

公司代码：603121

公司简称：华培动力

上海华培动力科技（集团）股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

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

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

鉴于2022年度归属于上市公司股东的净利润为负值，根据《公司法》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》及《公司章程》等有关规定，综合考虑股东利益及公司长远发展，2022年度公司拟不分配现金股利，亦不实施包括资本公积转增股本在内的其他形式的分配。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

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

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	35
第五节	环境与社会责任.....	56
第六节	重要事项.....	59
第七节	股份变动及股东情况.....	88
第八节	优先股相关情况.....	96
第九节	债券相关情况.....	96
第十节	财务报告.....	96

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

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、发行人、华培动力	指	上海华培动力科技（集团）股份有限公司，2020年2月26日更名前为：上海华培动力科技股份有限公司
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
南通秦海	指	南通秦海机械有限公司，系江苏华培全资子公司
武汉华培	指	武汉华培动力科技有限公司，系华培动力全资子公司
芮培工业	指	上海华培芮培工业系统有限公司，系华培动力控股子公司
盛迈克	指	无锡盛迈克传感技术有限公司，系华培动力子公司
华润新能源	指	华润新能源（上海）有限公司，系华培动力参股子公司
中科阿尔法	指	西安中科阿尔法电子科技有限公司，系华培动力参股子公司
盛邦	指	无锡盛邦电子有限公司，系华培动力控股子公司
盛美芯	指	盛美芯科技（无锡）有限公司，系华培动力全资子公司
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.
长城	指	长城汽车股份有限公司
博格华纳	指	Borgwarner Inc.
霍尼韦尔（盖瑞特）	指	Honeywell International Inc.及其附属公司 Honeywell Turbo Technologies、Honeywell Korea Ltd.、霍尼韦尔涡轮增压技术（武汉）有限公司、霍尼韦尔汽车零部件服务（上海）有限公司等。
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
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
赛迪顾问	指	赛迪顾问股份有限公司
BOSCH（博世）	指	罗伯特·博世有限公司、博世集团
秦泰	指	西安秦泰汽车排放技术有限公司
艾可蓝	指	安徽艾可蓝环保股份有限公司
三菱重工	指	三菱重工业株式会社
石川岛播磨（IHI）	指	石川岛播磨重工业株式会社，日语：株式会社 IHI
德国大陆（Condi）	指	德国大陆集团，德语：Continental AG.
IHS	指	IHS Markit 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
森萨塔（Sensata）	指	Sensata Technologies
Denso	指	株式会社电装，英文：Denso Corporation
Delphi	指	美国德尔福派克电气公司
Amphenol	指	安费诺信息通信，英文：Amphenol ACS.
Allegro	指	Allegro MicroSystems
TDK	指	TDK 株式会社
Melexis	指	Melexis Inspired Engineering
Infineon	指	英飞凌科技公司
NXP	指	恩智浦半导体，英文：NXP Semiconductors
飞龙股份	指	飞龙汽车部件股份有限公司
克诺尔	指	克诺尔集团及其附属公司，英文：Knorr-Bremse AG.
Erko GmbH	指	ERKO Präzisions-und Steuerungstechnik GmbH
报告期、报告期内、报告期末	指	2022 年度、2022 年 12 月 31 日
公司章程	指	《上海华培动力科技（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	上海华培动力科技（集团）股份有限公司董事会、监事会、股东大会
天职国际、发行人会计师、天职会计师	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
通力律师、发行人律师	指	上海市通力律师事务所
《公司法》、《证券法》、《首发管理办法》	指	《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《首次公开发行股票并上市管理办法》
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) 进行选择性催化还原, 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	上海华培动力科技(集团)股份有限公司
公司的中文简称	华培动力
公司的外文名称	Shanghai Sinotec Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Sinotec
公司的法定代表人	吴怀磊

二、 联系人和联系方式

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

三、 基本情况简介

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

四、信息披露及备置地点

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

五、公司股票简况

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

六、其他相关资料

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

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	904,503,822.05	921,294,959.24	-1.82	638,442,969.56
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	902,712,431.73	919,183,055.92	-1.79	637,376,906.39
归属于上市公司股东的净利润	-8,419,744.35	68,177,913.77	-112.35	58,928,691.82
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,495,792.24	55,633,816.63	-97.31	45,859,231.41
经营活动产生的现金流量净额	102,465,317.73	94,873,298.89	8.00	111,182,883.35
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	1,118,058,545.30	1,154,942,603.80	-3.19	1,118,822,267.10
总资产	2,192,953,971.30	1,578,730,547.64	38.91	1,605,813,857.18

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增 减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	-0.02	0.20	-110.00	0.18
稀释每股收益(元/股)	-0.02	0.20	-110.00	0.18
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.004	0.16	-97.50	0.14
加权平均净资产收益率(%)	-0.75	6.01	减少6.76个百分点	5.29
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	0.13	4.90	减少4.77个百分点	4.12

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

2020年、2021年每股收益已按资本公积转增股本后股数重新计算。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2022年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	213,879,415.51	176,753,569.30	236,038,413.60	277,832,423.64
归属于上市公司股东的 净利润	4,007,438.16	-2,545,934.92	9,583,914.29	-19,465,161.88
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益后的 净利润	1,514,461.03	742,071.43	5,056,761.07	-5,817,501.29
经营活动产生的现金流 量净额	-2,044,478.91	69,816,837.91	-6,450,519.32	41,143,478.05

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022年金额	附注(如 适用)	2021年金额	2020年金额
非流动资产处置损益	-828,794.53		-129,023.24	-433,020.93

越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	10,538,305.43	递延收益摊销计入损益的金额减少及政府给予的扶持金额减少等原因	15,282,722.54	9,237,702.37
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益	1,990,675.40		8,852,418.52	9,997,287.59
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				1,358,333.34

采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-19,546,171.46		-8,344,831.33	-4,731,268.84
其他符合非经常性损益定义的损益项目	144,717.74			
减：所得税影响额	2,215,581.87		3,115,717.81	2,356,036.21
少数股东权益影响额（税后）	-1,312.70		1,471.54	3,536.91
合计	-9,915,536.59		12,544,097.14	13,069,460.41

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	243,187,553.54	100,627,605.49	-142,559,948.05	2,744,670.41
应收款项融资	44,366,961.95	24,931,921.43	-19,435,040.52	
权益工具投资	25,000,000.00	14,000,000.00	-11,000,000.00	
合计	312,554,515.49	139,559,526.92	-172,994,988.57	2,744,670.41

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年度，受制于俄乌战争、原材料及能源涨价、汽车芯片供应短缺等不利因素的影响下，公司销售收入呈现小幅下滑，公司利润端承压明显。公司实现营业收入 904,503,822.05 元，较上年同期减少 1.82%；归属于上市公司股东净利润-8,419,744.35 元，较上年同期减少 112.35%，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 1,495,792.24 元，同比下降 97.31%。

公司积极克服上述不利因素，紧紧围绕产业转型升级的发展战略，拥抱“汽车智能化与电动化”，拓展汽车传感器业务版图，在公司资源投入及战略发展层面进一步聚焦。报告期内，主要推进了以下几个方面的工作：

（一）优化组织架构，提升公司管理效率

公司根据业务的发展及变化，首次根据业务类型在组织架构调整层面设立了动力总成事业部和传感器事业部。动力总成事业部涵盖与全球燃油车市场动力总成系统相关的产品线，定位于稳健发展，精细化管理，为公司转型升级提供稳健的经营利润和可靠的现金流。同时，将低效率的南通工厂相关业务逐步合并转移至武汉工厂，未来更加充分地利用武汉工厂的产能、高自动化率以及精细化的生产管理，帮助动力总成事业部抢占市场、提升利润率；传感器事业部则是以盛迈克、盛邦、盛美芯、参股公司中科阿尔法业务范围为基础，涵盖全压力量程范围的压力传感器、速度传感器、位置传感器、温度传感器、尿素品质传感器等多品类传感器和核心芯片业务，将成为公司未来的主要增长来源。

