.46	21,405,048.25	

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)	
2024年1月1日余额		28,042,309.67		28,042,309.67
2024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		2,407,399.75		2,407,399.75
本期转回		5,853,411.36		5,853,411.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		24,596,298.06		24,596,298.06

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	4,063,591.07		872,341.26			3,191,249.81
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	23,978,718.60	2,407,399.75	4,981,070.10			21,405,048.25
合计	28,042,309.67	2,407,399.75	5,853,411.36			24,596,298.06

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	66,376,604.88		66,376,604.88	17.29	3,477,453.48
第二名	35,889,210.11		35,889,210.11	9.35	1,847,883.59
第三名	27,050,610.06		27,050,610.06	7.05	1,423,716.34
第四名	22,046,244.53		22,046,244.53	5.74	1,160,328.66
第五名	20,075,099.99		20,075,099.99	5.23	1,056,584.21
合计	171,437,769.57		171,437,769.57	44.66	8,965,966.28

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

### (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

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

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

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	11,938,103.68	25,072,432.14
合计	11,938,103.68	25,072,432.14

### (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	2,965,279.13
合计	2,965,279.13

### (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	6,016,415.48	82.96	5,539,403.87	90.57
1至2年	1,055,515.88	14.56	482,144.36	7.88
2至3年	118,042.61	1.63	86,931.96	1.42
3年以上	61,883.17	0.85	7,723.58	0.13
合计	7,251,857.14	100.00	6,116,203.77	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：元 币种：人民币

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	2,293,397.59	31.62
第二名	1,500,000.00	20.68
第三名	510,865.83	7.04
第四名	442,000.00	6.09

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第五名	389,285.00	5.37
合计	5,135,548.42	70.80

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	13,410,366.24	8,901,396.14
合计	13,410,366.24	8,901,396.14

其他说明：

适用 不适用

### 应收利息

#### (1). 应收利息分类

适用 不适用

#### (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

#### (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

**(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	12,957,197.18	8,472,973.50
1年以内小计	12,957,197.18	8,472,973.50
1至2年	309,810.28	224,599.28
2至3年	375,337.50	531,837.50
3年以上	386,130.00	169,630.00
合计	14,028,474.96	9,399,040.28

##### (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
应收政府款项	12,170,239.03	8,129,462.99
其他往来	1,858,235.93	1,269,577.29
合计	14,028,474.96	9,399,040.28

##### (3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额		497,644.14		497,644.14
2024年1月1日余额在本期				

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)	
--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		123,945.39		123,945.39
本期转回		3,480.81		3,480.81
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		618,108.72		618,108.72

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	497,644.14	123,945.39	3,480.81			618,108.72
合计	497,644.14	123,945.39	3,480.81			618,108.72

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	7,241,402.45	51.62	应收政府 款项	1年以内(含1年)	
第二名	4,928,836.58	35.13	应收政府 款项	1年以内(含1年)	
第三名	491,138.85	3.50	其他往来 款	1年以内(含1年)	24,556.94
第四名	375,337.50	2.68	其他往来 款	2-3年(含3年)	187,668.75
第五名	360,246.54	2.57	其他往来 款	1年以内(含1年)、1-2 年(含2年)、3年以上	91,489.87
合计	13,396,961.92	95.50	/	/	303,715.56

## (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	64,369,811.07	7,620,756.65	56,749,054.42	62,550,991.48	12,469,892.41	50,081,099.07
在产品	18,621,695.46		18,621,695.46	21,563,577.75		21,563,577.75
库存商品	40,987,996.22	5,859,691.48	35,128,304.74	39,793,997.07	7,260,774.84	32,533,222.23
周转材料	13,654,584.87	506,980.98	13,147,603.89	13,403,761.23	382,106.79	13,021,654.44
消耗性生物资产						
合同履约成本	5,989,018.41		5,989,018.41	6,037,248.50		6,037,248.50
委托加工物资	10,693,378.54		10,693,378.54	12,638,749.84		12,638,749.84
半成品	38,637,911.14	7,379,550.81	31,258,360.33	35,415,601.04	6,316,088.35	29,099,512.69
发出商品	92,018,215.10	5,668,892.24	86,349,322.86	113,674,422.42	8,555,934.65	105,118,487.77
合计	284,972,610.81	27,035,872.16	257,936,738.65	305,078,349.33	34,984,797.04	270,093,552.29

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	12,469,892.41	1,383,112.05		6,232,247.81		7,620,756.65
在产品						
库存商品	7,260,774.84	-1,267,237.54		133,845.82		5,859,691.48
周转材料	382,106.79	302,327.27		177,453.08		506,980.98
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	6,316,088.35	3,372,412.35		2,308,949.89		7,379,550.81
发出商品	8,555,934.65	1,376,905.33		4,263,947.74		5,668,892.24
合计	34,984,797.04	5,167,519.46		13,116,444.34		27,035,872.16

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

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明  
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	4,102,404.86	5,915,710.68
留抵进项税	4,022,009.43	3,626,873.78
预缴税款	8,342,613.58	6,572,938.42
已支付未确认融资费用	977,594.40	1,492,043.08
合计	17,444,622.27	17,607,565.96

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：

无

## 15、其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

### (2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(3) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(4) 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

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											
西安中科阿尔法电子科技有限公司	29,295,253.73			-487,772.48						28,807,481.25	
苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）	65,020,197.23			-530,461.39		-2,850,051.01				61,639,684.83	
小计	94,315,450.96			-1,018,233.87		-2,850,051.01				90,447,166.08	
合计	94,315,450.96			-1,018,233.87		-2,850,051.01				90,447,166.08	