（二）持续外延投资与并购，拓展汽车传感器业务版图

1、完成对无锡盛邦电子有限公司的控股权收购

公司于 2022 年末完成了对无锡盛邦电子有限公司 58.5% 的控股权收购。盛邦为国内商用车传感器规模领先的优秀企业，主要客户包括潍柴动力、一汽解放、玉柴、云内、康明斯、陕汽、三一重工等国内外领先的柴油机厂商及重卡和工程机械领域的厂商，主要产品线为多品类的压力传感器、温度传感器、速度位置传感器、尿素品质传感器以及新能源车用传感器及执行器等，且具备国际化的研发团队及技术实力，与公司 2020 年收购的盛迈克在产品线、客户、工艺技术路线等方面形成显著协同，本次收购将有助于增强公司核心竞争力、提升公司在国内车用传感器领域的市场地位。

2、布局上游核心敏感元件及核心芯片

公司于 2022 年 2 月，完成对于西安中科阿尔法电子科技有限公司的参股投资，布局磁传感芯片。中科阿尔法的主要产品包括开关霍尔集成电路和线性霍尔集成电路两大类，可以应用于盛迈克与盛邦已经量产的速度、位置类产品包括油门踏板位置、凸轮轴/曲轴位置、变速箱档位传感器、尿素品质传感器等。通过投资中科阿尔法，有助于公司进一步掌握核心竞争力，在磁传感器产业链的关键环节和核心技术上与原有业务进行有效协同。

2022 年 12 月，公司设立了全资子公司盛美芯科技（无锡）有限公司，团队具有丰富的车载 MEMS 压力传感器芯片的研发、生产和销售经验，能为公司压力传感器产品提供核心芯片的开发、设计及封装，从而进一步加强公司的核心竞争力。

3、战略布局硬科技产业基金，为公司发展战略赋能

报告期内，公司参与设立苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“创星中科”）投资硬科技领域，主要涵盖：汽车电子、传感器芯片、新结构及新材料芯片、低功耗芯片、电子散热、动力电池产业链、车用新材料产业链、相关智能制造等行业具有成长潜力、拥有自主创新能力的科技型中小型和成长型企业。公司通过参与创星中科的设立，依托其基金管理人的专业团队优势、项目资源、硬科技优势，产业生态和前沿研究优势，积极推动寻找和发掘已投和拟投的与公司主营业务相关的具有先进技术、创新技术、产品潜力的优质成长性项目，加快公司在汽车智能化、传感器、新能源等产业领域的布局发展，挖掘新的业绩增长点，为公司发展战略赋能，提升公司综合竞争能力。

（三）强化产品研发，积极开拓新产品、新客户

报告期内，公司传感器业务在产品研发方面大力投入。一方面，依托老客户拓展产品的深度和广度：积极配合博世为其满足欧洲 VII 号标准的新一代尿素喷射泵开发压力传感器，并通过了博世的全部试验；配合玉柴开发了高供模压差传感器，推动关键零部件的国产替代。另一方面，通过自主研发建立了基于微熔技术的高压传感器生产线，从而实现了对压力传感器的全量程覆盖。在新能源领域，正着手开发匹配新能源车 PTC 水加热系统、匹配热管理系统的压力温度一体传感器、匹配燃料电池的压力温度一体传感器，以及基于电池包安全监控的压力及氢气泄漏监控传感器等工作。

二、报告期内公司所处行业情况

动力总成产品领域，根据盖瑞特 2022 年报显示，基于标普、KGP 和 PSR 的预计，2022 年全球涡轮增压器市场销量约为 4600 万台，预计 2024 年将增加至 4800 万台，轻型汽车的涡轮增压器渗透率预计将从 2022 年的 47% 增长到 2025 年的大约 51%。基于 IHS 预测，2021 年至 2026 年，全球将诞生超过 3.14 亿辆装载涡轮增压发动机的新车。根据中国汽车工业协会最新数据显示，中国的新能源汽车（包括纯电动汽车、增程式电动汽车、混合动力汽车等），产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%。其中，纯电动汽车销量 536.5 万辆，

同比增长 81.6%；插电式混动汽车销量 151.8 万辆，同比增长 150%。相比之下，纯电汽车的销量虽然更多，但增长率已经有所减缓，而混合动力及增程式汽车呈现更快的增长态势。

汽车传感器领域，赛迪顾问预计 2021 年国内汽车传感器领域市场规模将达到 677 亿人民币，其中汽车压力传感器市场规模 155.40 亿元；另据 ICV 预测，2022 年全球汽车磁传感器市场规模为 16.82 亿美元，其中中国市场为 5.57 亿美元。目前国内汽车传感器市场正处高速发展的前期，为本土企业提供了巨大的机遇，民族传感器厂商处于开始进入到 OEM 前装配套体系的阶段，并拿到量产项目，开始抢占外资品牌的市场份额。

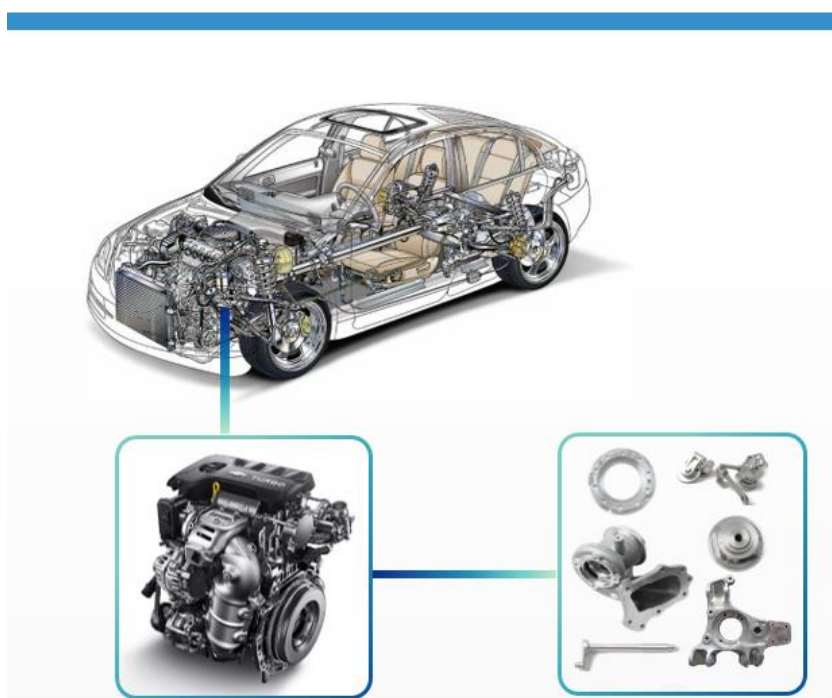
三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务

报告期内，公司业务分为动力总成业务及传感器业务。

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

动力总成事业部-主要产品



传感器业务是以控股子公司盛迈克、盛邦、盛美芯、参股子公司中科阿尔法四家公司为业务基础，主要产品涵盖全压力量程范围的压力传感器、速度位置传感器、温度传感器、尿素品质传感器等多品类传感器及部分核心芯片。目前，公司传感器业务主要服务于国内商用车前装市场，客户涵盖一汽解放、中国重汽、陕汽、三一重工等商用车及工程机械整机厂，潍柴动力、康明斯、博世、玉柴、锡柴、云内、常柴等国内外主流发动机厂商。同时，为顺应汽车电动化及智能化的趋势，公司积极寻求从商用车到乘用车的拓展，公司正积极投入研发资源，研发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、速度位置传感器、匹配以及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。公司传感器业务主要产品线如下图所示：

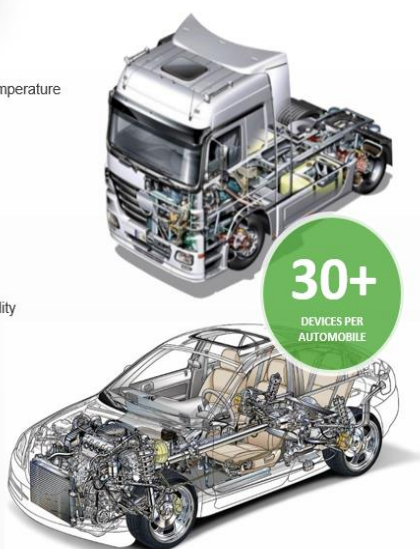
传感器事业部-主要产品

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，子公司盛迈克拥有陶瓷压阻压力传感器、陶瓷电容压力传感器、基于金属基底的高压传感器及专用信号调理芯片技术相关的多项专利，具备“敏感元件—变送模块—变送器”全工艺链优势。子公司盛邦具备包含陶瓷电容、MEMS 压阻及其充油芯体技术和玻璃微熔的核心技术能力，实现了全量程压力传感器的覆盖；也具备针对新能源汽车市场产品的强研发设计能力；同时建立了先进的实验设备，并已获得 CNAS 认证。