## (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：

无

**20、投资性房地产**

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**21、固定资产**

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	545,103,780.27	571,669,340.51
固定资产清理		
合计	545,103,780.27	571,669,340.51

其他说明：

无

## 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	302,702,210.87	538,815,930.16	8,710,208.18	27,903,896.29	37,130,844.69	915,263,090.19
2. 本期增加金额		22,513,946.79	3,995,483.58	1,213,437.98	2,170,851.47	29,893,719.82
(1) 购置		13,280,059.59	3,995,483.58	892,420.29	71,681.42	18,239,644.88
(2) 在建工程转入		9,233,887.20		321,017.69	2,099,170.05	11,654,074.94
(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额		22,165,840.71		1,780,371.86	180,419.54	24,126,632.11
(1) 处置或报废		21,977,315.64		1,780,371.86	180,419.54	23,938,107.04
(2) 其他		188,525.07				188,525.07
4. 期末余额	302,702,210.87	539,164,036.24	12,705,691.76	27,336,962.41	39,121,276.62	921,030,177.90
二、累计折旧						
1. 期初余额	89,908,509.03	201,162,284.63	8,164,246.40	22,549,983.00	18,890,092.33	340,675,115.39
2. 本期增加金额	7,264,786.56	24,810,578.06	506,465.42	945,660.18	3,414,606.63	36,942,096.85
(1) 计提	7,264,786.56	24,810,578.06	506,465.42	945,660.18	3,414,606.63	36,942,096.85
3. 本期减少金额		3,488,975.63		948,840.66	171,632.61	4,609,448.90
(1) 处置或报废		3,488,975.63		948,840.66	171,632.61	4,609,448.90
4. 期末余额	97,173,295.59	222,483,887.06	8,670,711.82	22,546,802.52	22,133,066.35	373,007,763.34
三、减值准备						
1. 期初余额		2,918,634.29				2,918,634.29
2. 本期增加金额						

## 2024 年半年度报告

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
(1) 计提						
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	205,528,915.28	313,761,514.89	4,034,979.94	4,790,159.89	16,988,210.27	545,103,780.27
2. 期初账面价值	212,793,701.84	334,735,011.24	545,961.78	5,353,913.29	18,240,752.36	571,669,340.51

## (2). 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

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	54,243,890.77	31,460,628.40
工程物资		
合计	54,243,890.77	31,460,628.40

其他说明：

无

## 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
厂区升级改造工程	35,580,284.32		35,580,284.32	16,229,971.97		16,229,971.97
设备调试工程	16,092,570.30	792,035.40	15,300,534.90	11,935,932.77	792,035.40	11,143,897.37
净化工程				2,900,000.00		2,900,000.00
软件升级开发工程	3,363,071.55		3,363,071.55	1,186,759.06		1,186,759.06
合计	55,035,926.17	792,035.40	54,243,890.77	32,252,663.80	792,035.40	31,460,628.40

## (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
设备调试工程	30,569,307.19	11,935,932.77	15,097,246.99	11,654,074.94	78,569.92	15,300,534.90	88.43%	未完工				自有资金
厂区升级改造	48,980,000.00	16,229,971.97	19,350,312.35			35,580,284.32	72.64%	未完工				自有资金
合计	79,549,307.19	28,165,904.74	34,447,559.34	11,654,074.94	78,569.92	50,880,819.22	/	/			/	/

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

□适用 √不适用

**23、生产性生物资产****(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

**(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

**(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

**24、油气资产****(1). 油气资产情况**

□适用 √不适用

**(2). 油气资产的减值测试情况**

□适用 √不适用

其他说明：

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	13,213,592.81	13,213,592.81
2. 本期增加金额	4,620,728.81	4,620,728.81
(1) 新增租赁	4,620,728.81	4,620,728.81
3. 本期减少金额	6,949,179.63	6,949,179.63
(1) 处置	6,949,179.63	6,949,179.63
(2) 转出		
4. 期末余额	10,885,141.99	10,885,141.99
二、累计折旧		
1. 期初余额	8,165,560.19	8,165,560.19
2. 本期增加金额	2,541,674.90	2,541,674.90
(1) 计提	2,541,674.90	2,541,674.90

项目	房屋建筑物	合计
3. 本期减少金额	6,949,179.63	6,949,179.63
(1) 处置	6,949,179.63	6,949,179.63
(2) 转出		
4. 期末余额	3,758,055.46	3,758,055.46
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	7,127,086.53	7,127,086.53
2. 期初账面价值	5,048,032.62	5,048,032.62

## (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		14,236,597.51	29,400,000.00	8,009,100.00	158,852,727.51
2. 本期增加金额				566,037.74			566,037.74
(1) 购置				566,037.74			566,037.74
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	34,607,030.00	72,600,000.00		14,802,635.25	29,400,000.00	8,009,100.00	159,418,765.25
二、累计摊销							
1. 期初余额	5,075,697.44	14,425,000.00		10,935,047.12	8,820,000.00	802,730.00	40,058,474.56
2. 本期增加金额	346,070.28	4,403,177.36		586,747.73	1,470,000.00	500,455.00	7,306,450.37
(1) 计提	346,070.28	4,403,177.36		586,747.73	1,470,000.00	500,455.00	7,306,450.37
3. 本期减少金额							
(1) 处置							

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
4. 期末余额	5,421,767.72	18,828,177.36		11,521,794.85	10,290,000.00	1,303,185.00	47,364,924.93
<b>三、减值准备</b>							
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							
<b>四、账面价值</b>							
1. 期末账面价值	29,185,262.28	53,771,822.64		3,280,840.40	19,110,000.00	6,705,915.00	112,053,840.32
2. 期初账面价值	29,531,332.56	58,175,000.00		3,301,550.39	20,580,000.00	7,206,370.00	118,794,252.95