2、采购模式

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

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

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

3、生产模式

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

4、销售模式

公司采用直销模式向国内及全球客户提供产品。

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

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

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）动力总成事业部

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

随着全球油耗法规日趋严格，节能减排是大势所趋，涡轮增压器的使用率在未来预计将持续提升，这也将为公司的发展提供有效保障。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，新进投资者较少，公司通过多年的积累，形成了较强的行业竞争力和竞争壁垒。公司作为国际涡轮增压器巨头的重要供应商，是放气阀组件细分领域的龙头，在全球的市占率较为领先。

（二）传感器事业部

1、多品类的产品线，单车价值量不断提高

完成对盛邦的控股权收购后，公司对传感器事业部产品线进行了梳理，聚焦优势产品，淘汰竞争力低的产品，公司产品线目前涵盖了应用于汽车动力总成系统、变速箱、排放系统、底盘系统等系统的多品类压力传感器、温度传感器、速度传感器、位置传感器等，并在国内市场占据了一定的份额，同时通过系统内多品类传感器的供应，在逐步增加单车价值供应量的同时，增强对客户的粘性，从而增强公司的核心竞争力。

2、客户覆盖国内主流的柴油发动机客户、商用车及工程机械整机厂客户

报告期末完成对盛邦的收购后，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。公司正积极利用产品形成的竞争优势以及公司原有的全球乘用车网络，寻求从国内商用车到全球商用车的客户突破，以及从商用车到乘用车领域产品的突破。

3、雄厚的传感器研发实力和适应新兴市场的产品技术迭代能力

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

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

4、掌握产业链上游的芯片能力，力求实现自主可控

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。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 904,503,822.05 元，较上年同期减少 1.82%；归属于上市公司股东净利润-8,419,744.35 元，较上年同期减少 112.35%，归属于上市公司股东扣除非经常性损益的净利润 1,495,792.24 元，同比下降 97.31%。

(一) 主营业务分析**1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	904,503,822.05	921,294,959.24	-1.82
营业成本	710,857,847.53	678,173,581.49	4.82
销售费用	14,674,893.11	19,937,349.50	-26.39
管理费用	86,508,114.27	86,924,601.46	-0.48
财务费用	6,130,631.96	1,067,943.97	474.06
研发费用	50,136,427.41	50,524,112.25	-0.77
经营活动产生的现金流量净额	102,465,317.73	94,873,298.89	8.00
投资活动产生的现金流量净额	-335,787,137.73	-137,804,197.23	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	273,556,143.47	-95,351,326.61	不适用

销售费用变动原因说明：主要系质量服务费和职工薪酬的下降，以及差旅费和招待费的节约所致；

财务费用变动原因说明：主要系借款增加导致对应利息支出增加，以及外汇波动汇兑收益减少所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系 2022 年增加对中科阿尔法、创星中科股权投资，及收购无锡盛邦导致投资活动现金流出同比上升；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系为了满足日常经营及对外投资资金需求，2022 年扩大融资规模增加银行贷款所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，营业收入中主营业务收入占比为 99.80%，较上年同期减少 1.79 个百分点；营业成本中主营业务成本占比为 99.99%；公司主营业务较为稳定。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况							
产品组	分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造业	制造业	902,712,431.73	710,786,680.60	21.26	-1.79	4.81	减少 4.96 个百分点
主营业务分产品情况							
产品组	分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
动力总成事业部	放气阀组件	669,651,202.18	490,300,337.88	26.78	-4.09	-0.70	减少 2.50 个百分点
	涡轮壳和中间壳	78,393,779.46	95,327,478.37	-21.60	8.10	27.99	减少 18.90 个百分点
	其他	86,751,998.13	78,017,082.83	10.07	9.90	17.31	减少 5.68 个百分点

	小计	834,796,979.77	663,644,899.08	20.5	-1.75	4.56	减少 4.79 个百分点
传感器事业部	压力传感器	54,762,002.33	35,919,706.78	34.41	-8.94	-0.81	减少 5.38 个百分点
	温度传感器	5,750,421.85	4,029,245.80	29.93	-12.82	-22.89	增加 9.15 个百分点
	速度、位置传感器	979,338.25	811,497.24	17.14	-6.97	13.62	减少 15.01 个百分点
	其他	608,644.84	512,183.33	15.85	204.85	242.46	减少 9.24 个百分点
	小计	62,100,407.27	41,272,633.15	33.53	-8.66	-2.44	减少 4.24 个百分点
其他	装备	5,815,044.69	5,869,148.37	-0.93	279.03	413.69	减少 26.46 个百分点
合计	合计	902,712,431.73	710,786,680.60	21.26	-1.79	4.81	减少 4.96 个百分点
主营业务分地区情况							
产品组	分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内	国内	541,523,370.09	439,845,565.32	18.78	-0.98	8.07	减少 6.79 个百分点
国外	国外	361,189,061.64	270,941,115.28	24.99	-2.99	-0.08	减少 2.18 个百分点
	合计	902,712,431.73	710,786,680.60	21.26	-1.79	4.81	减少 4.96 个百分点
主营业务分销售模式情况							
产品组	销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	直销	902,712,431.73	710,786,680.60	21.26	-1.79	4.81	减少 4.96 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

- 1、放气阀组件营业收入同比减少 4.09%，因受市场不利因素扰动，物流及供应链受到限制，发货和交付、原材料供应受到较大影响，导致订单欠交。营业成本同比减少 0.70%，主要系营业收入减少带来的营业成本同步减少。
- 2、涡轮壳和中间壳营业收入同比增加 8.10%，主要是客户对涡轮壳和中间壳需求增加。营业成本同比增加 27.99%，增长幅度超过营业收入增长幅度，主要系金属材料及能源价格的上涨导致生产成本上升、南通工厂受限电政策影响产能，导致委外成本增加。
- 3、其他类营业收入同比增加 9.90%，主要是因为其包含的排气系统客户佛吉亚的需求增加，营业成本同比增加 17.31%，增长幅度超过营业收入增长幅度主要系金属材料及能源价格上涨导致生产成本上涨以及南通工厂受限电政策影响产能，导致委外成本增加。
- 4、压力传感器营业收入同比减少 8.94%、营业成本同比减少 0.81%，温度传感器营业收入同比减少 12.82%、营业成本同比减少 22.89%，速度位置传感器营业收入同比减少 6.97%、营业成本同比增加 13.62%，主要系商用车整体市场下滑，主要客户云内、中国重汽、五十铃、华丰动力等需求减量，对应芯片和电阻材料价格上涨增加材料成本占比；
- 5、其他传感器营业收入同比增加 204.85%，主要系新客户安费诺 Subrom 项目量产。营业成本同比减少 242.46%，主要系量产初期材料及人工成本超出预期；
- 6、其他装备类产品营业收入和营业成本同比有较大幅度上升，主要项目在本期验收交付所致。

7、主营业务分地区情况的说明：国外业务营业收入同比减少 2.99%，系受汽车行业周期性波动加之全球“缺芯”、欧洲局势等宏观因素的叠加影响，公司客户出现了不同程度的减产、减量，导致其对公司产品的需求量下降，减少了国外收入比重；国外业务营业成本同比减少 0.08%，主要系国外业务营业收入减少带来的营业成本同步减少，降低幅度低于营业收入的降低幅度的原因同上述 3。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

产品组	主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
动力总成事业部	放气阀组件	万件	2,843.29	2,666.04	456.37	0.76	-1.69	63.50
	涡轮壳和中间壳	万件	117.72	98.80	39.31	313.92	1,000.22	92.79
	其他	万件	176.82	184.26	31.07	-18.65	-34.62	-19.32
	小计	万件	3,137.83	2,949.10	526.75	2.29	-1.79	55.83
传感器事业部	压力传感器	万件	140.31	133.67	19.55	-9.31	-18.79	51.43
	温度传感器	万件	23.82	22.08	3.74	-28.92	-30.91	87.00
	速度、位置传感器	万件	1.38	1.75	0.30	-62.19	-44.79	-55.22
	其他	万件	1.23	1.40	0.24	48.19	233.33	-41.46
	小计		166.74	158.90	23.83	-13.48	-20.61	49.03
其他	装备	套	1	7	11	-93.33	-30.00	-35.29

产销量情况说明

放气阀组件：主要客户需求量略有减少，但后续订单需求增加备库导致库存量增加；

涡轮壳和中间壳：主要客户博格华纳需求量增加，致使产销量增加。库存量增加原因：一方面为应对客户需求增加的备库，另一方面为应对南通工厂的产能战略性转移至武汉工厂的备库；

动力总成的其他产品：主要客户克诺尔需求量减少、从而导致产量、销量相应减少；

传感器：商用车受环保要求并叠加油价处于高位等因素影响，整体需求下滑，主要客户云内、中国重汽、五十铃、华丰动力等需求量减少，导致产量、销量相应减少；

其他装备类产品：生产量及销售量减少主要系公司集中资源于动力总成及传感器类产品，停止接受装备类新项目订单。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况								
产品组	分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
制造业	制造业	直接材料	294,272,929.94	41.39	257,391,869.39	37.95	14.33	
		直接人工	100,702,502.16	14.17	100,125,880.27	14.77	0.58	
		制造费用	207,237,178.63	29.16	235,245,688.13	34.69	-11.91	
		外协加工费用	108,574,069.87	15.28	85,410,143.7	12.59	27.12	
		合计	710,786,680.60	100.00	678,173,581.49	100.00	4.81	
分产品情况								
产品组	分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
动力总成事业部	放气阀组	直接材料	197,897,612.04	40.36	187,441,484.15	37.96	5.58	
		直接人工	67,602,931.36	13.79	70,579,303.11	14.30	-4.22	
		制造费用	149,770,966.21	30.55	174,083,649.32	35.26	-13.97	
		外协加工费用	75,028,828.27	15.3	61,639,291.63	12.48	21.72	
		小计	490,300,337.88	100.00	493,743,728.21	100.00	-0.70	
	涡轮中间壳	直接材料	31,681,300.59	33.23	19,682,850.53	26.43	60.96	
		直接人工	15,582,397.13	16.35	11,276,122.40	15.14	38.19	
		制造费用	32,034,397.55	33.6	36,259,607.52	48.68	-11.65	
		外协加工费用	16,029,383.10	16.82	7,263,134.30	9.75	120.70	
		小计	95,327,478.37	100.00	74,481,714.75	100.00	27.99	
	其他	直接材料	33,036,574.42	42.34	20,763,365.90	31.23	59.11	
		直接人工	9,367,760.80	12.01	9,797,876.67	14.73	-4.39	
		制造费用	20,619,768.72	26.43	21,654,759.41	32.56	-4.78	
		外协加工费用	14,992,978.89	19.22	14,286,678.09	21.48	4.94	
		小计	78,017,082.83	100.00	66,502,680.07	100.00	17.31	
	小计	直接材料	262,615,487.05	39.57	227,887,700.58	35.90	15.24	
		直接人工	92,553,089.29	13.95	91,653,302.18	14.44	0.98	
		制造费用	202,425,132.48	30.50	231,998,016.25	36.55	-12.75	
		外协加工费用	106,051,190.26	15.98	83,189,104.02	13.11	27.48	
		小计	663,644,899.08	100.00	634,728,123.03	100.00	4.56	
	压力传感	直接材料	24,410,608.30	67.96	24,262,533.25	67.00	0.61	
直接人工		7,409,140.20	20.63	7,811,362.65	21.57	-5.15		
制造费用		2,824,825.38	7.86	2,518,157.75	6.95	12.18		
外协加工费用		1,275,132.90	3.55	1,621,578.38	4.48	-21.36		
小计		35,919,706.78	100.00	36,213,632.03	100.00	-0.81		
直接材料		2,512,307.59	62.35	3,596,809.87	68.83	-30.15		

传感器事业部	温度传感器	直接人工	333,328.71	8.27	549,851.85	10.53	-39.38	
		制造费用	140,100.76	3.48	534,220.58	10.22	-73.77	
		外协加工费用	1,043,508.74	25.90	544,637.48	10.42	91.60	
		小计	4,029,245.81	100.00	5,225,519.78	100.00	-22.89	
	速度、位置传感器	直接材料	589,379.96	72.63	529,300.89	74.11	11.35	
		直接人工	21,599.12	2.66	56,069.58	7.85	-61.48	
		制造费用	12,516.32	1.54	74,896.71	10.49	-83.29	
		外协加工费用	188,001.84	23.17	53,938.86	7.55	248.55	
		小计	811,497.24	100.00	714,206.04	100.00	13.62	
	其他	直接材料	291,246.63	56.86	140,087.75	93.67	107.90	
		直接人工	152,733.81	29.82	6,899.84	4.61	2,113.58	
		制造费用	51,966.76	10.15	1,689.37	1.13	2,976.10	
		外协加工费用	16,236.13	3.17	884.96	0.59	1,734.67	
		小计	512,183.33	100.00	149,561.92	100.00	242.46	
	小计	直接材料	27,803,542.48	67.37	28,528,731.76	67.44	-2.54	
		直接人工	7,916,801.84	19.18	8,424,183.92	19.91	-6.02	
		制造费用	3,029,409.22	7.34	3,128,964.41	7.40	-3.18	
		外协加工费用	2,522,879.61	6.11	2,221,039.68	5.25	13.59	
		小计	41,272,633.15	100.00	42,302,919.77	100.00	-2.44	
	装备	装备	直接材料	3,853,900.41	65.67	975,437.06	85.37	295.09
直接人工			232,611.03	3.96	48,394.16	4.24	380.66	
制造费用			1,782,636.93	30.37	118,707.47	10.39	1,401.71	
外协加工费用								
小计			5,869,148.37	100.00	1,142,538.69	100.00	413.69	
		合计	710,786,680.60		678,173,581.49		4.81	

成本分析其他情况说明

1. 放气阀组件本期成本同比减少 0.7%，主要因营业收入减少带来的成本减少；
2. 涡轮壳和中间壳成本同比增加 27.99%，主要报告期内金属原材料价格持续上涨较大幅度的增加了材料成本占比；南通工厂产能受限电政策影响，为了保证订单及时交付，南通工厂部分产品被迫高价委外加工，导致外协加工费的大幅上升，同时也导致了南通工厂的产能利用率低、直接人工成本上升；
3. 动力总成中其他类产品成本同比增加了 17.31%，主要源自于直接材料成本同比上升 59.11%，原因是商用车后处理系统所用主要材料价格上涨；
4. 温度传感器营业成本同比减少 22.89%，主要系优化工艺流程，将工费较高的工序由自制改为外协加工，降低了直接人工和制造费用成本占比，增加了外协加工费成本占比；
5. 传感器其他类产品营业成本同比增加 242.46%，主要系安费诺 Subrom 项目量产初期，直接材料、直接人工、外协加工费成本较高；
6. 速度、位置传感器营业成本同比增加 13.62% 主要源自外协加工费的增加，系因将工费较高的工序由自制改为外协加工，降低了直接人工和制造费用成本占比，增加了外协加工费成本占比。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

√适用 □不适用

前五名客户销售额 71,259.08 万元，占年度销售总额 78.94%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

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

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名供应商采购额 15,907.86 万元，占年度采购总额 26.07%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前五名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	2022 年	2021 年	变动比例 (%)
销售费用	14,674,893.11	19,937,349.50	-26.39
管理费用	86,508,114.27	86,924,601.46	-0.48
研发费用	50,136,427.41	50,524,112.25	-0.77
财务费用	6,130,631.96	1,067,943.97	474.06