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

**(2). 确认为无形资产的数据资源**

适用 不适用

**(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况**

适用 不适用

## (4). 无形资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 27、商誉

## (1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
传感器事业部	291,066,780.24					291,066,780.24
合计	291,066,780.24					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		处置		
传感器事业部	24,661,626.55					24,661,626.55
合计	24,661,626.55					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	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

#### (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	14,078,561.55	3,679,600.63	3,170,164.98	2,258,253.15	12,329,744.05
工装费	9,470,793.77	2,696,268.83	1,710,617.96	2,229,993.24	8,226,451.40
合计	23,549,355.32	6,375,869.46	4,880,782.94	4,488,246.39	20,556,195.45

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	49,324,850.35	8,773,871.46	58,585,795.49	11,074,563.14
内部交易未实现利润	11,148,076.36	2,672,738.34	12,051,538.18	2,292,755.15
可抵扣亏损	3,234,606.54	520,211.46	150,134.26	37,533.57
政府补助	14,006,644.20	2,100,996.63	15,248,246.34	2,287,236.95
预提费用	14,235,585.25	3,558,896.31	11,781,192.56	2,945,298.14
预计负债	8,303,763.90	1,245,564.59	7,724,279.04	1,158,641.86
租赁负债	6,657,035.34	998,555.30	4,569,529.00	685,429.35
合计	106,910,561.94	19,870,834.09	110,110,714.87	20,481,458.16

## (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	80,276,486.80	12,041,473.02	90,005,389.50	13,086,665.97
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	3,369,378.00	505,406.70	3,656,547.59	548,482.15
使用权资产	6,391,553.51	958,733.03	4,118,526.69	654,522.33
合计	90,037,418.31	13,505,612.75	97,780,463.78	14,289,670.45

## (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	7,888,137.34	10,048,786.65
可抵扣亏损	312,061,283.84	293,977,972.04
合计	319,949,421.18	304,026,758.69

## (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
2024 年		4,389,379.75	2019 年度亏损
2025 年	4,749,719.11	4,749,719.11	2020 年度亏损
2026 年	81,789,146.85	81,789,146.85	2021 年度亏损
2027 年	133,189,320.07	133,189,320.07	2022 年度亏损
2028 年	69,860,406.26	69,860,406.26	2023 年度亏损
2029 年	22,472,691.55		2024 年度亏损
合计	312,061,283.84	293,977,972.04	/

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	10,304,207.08		10,304,207.08	6,036,681.33		6,036,681.33
合计	10,304,207.08		10,304,207.08	6,036,681.33		6,036,681.33

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	13,017,575.36	13,017,575.36	其他	银行承兑汇票保证金7,710,547.36元，诉讼冻结资金5,306,028.00元，冻结银行存款1,000.00元。	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。
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
应收款项融资	2,965,279.13	2,965,279.13	质押	票据质押	7,808,994.99	7,808,994.99	质押	票据质押

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
存货								
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
合计	15,982,854.49	15,982,854.49	/	/	37,185,415.46	36,353,191.49	/	/

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	57,900,000.00	154,900,000.00
信用借款	16,000,000.00	24,800,000.00
未到期应付利息	55,615.19	253,071.05
票据贴现		1,000,000.00
信用证贴现	69,900,000.00	89,900,000.00
合计	143,855,615.19	270,853,071.05

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

其他说明：

适用 不适用

## 33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 34、衍生金融负债

适用 不适用

## 35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	38,804,092.05	16,927,166.05
合计	38,804,092.05	16,927,166.05

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	154,032,766.36	190,995,127.77
应付购置长期资产款	23,289,994.11	23,798,375.73
应付土建工程款	10,248,928.86	5,599,538.92
应付费账款	19,973,899.50	18,708,839.99
合计	207,545,588.83	239,101,882.41

## (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	7,931,684.73	6,792,846.01
合计	7,931,684.73	6,792,846.01

## (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	3,819,247.67	3,850,039.71
合计	3,819,247.67	3,850,039.71

## (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	26,151,416.35	108,037,391.15	108,575,739.77	25,613,067.73
二、离职后福利-设定提存计划	1,437,187.81	12,209,415.48	12,153,136.05	1,493,467.24
三、辞退福利	27,000.00	427,300.00	454,300.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	27,615,604.16	120,674,106.63	121,183,175.82	27,106,534.97

## (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	24,480,373.31	89,767,162.75	90,388,523.93	23,859,012.13
二、职工福利费	20,000.00	6,212,617.28	6,212,617.28	20,000.00
三、社会保险费	831,831.60	6,748,591.14	6,755,942.36	824,480.38
其中：医疗保险费	683,071.15	5,979,670.61	5,940,346.59	722,395.17
工伤保险费	43,124.68	321,939.19	319,542.31	45,521.56
生育保险费	105,635.77	446,981.34	496,053.46	56,563.65
四、住房公积金	819,211.44	5,074,627.56	5,044,432.52	849,406.48
五、工会经费和职工教育经费		234,392.42	174,223.68	60,168.74
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	26,151,416.35	108,037,391.15	108,575,739.77	25,613,067.73

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,393,042.95	11,804,115.39	11,749,279.14	1,447,879.20
2、失业保险费	44,144.86	405,300.09	403,856.91	45,588.04
3、企业年金缴费				
合计	1,437,187.81	12,209,415.48	12,153,136.05	1,493,467.24

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	4,980,833.32	7,355,702.28
企业所得税	2,797,853.52	6,225,824.94
个人所得税	1,130,845.15	680,105.18
城市维护建设税	242,334.03	303,910.03
教育费附加	125,511.75	174,843.63
地方教育费附加	83,674.51	116,562.42
环境保护税	448.14	1,887.82
印花税	222,656.28	289,031.12
房产税	718,653.05	717,199.62
土地使用税	48,494.95	48,494.96
其他	3,480.00	1,340.00
合计	10,354,784.70	15,914,902.00

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		
应付股利		
其他应付款	4,455,164.80	5,084,508.46
合计	4,455,164.80	5,084,508.46

## (2). 应付利息

□适用 √不适用

## 应付股利

□适用 √不适用

## 其他应付款

## (1). 按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提费用	2,576,799.36	3,147,553.71
往来款	1,582,217.25	1,514,262.83
其他	296,148.19	422,691.92
合计	4,455,164.80	5,084,508.46

## (2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	1,160,000.00	待退还款项
合计	1,160,000.00	/

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	368,193.29	204,524.89
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	3,868,328.16	3,129,437.66
合计	4,236,521.45	3,333,962.55

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	67,876.11	67,876.11
已背书未终止确认的应收票据	5,831,385.67	15,088,697.35
合计	5,899,261.78	15,156,573.46

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	353,562,306.73	185,365,768.75
合计	353,562,306.73	185,365,768.75

长期借款分类的说明：

母公司本期新增广发银行长期借款 2,360.00 万元，借款期限两年，借款利率为 3%；新增中信银行长期借款 15,000.00 万元，借款期限五年，借款利率 3.7%。

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	7,811,520.47	5,827,605.96
未确认融资费用	-308,566.48	-199,240.91
一年内到期的租赁负债	-3,868,328.16	-3,129,437.66
合计	3,634,625.83	2,498,927.39

## 其他说明：

无

## 48、长期应付款

## 项目列示

适用 不适用

## 长期应付款

适用 不适用

## 专项应付款

适用 不适用

**49、长期应付职工薪酬**

□适用 √不适用

**50、预计负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	2,345,525.00	2,345,525.00	未决诉讼产生预计损失
产品质量保证	5,378,754.04	5,958,238.90	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			
应付退货款			
其他			
合计	7,724,279.04	8,303,763.90	/

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5,958,238.90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	15,248,246.34		1,241,602.11	14,006,644.23	资产相关的政府补助
合计	15,248,246.34		1,241,602.11	14,006,644.23	/

其他说明：

适用 不适用

涉及政府补助的项目：

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	与资产/收益相关	计入当期损益
投资技改专项资金	7,318,063.44		555,894.76	6,762,168.68	与资产相关	555,894.76
支持工业项目加快建设政策专项资金项目补贴	1,043,548.24		75,495.54	968,052.70	与资产相关	75,495.54
湖北省级高质量发展专项资金补贴	5,355,878.44		472,157.42	4,883,721.02	与资产相关	472,157.42
生产技术改造项目	441,175.61		26,054.10	415,121.51	与资产相关	26,054.10
上海市青浦区发展和改革委员会企业扶持资金	1,053,580.61		100,000.29	953,580.32	与资产相关	100,000.29
锅炉提标技改项目政府补贴	36,000.00		12,000.00	24,000.00	与资产相关	12,000.00
合计	15,248,246.34		1,241,602.11	14,006,644.23		1,241,602.11

## 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	338,533,715.00						338,533,715.00

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**55、资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	529,942,745.11			529,942,745.11
其他资本公积	553,521.48		2,850,051.01	-2,296,529.53
合计	530,496,266.59		2,850,051.01	527,646,215.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积变动系：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2,850,051.01元。

**56、库存股**

□适用 √不适用

**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	54,592,958.70			54,592,958.70
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	54,592,958.70			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：

无

**60、未分配利润**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	306,150,590.54	196,390,022.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		81,680.73
调整后期初未分配利润	306,150,590.54	196,471,703.37
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,290,757.00	115,866,258.61
减：提取法定盈余公积		6,187,371.44
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		

项目	本期	上年度
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	367,441,347.54	306,150,590.54

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 0.00 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	643,004,565.10	462,729,430.13	597,960,464.44	463,860,931.64
其他业务	1,616,384.06	1,493,638.18	753,483.07	545,546.60
合计	644,620,949.16	464,223,068.31	598,713,947.51	464,406,478.24

### (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	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	643,004,565.10	462,729,430.13
放气阀组件	413,435,074.86	267,507,790.40
传感器产品	132,858,203.91	106,103,654.70
涡轮壳和中间壳	49,376,999.20	46,101,233.40
其他	47,334,287.13	43,016,751.63
按经营地区分类	643,004,565.10	462,729,430.13
国内地区	422,350,362.73	303,666,622.76
国外地区	220,654,202.37	159,062,807.37
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类	643,004,565.10	462,729,430.13
在某一时点确认	643,004,565.10	462,729,430.13
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	643,004,565.10	462,729,430.13

## 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 6,767,590.80 元，其中：

6,767,590.80 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	1,228,144.67	1,423,767.23
教育费附加	990,296.26	1,308,147.39
资源税		
房产税	1,437,306.14	1,270,566.09
土地使用税	96,989.92	101,997.08
车船使用税	3,960.00	1,560.00
印花税	628,012.57	659,610.39
环境保护税		4,130.47
其他	10,124.57	3,080.00
合计	4,394,834.13	4,772,858.65

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	6,055,398.64	5,421,891.53
物流费		3,787.60
质量服务费	6,875,145.07	3,886,969.42
差旅费	815,007.39	627,054.94
业务招待费	1,282,507.66	1,247,480.38
包装费		4,386.64
商务及其他服务	394,678.16	410,525.84
办公费	91,350.17	13,964.01
客户关系摊销	1,470,000.00	1,470,000.00
其他	625,512.62	537,597.22
合计	17,609,599.71	13,623,657.58