注：财务费用与上年相比增幅较大主要因增加贷款利息及汇率变动影响。

4. 研发投入**(1). 研发投入情况表**

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	50,136,427.41
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	50,136,427.41
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.54
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	265
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	18.68
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	0
硕士研究生	12
本科	129
专科	80
高中及以下	44
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	54
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	164
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	45
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	2
60 岁及以上	0

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

√适用 □不适用

2022 年公司为了进一步落实公司产业转型升级发展战略、进一步夯实公司在汽车传感器领域的核心竞争力,对无锡盛邦进行收购并增资,无锡盛邦成为公司合并报表范围内的控股子公司。无锡盛邦的研发人员也纳入合并范围一并计算。

5. 现金流

√适用 □不适用

单位: 元

项目	2022 年	2021 年	增减 (%)
经营活动现金流量净额	102,465,317.73	94,873,298.89	8.00
投资活动现金流量净额	-335,787,137.73	-137,804,197.23	不适用
筹资活动现金流量净额	273,556,143.47	-95,351,326.61	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 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	166,698,532.76	7.60	103,001,074.01	6.52	61.84	
交易性金融资产	100,627,605.49	4.59	243,187,553.54	15.40	-58.62	
应收票据	13,687,094.27	0.62	24,679,165.77	1.56	-44.54	
应收账款	339,648,974.79	15.49	219,645,343.27	13.91	54.64	
应收款项融资	24,931,921.43	1.14	44,366,961.95	2.81	-43.81	
预付款项	4,258,900.34	0.19	2,262,102.11	0.14	88.27	
存货	277,486,088.76	12.65	205,507,499.01	13.02	35.02	
合同资产	336,300.00	0.02	142,500.00	0.01	136.00	
其他流动资产	9,828,139.74	0.45	5,965,379.63	0.38	64.75	
长期股权投资	84,159,009.39	3.84	1,373,440.11	0.09	6,027.61	
其他权益工具投资	0.00	0.00	25,000,000.00	1.58	-100.00	
其他非流动金融资产	14,000,000.00	0.64	0.00	0.00	100.00	
在建工程	108,035,085.39	4.93	39,292,076.75	2.49	174.95	
使用权资产	10,986,080.44	0.50	364,614.00	0.02	2,913.07	
无形资产	132,157,517.66	6.03	77,313,969.30	4.90	70.94	
商誉	289,071,640.04	13.18	49,066,213.41	3.11	489.15	
递延所得税资产	17,165,324.01	0.78	10,017,511.73	0.63	71.35	
其他非流动资产	7,154,660.17	0.33	16,033,464.70	1.02	-55.38	
短期借款	460,187,325.09	20.98	75,228,087.62	4.77	511.72	
应付票据	37,436,038.06	1.71	13,200,000.00	0.84	183.61	
应付账款	296,227,256.73	13.51	151,544,885.24	9.60	95.47	
预收款项	9,137,958.57	0.42	5,063,383.99	0.32	80.47	
合同负债	3,853,318.46	0.18	7,119,070.81	0.45	-45.87	
应付职工薪酬	33,745,504.98	1.54	18,048,668.49	1.14	86.97	
其他流动负债	3,561,153.70	0.16	8,275,293.20	0.52	-56.97	
长期借款	25,000,000.00	1.14	0.00	0.00	100.00	
租赁负债	5,648,428.47	0.26	0.00	0.00	100.00	
长期应付款	0.00	0.00	36,755,689.76	2.33	-100.00	
预计负债	26,811,455.22	1.22	10,398,054.26	0.66	157.85	
递延所得税负债	17,228,321.76	0.79	7,002,977.85	0.44	146.01	
股本	342,587,115.00	15.62	264,551,000.00	16.76	29.50	
库存股	14,969,692.40	0.68	27,006,290.00	1.71	-44.57	
少数股东权益	59,557,597.45	2.72	-69,584.44	-0.00	不适用	

其他说明

- (1) 货币资金：主要系本期增加短期借款用于补充日常营运资金、本年集团闲置资金较少，投资理财产品的支出减少、本期收购无锡盛邦电子有限公司，期末增加盛邦电子货币资金余额；
- (2) 交易性金融资产：主要系部分理财产品赎回所致；
- (3) 应收票据：主要系公司期末背书转让承兑汇票支付货款所致；
- (4) 应收账款：主要系 2022 年第四季度销售收入增加及报告期内收购盛邦纳入合并增加；
- (5) 应收款项融资：主要系公司期末背书转让承兑汇票支付货款所致；
- (6) 预付账款：主要系报告期内收购盛邦合并增加所致；
- (7) 存货：主要系报告期内收购盛邦纳入合并范围，及为满足特定客户的领用及货期要求，期末海外寄售仓存货增加；
- (8) 合同资产：主要系子公司芮培工业未结算项目增加所致；
- (9) 其他流动资产：主要系报告期购买理财产品增加所致；
- (10) 长期股权投资：主要系报告期内对参股公司中科阿尔法和苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）投资所致；
- (11) 其他权益工具投资：主要系报告期公司对长三角（合肥）数字经济股权投资基金赎回所致
- (12) 其他非流动金融资产：主要系报告期公司对苏州维新钛氮创业投资合伙企业（有限合伙）进行投资所致；
- (13) 在建工程：主要系报告期对子公司武汉华培二期投资，及为了满足生产需求和环境要求，本期新增大量设备，及新收购盛邦纳入合并范围；
- (14) 使用权资产：主要系报告期子公司盛迈克新增厂房和办公室租赁以及收购盛邦纳入合并增加所致；
- (15) 无形资产：主要系报告期内收购盛邦合并增加所致；
- (16) 商誉：主要系公司于 2022 年 12 月收购无锡盛邦电子有限公司，由华培动力收购其 58.5% 的股权，收购对价高于被收购方可辨认净资产公允价值份额部分形成的商誉；
- (17) 递延所得税资产：主要系报告期内收购盛邦合并增加所致；
- (18) 其他非流动资产：主要系期初预付工程款在期末转固所致；
- (19) 短期借款：主要系报告期根据资金需求新增及相应金融贷款优惠政策，贷款利率较低，银行借款增加，以及新收购的盛邦纳入合并范围；
- (20) 应付票据：主要系报告期内收购盛邦合并增加所致；
- (21) 应付账款：主要系本期武汉工厂新建二期机加车间、新增“砂铸”生产线导致应付工程款增加；
- (22) 预收款项：主要系期末预收客户模具款增加所致；
- (23) 合同负债：主要系子公司芮培工业预收客户合同预付款减少所致；
- (24) 应付职工薪酬：主要系报告期内收购盛邦合并增加所致；
- (25) 其他流动负债：主要系报告期内将收购的盛邦纳入合并增加所致；
- (26) 长期借款：主要系报告期新增银行长期项目贷款增加所致；
- (27) 租赁负债：主要系本期公司执行新租赁准则将尚未支付的租赁付款额确认为租赁负债增加所致；
- (28) 长期应付款：主要系本期应付盛迈克股权转让尾款将于 2023 年支付，故转至“一年内到期的非流动负债”；
- (29) 预计负债：主要系江苏华培搬迁至武汉华培，考虑到搬迁涉及的设备报废、运输费用、人员离职补偿等计提搬迁损失；
- (30) 递延所得税负债：主要系非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异所致；
- (31) 股本：主要系资本公积转化为股本所致；
- (32) 库存股：主要系报告期实施股权激励相应的限制性股票回购义务所致；
- (33) 少数股东权益：主要系报告期内收购盛邦合并增加所致。

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、81-所有权或者使用权受限制的资产

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

详见“第三节管理层讨论与分析”中的二、报告期内公司所处行业情况。

汽车制造行业经营性信息分析

1. 产能状况

√适用 □不适用

现有产能

√适用 □不适用

主要工厂名称	设计产能	报告期内产能	产能利用率(%)
上海工厂	2,182.40	1,465.43	67.15
南通工厂	119.58	117.77	98.49
武汉工厂	2,150.00	1,554.63	72.31
盛迈克	193.44	166.74	86.20