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	30,864,490.96	27,598,283.20
折旧摊销	6,648,674.88	7,184,226.16
办公费	4,719,169.30	4,242,735.12
差旅费	1,401,976.90	1,218,336.34
商务及其他服务	6,102,223.22	6,386,258.20
业务招待费	1,257,715.85	1,301,242.33
安保费用	812,679.82	887,095.33
招聘费用	347,403.88	45,876.59
车辆费用	180,136.24	175,247.81
会务费	245,743.37	27,632.08
培训费	453,750.61	922,390.67
其他	1,583,428.80	1,944,783.25
合计	54,617,393.83	51,934,107.08

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	26,916,313.57	27,082,145.47
工装/量检具	739,828.79	921,863.83
材料费	3,256,936.74	1,324,276.41
折旧摊销	3,602,960.68	3,778,010.06
检测费	1,622,336.63	1,484,987.19
设计费	202,500.00	
差旅费	227,015.18	248,450.23
办公费	44,506.46	9,053.04

项目	本期发生额	上期发生额
咨询费		226,415.09
专利代理/申请	99,396.66	200,912.80
其他	267,788.84	107,925.58
合计	36,979,583.55	35,384,039.70

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	8,912,662.05	8,621,335.81
减：利息收入	1,511,781.55	672,425.67
汇兑损益	-1,210,517.48	-8,544,415.00
手续费	205,767.40	258,507.86
未确认融资费用		376,992.93
合计	6,396,130.42	39,995.93

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	5,149,576.61	4,483,936.63
先进制造业增值税加计抵减	4,552,437.12	
增值税即征即退		8,359.14
个税手续费返还	108,017.00	123,751.11
合计	9,810,030.73	4,616,046.88

其他说明：

计入当期损益的政府补助：

单位：元 币种：人民币

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	555,894.76	726,183.71	与资产有关
湖北省级高质量发展专项资金	472,157.42	490,224.42	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	100,000.29	100,044.54	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	75,495.54	75,495.54	与资产有关
生产技术改造项目政府补贴	26,054.10	55,186.19	与资产有关
锅炉提标技改项目政府补贴	12,000.00	12,000.00	与资产有关
高新技术企业认定补贴	50,000.00		与收益相关
上海市青浦区财政局企业扶持资金	3,360,000.00	1,950,000.00	与收益相关
社区事务企业职工线上职业培训补贴	245,400.00		与收益相关
上海残疾人就业服务中心残保金超比例奖金	27,474.50	8,728.40	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
纳税明星企业奖励	30,000.00		与收益相关
百强优秀企业及平台奖励	80,000.00		与收益相关
一次性吸纳就业补贴	2,000.00		与收益相关
重点人群抵减增值税	113,100.00		与收益相关
稳岗补贴		17,725.08	与收益相关
武汉经济技术开发区(汉南区)总工会 2023年涉疆企业送温暖资金		10,000.00	与收益相关
武汉市经济和信息化局专精特新奖励 补助		500,000.00	与收益相关
青浦区发展和改革委员会疫情期间贷 款贴息扶持		538,348.75	与收益相关
合计	5,149,576.61	4,607,687.74	

## 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	-1,018,233.87	-2,899,138.12
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	21,700.00	813,802.36
银行定期存款利息收入		116,453.06
合计	-996,533.87	49,824,291.71

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

**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	147,122.54	-484,431.11
应收账款坏账损失	3,446,011.61	131,929.01
其他应收款坏账损失	-120,464.58	-762,467.98
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	3,472,669.57	-1,114,970.08

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		10,375.00
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,167,519.46	-14,675,338.93
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-5,167,519.46	-14,664,963.93

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	-138,940.63	7,137.50
合计	-138,940.63	7,137.50

其他说明：

适用 不适用

#### 74、营业外收入

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		325,820.35	
其他	240,154.63	28,431.82	240,154.63
合计	240,154.63	354,252.17	240,154.63

其他说明：

适用 不适用

#### 75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	73,494.45	38,544.03	73,494.45
其中：固定资产处置损失	73,494.45	38,544.03	73,494.45
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	100,000.00	200,000.00	100,000.00
搬迁损失	3,033,399.87		3,033,399.87
其他	138,475.64	8,171.26	138,475.64
合计	3,345,369.96	246,715.29	3,345,369.96

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	10,590,467.31	18,453,655.45
递延所得税费用	-173,433.63	-1,862,358.54
合计	10,417,033.68	16,591,296.91

## (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	64,274,830.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,641,224.53
子公司适用不同税率的影响	445,286.29
调整以前期间所得税的影响	69,528.76
非应税收入的影响	154,336.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-339,872.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,568.32
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	3,816,920.08
研发费加计扣除的影响	-3,367,821.07
所得税费用	10,417,033.68

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	3,794,874.50	4,959,722.23
利息收入	1,510,832.64	696,252.18
收到其他往来款	2,587,565.56	3,939,447.53
合计	7,893,272.70	9,595,421.94

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	5,698,201.95	6,126,220.52
付现的管理费用	16,631,516.99	13,273,376.70
付现的研发费用	2,589,177.45	5,326,405.04
付现的财务费用	150,678.37	258,507.86
现金捐赠支出	100,000.00	200,000.00
支付其他往来款	1,366,942.03	3,917,897.16
合计	26,536,516.79	29,102,407.28

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

支付的重要的投资活动有关的现金  
适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

### (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		
票据贴现（未终止确认部分）收入		1,924,675.95
年初受限货币资金本期收回	6,770,698.86	6,270,832.46
企业间借款收到的		10,900,000.00
合计	6,770,698.86	19,095,508.41

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
企业间借款归还的资金		3,900,000.00
期末受限货币资金	4,178,485.00	8,972,685.94
支付融资票据利息费用	521,845.00	
租赁负债支付的现金	3,395,456.68	848,249.89
合计	8,095,786.68	28,688,805.83

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	2,498,927.39		4,620,728.81	2,902,982.73	582,047.64	3,634,625.83
短期借款	270,853,071.05	126,000,000.00	903,726.28	251,800,000.00	2,101,182.14	143,855,615.19
长期借款	185,365,768.75	173,600,000.00		5,393,462.02	10,000.00	353,562,306.73
合计	458,717,767.19	299,600,000.00	5,524,455.09	260,096,444.75	2,693,229.78	501,052,547.75

## (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 币种：人民币

项目	本期发生额
应付票据支付货款/工程款	38,804,092.05

## 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	53,857,796.54	50,736,592.38
加：资产减值准备	5,167,519.46	14,664,963.93
信用减值损失	-3,472,669.57	1,114,970.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	36,942,096.85	36,429,921.12
使用权资产摊销	2,541,674.90	2,596,801.29
无形资产摊销	7,306,450.37	7,316,147.82
长期待摊费用摊销	4,880,782.94	4,830,680.72
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）	138,940.63	-7,137.50
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	73,494.45	38,544.03
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	7,452,112.62	304,079.57
投资损失（收益以“-”号填列）	996,533.87	-49,824,291.71
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	610,624.07	205,923.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-784,057.70	-2,068,282.26
存货的减少（增加以“-”号填列）	7,170,094.18	10,207,064.73
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	69,884,119.50	-20,095,419.73

补充资料	本期金额	上期金额
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-21,117,002.89	-84,952,243.58
其他		
经营活动产生的现金流量净额	171,648,510.22	-28,501,685.39
<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	299,107,701.68	240,358,864.45
减：现金的期初余额	152,902,272.95	146,180,591.86
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	146,205,428.73	94,178,272.59

## (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	299,107,701.68	152,902,272.95
其中：库存现金		11,338.88
可随时用于支付的银行存款	299,107,701.68	152,890,934.07
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	299,107,701.68	152,902,272.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限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	13,017,575.36	12,731,941.12	银行承兑汇票保证金、诉讼冻结资金等
合计	13,017,575.36	12,731,941.12	/

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	-	-	116,906,111.07
其中：美元	14,670,869.20	7.1268	104,556,350.61
欧元	1,611,882.54	7.6617	12,349,760.46
港币			
应收账款	-	-	66,313,917.97
其中：美元	6,130,260.10	7.1268	43,689,137.68
欧元	2,952,971.31	7.6617	22,624,780.29
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款	-	-	1,383,999.76
其中：美元	322.00	7.1268	2,294.83
欧元	180,339.21	7.6617	1,381,704.93
港币			

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 3,395,456.68(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、数据资源

适用 不适用

## 84、其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	26,916,313.57	27,082,145.47
折旧摊销	3,602,960.68	3,778,010.06
材料费	3,256,936.74	1,324,276.41
检测费	1,622,336.63	1,484,987.19
工装/量检具	739,828.79	921,863.83
设计费	202,500.00	
差旅费	227,015.18	248,450.23

项目	本期发生额	上期发生额
专利代理/申请	99,396.66	200,912.80
办公费	44,506.46	9,053.04
股份支付		
咨询费		226,415.09
其他	267,788.84	107,925.58
合计	36,979,583.55	35,384,039.70
其中：费用化研发支出	36,979,583.55	35,384,039.70
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

#### 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
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
华培数能科技(无锡)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
华培数能传感技术(无锡)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：

注 1：华培数能科技（无锡）有限公司（以下简称“华培无锡”），2024 年 8 月更名前为无锡盛迈克传感技术有限公司，具体变更内容请参照变更后的《营业执照》和公司于 2024 年 8 月 3 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上的《上海华培数能科技（集团）股份有限公司关于全资子公司完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-044）。本次工商变更登记手续完成后，华培无锡仍为公司全资子公司；

注 2：华培数能传感技术（无锡）有限公司（以下简称“华培传感无锡”），2024 年 8 月更名前为无锡盛邦电子有限公司，具体变更内容请参照变更后的《营业执照》和公司于 2024 年 8 月 7 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上的《上海华培数能科技（集团）股份有限公司关于控股子公司完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-045）。本次工商变更登记手续完成后，华培传感无锡仍为公司控股子公司。

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海华培芮培工业系统有限公司	3.00	-3,105.39		-135,273.74
华培数能传感技术（无锡）有限公司	41.50	-7,429,855.07		28,142,654.02

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	6,867,387.01		6,867,387.01	10,506,170.14		10,506,170.14	8,595,795.95		8,595,795.95	12,095,268.81		12,095,268.81
华培数能传感技术（无锡）有限公司	223,156,195.37	49,410,586.00	272,566,781.37	234,436,154.37	11,625,162.07	246,061,316.44	207,469,090.49	48,222,301.47	255,691,391.96	206,493,035.36	8,525,478.44	215,018,513.80

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	59,292.04	-139,310.27	-139,310.27	-1,459,671.52	1,191,828.35	-206,770.90	-206,770.90	-430,671.65
华培数能传感技术（无锡）有限公司	110,093,385.47	-14,172,413.23	-14,172,413.23	-233,783.56	89,429,760.52	-18,469,057.71	-18,469,057.71	-90,914,769.08