单位：万件

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

在建产能

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

在建产能工厂名称	计划投资金额	报告期内投资金额	累积投资金额	预计投产日期	预计产能
武汉工厂	26,577.10	7,009.57	11,478.34	2025年12月	中间壳和涡轮壳产品600万件

注：其中武汉工厂的迪砂生产线（投资金额5,359.35万元）已于2022年12月达投产条件。

产能计算标准

√适用 □不适用

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

2. 整车产销量

□适用 √不适用

3. 零部件产销量

√适用 □不适用

按零部件类别

√适用 □不适用

产品组	零部件类别	销量			产量		
		本年累计	去年累计	累计同比增减(%)	本年累计	去年累计	累计同比增减(%)
动力总成事业部	放气阀组件	2,666.04	2,711.90	-1.69	2,843.29	2,821.86	0.76
	涡轮壳和中间壳	98.80	8.98	1,000.22	117.72	28.44	313.92
	其它	184.26	281.82	-34.62	176.82	217.37	-18.65
传感器事业部	压力传感器	133.67	164.60	-18.79	140.31	154.72	-9.31
	温度传感器	22.08	31.96	-30.91	23.82	33.51	-28.92
	速度、位置传感器	1.75	3.17	-44.79	1.38	3.65	-62.19
	其它	1.40	0.42	233.33	1.23	0.83	48.19

单位：万件

按市场类别

□适用 √不适用

4. 新能源汽车业务

适用 不适用

汽车金融业务情况

适用 不适用

贷款五级分类分布情况

适用 不适用

5. 汽车金融业务

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司新增对外股权投资金额为 35,591.81 万元。

(1) 参与设立苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙），具体内容详见公司于 2022 年 4 月 13 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于参与设立产业投资基金暨对外投资的公告》（公告编号：2022-009）。投资标的名称：苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）。投资金额：创星中科的目标认缴出资总额为人民币 30,000 万元，可超募至人民币 50,000 万元。当前，创星中科的 3 名发起人合计认缴出资总额为人民币 13,131.4 万元，其中公司作为有限合伙人以自有资金认缴出资人民币 10,000 万元。报告期内，公司合计实缴出资 5,400 万元，占报告期末创星中科实缴出资的 44.26%。

(2) 投资西安中科阿尔法电子科技有限公司，2022 年完成对中科阿尔法股权出资 3,000 万元，持有中科阿尔法 13.0435%的股权。

(3) 2020 年 12 月 1 日，公司召开第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于拟收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的议案》，公司拟分四期收购盛迈克 100%股权，其中首期收购 51%股权，2021 年第 2 期、2022 年第 3 期、2023 年第 4 期分别收购 18%、15%、16%股权。具体内容详见公司于 2020 年 12 月 3 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的公告》（公告编号：2020-074）。报告期内，公司完成了对盛迈克第 3 期 15%的股权收购，转让价格为 3,150 万元，本期股权过户完成后，公司持有盛迈克 84%的股权。具体内容详见公司于 2022 年 6 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《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的进展公告》（公告编号：2022-031）。

(4) 参与认购苏州维新钛氮创业投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“维新钛氮”）产业投资基金份额，具体内容详见公司于 2022 年 9 月 17 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于参与认购产业投资基金份额暨对外投资的公告》（公告编号：2022-041）。投资标的名称：苏州维新钛氮创业投资合伙企业（有限合伙）。投资金额：维新钛氮的目标认缴出资总额不超过人民币 50,000 万元。当前，维新钛氮的 13 名合伙人合计认缴出资总额为人民币 45,000 万元，其中公司作为有限合伙人以自有资金认缴出资人民币 2,000 万元，报告期内，公司合计实缴出资 1,400 万元，占报告期末维新钛氮实缴出资额的 5.62%。

(5) 2022 年 11 月，经公司第二届董事会第二十四次会议审议通过，公司通过受让老股及增资的形式收购无锡盛邦电子有限公司控股权，具体内容详见公司于 2022 年 11 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛邦电子有限公司控股权并增资的公告》（公告编号：2022-051）。本次交易于 2022 年 12 月 20 日完成工商登记，公司持有盛邦 58.50%股权，盛邦成为公司合并报表范围内的控股子公司。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目（如适用）	资金来源	合作方（如适用）	投资期限（如有）	截至资产负债表日的进展情况	预计收益（如有）	本期损益影响	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）	创业投资基金	是	增资	5,400	44.26%	否	长期股权投资	自有			合计实缴出资 5,400 万元，占报告期末基金实缴出资的 44.26%		-100.71	否	2022-4-13	上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于参与设立产业投资基金暨对外投资的公告》（公告编号：2022-009）
西安中科阿尔法电子科技有限公司	磁传感器芯片设计	否	增资	3,000	13.0435%	否	长期股权投资	自有			对中科阿尔法股权投资 3,000 万元，持有中科阿尔法 13.0435% 的股权		-23.68	否		
无锡盛迈克传感技术有限公司	汽车传感器	否	收购	3,150	84.00%	是	长期股权投资	自有			完成了对盛迈克第 3 期 15% 的股权收购，本期股权过户完		1,327.61	否	2022-6-9	上海证券交易所网站（ www.sse.com.cn ）《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于收购无锡盛迈克传

											成后，公司持有盛迈克84%的股权					感技术有限公司股权的公告》(公告编号：2020-074)、《上海华培动力科技(集团)股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的进展公告》(公告编号：2021-043)、《上海华培动力科技(集团)股份有限公司关于收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的进展公告》(公告编号：2022-031)
苏州维新钛氟创业投资合伙企业(有限合伙)	创业投资、股权投资	是	增资	1,400	5.62%	否	其他非流动金融资产	自有			合计实缴出资1,400万元，占报告期末基金实缴出资额的5.62%	-	否	2022-9-17	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)《上海华培动力科技(集团)股份有限公司关于参与认购产业投资基金份额暨对外投资的公告》(公告编号：2022-041)	
无锡盛邦电子有限公司	汽车传感器	否	收购	22,641.81	58.5%	是	长期股权投资	自有			于2022年12月20日完成工商登记，公司持有无锡盛邦58.50%股权，无锡盛邦成为公司合并报表范	-	否	2022-11-16	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)《上海华培动力科技(集团)股份有限公司关于收购无锡盛邦电子有限公司控股权并增资的公告》(公告编号：2022-051)	

											围内的控股 子公司					
合计	/	/	/	35,591 .81	/	/	/	/	/	/	/		1,203.2 2	/	/	/

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	243,187,553.54	-585,800.00			598,000,000.00	738,000,000.00	-1,974,148.05	100,627,605.49
权益工具投资	25,000,000.00				14,000,000.00	25,000,000.00		14,000,000.00
应收款项融资	44,366,961.95						-19,435,040.52	24,931,921.43
合计	312,554,515.49	-585,800.00			612,000,000.00	763,000,000.00	-21,409,188.57	139,559,526.92

证券投资情况

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

(1) 参与设立苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙），具体内容详见公司于2022年4月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于参与设立产业投资基金暨对外投资的公告》（公告编号：2022-009）。投资标的名称：苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）。投资金额：创星中科的目标认缴出资总额为人民币30,000万元，可超募至人民币50,000万元。当前，创星中科的3名发起人合计认缴出资总额为人民币13,131.4万元，其中公司作为有限合伙人以自有资金认缴出资人民币10,000万元。报告期内，公司合计实缴出资5,400万元，占报告期末创星中科实缴出资的44.26%。

(2) 参与认购苏州维新钛氮创业投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“维新钛氮”)产业投资基金份额,具体内容详见公司于2022年9月17日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定媒体上披露的《上海华培动力科技(集团)股份有限公司关于参与认购产业投资基金份额暨对外投资的公告》(公告编号:2022-041)。投资标的名称:苏州维新钛氮创业投资合伙企业(有限合伙)。投资金额:维新钛氮的目标认缴出资总额为不超过人民币50,000万元。当前,维新钛氮的13名合伙人合计认缴出资额为人民币45,000万元,其中公司作为有限合伙人以自有资金认缴出资人民币2,000万元,报告期内,公司合计实缴出资1,400万元,占报告期末维新钛氮实缴出资额的5.62%。