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

单位：元 币种：人民币

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	17.24		权益法（注2）

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。

注2：2024年1月8日，公司与如皋市科创投资集团有限公司（以下简称“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的2,600万份苏州创星基金份额（以下简称“标的份额”）转让给如皋科创。上述标的份额转让完成后，公司持有苏州创星基金份额5,400万份，持股比例17.24%，虽持股比例未超过20%，但对其生产经营具有重大影响，仍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) (未经审计)	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	30,635,198.30	77,913,758.91	34,172,253.19	483,470.29
非流动资产	1,698,176.85	279,596,413.08	1,656,054.66	279,596,413.08
资产合计	32,333,375.15	357,510,171.99	35,828,307.85	280,079,883.37
流动负债	-1,541,560.02		-1,786,221.60	493,035.31
非流动负债	1,000,000.00		1,000,000.00	
负债合计	-541,560.02		-786,221.60	493,035.31
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	32,874,935.17	357,510,171.99	36,614,529.45	279,586,848.06
按持股比例计算的净资产份额	4,288,029.02	61,639,684.83	4,775,801.50	65,020,197.27
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	28,807,481.25	61,639,684.83	29,295,253.73	65,020,197.27
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	6,131,258.70		3,359,402.28	
净利润	-3,739,594.28	-3,076,676.07	-2,765,490.40	-5,046,866.20

	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) (未经审计)	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)
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-3,739,594.28	-3,076,676.07	-2,765,490.40	-5,046,866.20
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	15,248,246.34			1,241,602.11		14,006,644.23	与资产相关
合计	15,248,246.34			1,241,602.11		14,006,644.23	/

## 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	1,241,602.11	1,459,134.40
与收益相关	3,907,974.50	3,350,622.58
合计	5,149,576.61	4,809,756.98

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）2024年6月30日

单位：元 币种：人民币

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	312,125,277.04			312,125,277.04
交易性金融资产		20,021,700.00		20,021,700.00
应收票据	23,788,742.20			23,788,742.20
应收账款	359,213,505.21			359,213,505.21
应收款项融资	11,938,103.68			11,938,103.68
其他应收款	13,410,366.24			13,410,366.24
其他非流动金融资产		14,000,000.00		14,000,000.00

###### （2）2023年12月31日

单位：元 币种：人民币

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. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

###### （1）2024年6月30日

单位：元 币种：人民币

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		143,855,615.19	143,855,615.19
长期借款		353,562,306.73	353,562,306.73
应付票据		38,804,092.05	38,804,092.05
应付账款		207,545,588.83	207,545,588.83
其他应付款		4,455,164.80	4,455,164.80
其他流动负债		5,899,261.78	5,899,261.78

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
一年内到期的非流动负债		4,236,521.45	4,236,521.45
租赁负债		3,634,625.83	3,634,625.83

(2) 2023年12月31日

单位：元 币种：人民币

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

## (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：

单位：元 币种：人民币

项目	2024年6月30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	312,125,277.04	312,125,277.04		
交易性金融资产	20,021,700.00	20,021,700.00		
应收票据	23,788,742.20	23,788,742.20		
应收账款	359,213,505.21	359,213,505.21		
应收款项融资	11,938,103.68	11,938,103.68		
其他应收款	13,410,366.24	13,410,366.24		
其他非流动金融资产	14,000,000.00	14,000,000.00		

接上表：

单位：元 币种：人民币

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		

## （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：

单位：元 币种：人民币

项目	2024年6月30日		
	1年以内（含1年）	1年以上至5年	合计
短期借款	143,855,615.19		143,855,615.19
长期借款	353,562,306.73		353,562,306.73
应付票据	38,804,092.05		38,804,092.05
应付账款	189,922,635.24	17,622,953.59	207,545,588.83
其他应付款	3,295,164.80	1,160,000.00	4,455,164.8
其他流动负债	5,899,261.78		5,899,261.78
一年内到期的非流动负债	4,236,521.45		4,236,521.45
租赁负债	3,634,625.83		3,634,625.83

接上表：

单位：元 币种：人民币

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

## （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。

单位：元 币种：人民币

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%	-21,211.74	-21,211.74
人民币	-25%	21,211.74	21,211.74

接上表：

单位：元 币种：人民币

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%	-19,623.50	-19,623.50
人民币	-25%	19,623.50	19,623.50

## 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。

单位：元 币种：人民币

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%	-9,813,288.06	-9,813,288.06
人民币对外币贬值	5%	9,813,144.29	9,813,144.29

接上表：

单位：元 币种：人民币

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%	-9,808,802.68	-9,808,802.68
人民币对外币贬值	5%	9,809,451.43	9,809,451.43

## 2、套期

## (1) 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

### 3、金融资产转移

#### (1) 转移方式分类

适用 不适用

#### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

#### (3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		20,021,700.00		20,021,700.00
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		20,021,700.00		20,021,700.00
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品		20,021,700.00		20,021,700.00
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		11,938,103.68		11,938,103.68
(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>		45,959,803.68		45,959,803.68
(八) 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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				

<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

**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

### 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

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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

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	1,658,435.86	1,587,390.41

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

#### (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	347.77	257.92

#### (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	1,924,432.53	96,221.63	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”）承诺华培传感无锡 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，华培传感无锡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”）： $\text{业绩承诺方应补偿金额} = (\text{业绩承诺期华培传感无锡累计承诺净利润数} - \text{业绩承诺期华培传感无锡累计实际净利润数}) * 50.2\%$ （即本次交易项下股权转让交易对应的上市公司对华培传感无锡持股比例）。

**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重要承诺事项编号为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PA784866171129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7月6日，子公司华培数能传感技术（无锡）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），贷款金额为伍佰万元整，贷款期限自2023年07月06日至2024年07月05日。