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：万元

子公司名称	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	579.41	423.52	1,838.28	28.02	27.32
上海华煦国际贸易有限公司	进出口贸易	100.00	5,000.00	38,236.33	5,090.19	76,542.11	528.25	391.81
南通秦海机械有限公司	汽车零部件生产与销售	100.00	1,000.00	3,574.74	3,574.74	0.00	-42.49	-23.46
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	15,746.02	-2,105.84	9,772.72	-4,543.13	-5,806.54
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	72,160.92	36,706.89	34,665.06	4,536.23	3,796.58
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	1,038.34	-265.12	603.81	-171.41	-176.04
无锡盛迈克传感技术有限公司	传感器生产与销售	100.00	500.00	9,559.90	7,801.77	6,210.04	1,503.58	1,327.61
无锡盛邦电子有限公司	传感器、汽车零部件生产与销售	58.50	715.863908	21,748.66	1,420.94	15,236.21	-5,583.36	-5,479.38
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	4,536.86	2.81	898.96	-2,352.47	-2,268.51
华润新能源科技(上海)有限公司	电气机械和器材制造业	15.60	2,435.56	2,665.91	949.03	148.34	-3,030.44	-3,027.57
西安中科阿尔法电子科技有限公司	制造业	13.04	539.062400	3,903.93	4,020.21	712.00	-226.55	-181.55
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)	资本投资服务	44.26	19,300.00	11,972.46	11,972.46	5.39	-227.54	-227.54

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1、动力总成业务板块：

动力总成业务面向全球的燃油车发动机市场，尽管受到全球新能源车渗透率快速提升的冲击影响，但我们注意到，在燃油车的存量市场中，涡轮增压器，相较于自然吸气技术，已成为主流车企及市场认可的降低内燃机油耗和减少废气排放有效的主要技术措施，也使得涡轮增压的渗透率不断提升。根据贝哲斯咨询数据显示，全球涡轮增压渗透率已从 2016 年的 40% 渗透至 2021 年的 48%，预计未来渗透率仍然将进一步提升；同时，在增量的新能源汽车（包括纯电动汽车、增程式电动汽车、混合动力汽车等）市场中，根据中国汽车工业协会最新数据，2022 年插电式混合动力汽车销量 151.8 万辆，较 2021 年增长 1.5 倍。相比之下，纯电汽车的销量虽然更多，但增长率已经有所减缓，而混合动力及增程式汽车未来有望呈现更快的增长。因此，公司的传统业务板块虽然面临一定挑战，但不具备断崖式下跌的风险，公司仍然将积极提升核心产品的竞争力，抢占存量市场，有效保障公司业务的平稳发展。

在竞争格局方面，由于涡轮增压器全球市场仍然以博格华纳、盖瑞特等为首的 5 家国际巨头占据了约 90% 以上的市场份额，多年来竞争格局稳定。公司经过多年经验积累，是放气阀组件细分领域的龙头，生产工艺与产品技术均处行业领先水平，供应商地位稳固。同时，由于欧洲俄乌战争、能源价格上涨等因素下，欧洲现有的供应商竞争力将受到较大冲击，而全球范围内也少有新进投资者，这些因素，都将有利于公司行业优势地位的不断巩固。

2、传感器业务板块：

汽车传感器方面，据贝哲斯咨询发布的汽车传感器市场调研报告，全球汽车传感器市场规模预计至 2027 年将会达到 3243.76 亿元。在汽车压力传感器及其上游芯片领域，竞争格局较为集中，主流供应商包括 Bosch、Sensata、Denso、Conti、Delphi、Amphenol 等国际巨头；而磁传感器领域，Bosch、Delphi、Conti、Denso 等众多 Tier1 均有相应产品系列，与具体应用的汽车电子系统一起为 OEM 配套。但由于较多的磁传感器核心芯片的成本占比高达 60%，因此以 Allegro、TDK、Melexis、Infineon、NXP 等几乎垄断磁芯片市场；近些年，随着经济、政治环境的变化，国产传感器及传感器芯片设计公司，逐步崭露头角，目前国内汽车传感器正处高速发展前期，力求凭借着良好的客户服务、稳定的质量、高性价比逐步实现国产替代，抢占国产传感器自主替代的大浪潮。未来 10 年，本土传感器产商都有望保持高速增长。

(二) 公司发展战略

√ 适用 □ 不适用

动力总成业务：定位于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的占有率，并通过对工厂产能的整合，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。同时动力总成业务稳健的经营性现金流入，为公司传感器事业部的发展提供有效的支持。

传感器业务：公司将传感器事业部各子公司业务进行充分地整合，通过研发设计优化降本、供应链协同降本等多种方式实现降本增效，稳定产品质量，强化公司在压力传感器领域、磁传感器领域的优势，通过全产业链生产工艺完善、核心敏感元件及芯片的掌握，紧紧抓住“传感器国产替代”的时代机遇，进一步提升商用车领域的市场份额，并全力实现国内乘用车市场、工程机械市场的项目定点及份额突破；同时，公司将继续通过外延式参股、并购或者战略合作等方式，积极寻求在上游核心芯片、磁电流传感器、自动驾驶等领域相关传感器的孵化布局，实现更多品类传感器的延展，不断拓宽公司在“智能化、电动化”浪潮下的传感器产品竞争力。

(三) 经营计划

√ 适用 □ 不适用

2023 年，在动力总成业务板块，公司将秉承“降本增效，精细化管理”的理念，积极把握存量市场的机会，利用已经建立的市场行业地位、已建产能，实现最大化的规模效应；通过上海工厂、武汉工厂的精细化管理，稳定并逐步恢复利润率水平及现金流水平。

传感器业务方面，鉴于盛邦于 2022 年末并表，2023 年将是传感器事业部重要的“整合之年”，公司将通过以下整合措施，努力扭转盛邦 2022 年度大幅亏损的局面，实现扭亏为盈，从而提升传感器事业部业绩水平及公司整体业绩水平：

1、管理整合

在完成对盛邦的交割后，公司逐步对传感器事业部进行了组织架构梳理和人才盘点，缩短行政审批流程，提高管理和运营效率，优化低效岗位人员，降低运营费用；同时，接入公司统一 IT 管理系统，加强集团的数字化管理能力。

2、供应链整合

由于盛邦与盛迈克产品具有高度相似性，通过集中采购，有助于提高议价能力，部分单品类产品的毛利率预计将大幅提升，降低采购成本；同时，由于生产工艺的相似性，部分工艺环节将能够实现内部协同与供应，提升全产业链自制的能力及效率，从而降低成本、稳定产品质量。

3、产品线及市场策略整合

由于盛邦与盛迈克同属于商用车市场，面对的客户具有明显的重叠及互补性，通过对产品线及客户的梳理，在市场策略上进一步整合，相互导入对方市场领域，进一步扩大市场影响力。盛邦已建立的在工程机械领域的优良客户关系，将有助于把盛迈克的产品导入该领域；而盛迈克已通过博世的审核并开始量产，未来有望将更多的产品品类导入博世（中国），并逐步进军博世全球市场。

4、研发整合

盛迈克拥有陶瓷压阻压力传感器、陶瓷电容压力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。盛邦具备包含陶瓷电容、MEMS 压阻及其充油芯体技术等核心技术能力，因此在公司内部，将能够实现全量程压力传感器的覆盖；基于此，公司将在传感器事业部内部进行有效协同，发挥各自技术优势特征，共同加强在产品研发层面的有效规划与投入。同时针对新能源乘用车市场已研发的产品，不断进行技术优化、供应链端进一步实现国产替代等“降本”路径，不断加强公司自主品牌传感器的核心竞争力。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、行业波动风险

汽车行业作为国民经济的重要支柱产业，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，报告期内直接材料占生产成本的比例约为 41.39%，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。据 SMM 有色金属网数据，镍、铬、钴、钼、钨全年涨幅分别约为 44%、24%、14%、23%、17%，显著增加了公司产品的生产成本管理难度。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，外部经济环境依然复杂严峻，汽车“缺芯”等危机仍在蔓延，公司国外销售收入占主营业务收入比例为 40.01%，较上年同期下降了 2.99%，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。报告期内，公司汇兑收益为 196.99 万元。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。针对此风险，公司已按外币币种适度匹配了部分外币贷款，以降低相应的汇率波动风险。