2023年8月28日，子公司华培数能传感技术（无锡）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，子公司华培数能科技（无锡）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），为子公司华培数能传感技术（无锡）有限公司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），为子公司上海华煦国际贸易有限公司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），为子公司华培数能传感技术（无锡）有限公司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。

2024年1月2日，公司与中国光大银行股份有限公司无锡分行签署了《最高额保证合同》（合同编号：锡光新区银保综2023第0048号），为子公司华培数能传感技术（无锡）有限公司向光大银行无锡分行申请最高额为人民币贰仟伍佰万元整的银行授信提供连带责任担保。

## 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。

2024 年 4 月 13 日，上海国际经济贸易仲裁委员会（上海国际仲裁中心）针对案件号上国仲（2023）第 4348 号《房地产购买协议》的争议仲裁案进行庭审，截至本财务报告报出日，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

## 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	166,490,066.33	6,960,893.28
1 年以内小计	166,490,066.33	6,960,893.28
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		
合计	166,490,066.33	6,960,893.28

## (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	166,490,066.33	100.00			166,490,066.33	6,960,893.28	100.00	1,788.17		6,959,105.11
其中：										
账龄组合						35,763.32	0.51	1,788.17	5.00	33,975.15
其他方法组合	166,490,066.33	100.00			166,490,066.33	6,925,129.96	99.49			6,925,129.96
合计	166,490,066.33	/		/	166,490,066.33	6,960,893.28	/	1,788.17	/	6,959,105.11

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：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	166,490,066.33		
合计	166,490,066.33		

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)	
2024年1月1日余额		1,788.17		1,788.17
2024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		1,788.17		1,788.17
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30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	163,831,482.69		163,831,482.69	98.40	
第二名	2,550,469.31		2,550,469.31	1.53	
第三名	108,114.33		108,114.33	0.07	
合计	166,490,066.33		166,490,066.33	100.00	

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		
其他应收款	153,866,006.67	120,364,787.40
合计	153,866,006.67	120,364,787.40

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

**(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

## (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	128,566,886.67	73,567,934.11
1 年以内小计	128,566,886.67	73,567,934.11
1 至 2 年	17,102,820.00	37,100,000.00
2 至 3 年	6,000,000.00	7,000,000.00
3 年以上	2,202,200.00	2,702,200.00
合计	153,871,906.67	120,370,134.11

## (2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他往来	67,740.00	65,134.11
合并范围内关联方款项	153,804,166.67	120,305,000.00
合计	153,871,906.67	120,370,134.11

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额		5,346.71		5,346.71
2024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		553.29		553.29
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		5,900.00		5,900.00

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	5,346.71	553.29				5,900.00
合计	5,346.71	553.29				5,900.00

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	81,004,166.67	52.64	关联方往来款	1年以内(含1年)	
第二名	54,000,000.00	35.09	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)	
第三名	12,500,000.00	8.12	关联方往来款	1年以内(含1年)	
第四名	6,300,000.00	4.09	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	0.04	其他往来(备 用金)	1年以内(含1年)	3,000.00
合计	153,864,166.67	99.98	/	/	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	989,862,726.09	49,484,279.52	940,378,446.57	988,862,726.09	49,484,279.52	939,378,446.57
对联营、合营企业投资	90,447,166.08		90,447,166.08	94,315,450.96		94,315,450.96
合计	1,080,309,892.17	49,484,279.52	1,030,825,612.65	1,083,178,177.05	49,484,279.52	1,033,693,897.53

## (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		
华培数能科技（无锡）有限公司	145,112,019.61			145,112,019.61		8,910,453.37
华培数能传感技术（无锡）有限公司	324,978,624.91			324,978,624.91		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		2,000,000.00		
合计	988,862,726.09	1,000,000.00		989,862,726.09		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											
西安中科阿尔法电子科技有限公司	29,295,253.73			-487,772.48						28,807,481.25	
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)	65,020,197.23			-530,461.39		-2,850,051.01				61,639,684.83	
小计	94,315,450.96			-1,018,233.87		-2,850,051.01				90,447,166.08	
合计	94,315,450.96			-1,018,233.87		-2,850,051.01				90,447,166.08	

## (3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

#### 4、营业收入和营业成本

##### (1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	222,124,763.61	154,879,055.07	242,057,806.79	184,129,090.68
其他业务	2,028,090.17	2,026,735.27	4,539,287.45	4,364,365.26
合计	224,152,853.78	156,905,790.34	246,597,094.24	188,493,455.94

##### (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	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	222,124,763.61	154,879,055.07
放气阀组件	203,578,406.15	141,280,639.16
其他产品	18,546,357.46	13,598,415.91
按经营地区分类	222,124,763.61	154,879,055.07
国内地区	222,124,763.61	154,879,055.07
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	222,124,763.61	154,879,055.07
在某一时点确认	222,124,763.61	154,879,055.07
在某一时段确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	222,124,763.61	154,879,055.07

##### 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		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,018,233.87	-2,976,662.60
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	21,700.00	813,802.36
合计	-996,533.87	49,630,314.17

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	-212,435.08	
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	5,149,576.61	主要系收到财政扶持资金。
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		
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	21,700.00	
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		

项目	金额	说明
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	872,341.26	
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	-3,031,720.88	主要系汽车电子工厂搬迁。
其他符合非经常性损益定义的损益项目	108,017.00	
减：所得税影响额	1,004,818.71	
少数股东权益影响额（税后）	-1,325,889.13	
合计	3,228,549.33	

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	4.87	0.18	0.18
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.61	0.17	0.17

## 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 8 月 19 日

#### 修订信息

适用 不适用