5、收购整合风险

公司 2022 年底完成了对盛邦的控股权收购，虽然盛邦与公司在现有业务上具有协同性，但是收购完成后双方能否尽快有效整合、综合利用双方优势改进盛邦的经营水平存在较大的不确定性。

6、商誉减值风险

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

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

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

1、公司共召开 2 次股东大会，7 次董事会，6 次监事会。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会在日常工作中起到了重要的作用。

2、关于股东和股东大会

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

3、关于董事与董事会

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

4、关于监事和监事会

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

5、关于绩效评价与激励约束机制

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

6、关于信息披露与透明度

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

7、关于内幕信息管理

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022-5-20	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022-5-21	1、审议通过《2021 年年度报告全文及摘要》 2、审议通过《2021 年度董事会工作报告》 3、审议通过《2021 年度监事会工作报告》 4、审议通过《2021 年度财务决算报告》 5、审议通过《公司 2021 年度利润分配预案》 6、审议通过《公司 2022 年度董事薪酬方案》 7、审议通过《公司 2022 年度监事薪酬方案》 8、审议通过《关于 2022 年度拟申请银行综

				合授信额度并进行担保预计的议案》9、审议通过《关于开展票据池业务的议案》10、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》
2022 年第一次临时股东大会	2022-12-28	上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn)	2022-12-29	1、审议通过《关于终止实施 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》2、审议通过《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉的议案》3、审议通过《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》4、审议通过《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》5、审议通过《关于提名第三届监事会股东代表监事候选人的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
吴怀磊	董事长	男	49	2019-11-29	2025-12-28	18,994,320	24,692,616	5,698,296	权益分派实施	90.98	否
	总经理			2019-11-29	2025-12-28						
关奇汉	董事	男	49	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	是
庞东	董事	男	44	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	是
赵昱东	董事	男	45	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	否
Zhang Yun	董事	男	47	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	否
桂幸民	董事	男	58	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	否
杨川	独立董事	男	54	2019-11-29	2025-12-28	0	0	0	/	12.00	是
徐向阳	独立董事	男	58	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	否
徐波	独立董事	男	57	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	12.00	是
	董事			2022-12-29	2025-12-28						
唐全荣	监事会主席	男	75	2019-11-29	2022-12-28	4,777,000	6,210,100	1,433,100	权益分派实施	6.00	否
刘强	职工监事	男	49	2019-11-13	2022-12-12	0	0	0	/	80.81	否
汤建	监事	男	40	2019-11-29	2022-12-28	0	0	0	/	52.15	否
冯轲	董事会秘书	男	37	2020-10-29	2025-12-28	700,000	910,000	210,000	权益分派实施	90.63	否
	副总经理			2020-08-27	2025-12-28						
	董事			2022-12-29	2025-12-28						
李燕	副总经理	女	37	2020-04-09	2025-12-28	854,000	1,026,400	172,400	权益分派实施，二	82.55	否

									二级市场减持		
姜禾	财务总监	男	44	2021-04-19	2022-12-28	300,000	390,000	90,000	权益分派实施	77.87	否
薄卫忠	董事	男	55	2022-12-29	2025-12-28	300,000	419,400	119,400	权益分派实施，二级市场增持	18.00	否
	副总经理			2022-12-29	2025-12-28						
龚宇烈	董事	男	45	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	/	否
曲荣海	董事	男	54	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	/	否
唐晓峰	独立董事	男	50	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	/	否
葛蕴珊	独立董事	男	58	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	/	否
范宝春	监事会主席	男	59	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	/	否
王军伟	职工监事	男	41	2022-12-13	2025-12-28	65,000	63,375	-1,625	权益分派实施，二级市场减持	42.66	否
边明俊	监事	女	32	2022-12-29	2025-12-28	0	0	0	/	13.30	否
吴跃辉	财务总监	男	54	2022-12-29	2025-12-28	560,000	546,000	-14,000	权益分派实施，二级市场减持	52.40	否
合计	/	/	/	/	/	26,550,320	34,257,891	7,707,571	/	703.35	/

姓名	主要工作经历
吴怀磊	男，1974年4月出生，中国国籍，硕士学位。2008年9月至2016年12月，历任华培有限（公司前身）运营负责人、董事长、总经理；2016年12月至2019年11月，任公司第一任董事会董事长；2019年8月至2019年11月，兼任公司总经理，2019年11月至2022年12月，担任公司第二届董事会董事长、总经理；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事长兼总经理。
关奇汉	男，1974年3月出生，中国国籍，硕士学位。2006年1月至2013年11月先后在北京屹海互动信息技术有限公司、北京银达润和科技发展有限公司、中汇电子支付有限公司任副总经理等职务；2013年11月至今，历任公司销售总监、子公司总经理等职务；2016年12

	月至 2019 年 11 月，担任公司第一届董事会董事、董事会秘书；2019 年 11 月至 2020 年 8 月，担任公司第二届董事会董事、董事会秘书；2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会董事。
庞东	男，1979 年 9 月出生，中国国籍，硕士学位。2001 年 7 月至 2003 年 4 月，任深圳市嘉隆科技有限公司工程师、生产主管；2003 年 4 月至 2012 年 10 月，任 TCL 王牌电器（惠州）有限公司部门负责人；2012 年 10 月至 2015 年 7 月，任 TCL 王牌电器（无锡）有限公司总经理；2015 年 7 月至 2017 年 10 月，任 TCL 多媒体科技控股有限公司运营中心 HRD 兼精益运营总监；2017 年 10 月至 2019 年 4 月，任职惠州 TCL 家电集团有限公司人力资源总监兼任运营总监；2019 年 4 月至今，任职 TCL 集团股份有限公司组织部副部长；2016 年 12 月至 2019 年 11 月，担任公司第一届董事会独立董事；2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会董事。
赵昱东	男，1978 年 5 月出生，中国国籍，硕士学位。2004 年 8 月至 2004 年 12 月任北京市金杜律师事务所律师助理；2005 年 1 月至 2009 年 4 月，任英国富而德律师事务所北京代表处律师；2009 年 5 月至 2012 年 1 月，任上海富石律师事务所合伙人；2012 年 2 月至今，任北京市中伦（上海）律师事务所合伙人；2018 年 4 月至 2019 年 11 月，担任公司第一届董事会董事；2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会董事。
Zhang Yun	男，1976 年 9 月出生，美国国籍，博士学位。2003 年至 2009 年，任杜克大学富夸商学院会计助理教授；2009 年至 2015 年，任乔治华盛顿大学会计系会计学助理教授；2015 年至今，任乔治华盛顿大学会计系终身会计副教授；2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会董事。
桂幸民	男，1965 年 8 月出生，中国国籍，博士学位。1994 年至今，任教北京航空航天大学，先后担任讲师、副教授、教授；1998 年至 2001 年期间，先后在德国航宇研究中心（DLR）、美国弗吉尼亚理工大学机械系担任访问学者；2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会董事。
杨川	男，1969 年 3 月出生，中国国籍，硕士学位。1995 年至 1996 年，任宝隆洋行财务经理；1997 年至 2009 年，任德尔福汽车系统公司商务运营与财务总监；2010 年至今任博世（中国）投资有限公司财务与行政副总裁。2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会独立董事；2022 年 12 月至今，担任公司第三届董事会独立董事。
徐向阳	男，1965 年 9 月出生，中国国籍，博士学位。2007 年 10 月至 2015 年 6 月，任北京航空航天大学交通科学与工程学院教授、副院长；2015 年 6 月至今，任北京航空航天大学交通科学与工程学院汽车工程系教授；2019 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会独立董事。
徐波	男，1966 年 11 月出生，中国国籍，硕士学位。1996 年至 2009 年，任平安证券有限公司副总裁；2009 年至今，任深圳市架桥资本管理股份有限公司董事长；2009 年 11 月至 2022 年 12 月，担任公司第二届董事会独立董事；2022 年 12 月至今，担任公司第三届董事会董事。
唐全荣	男，1948 年 6 月出生，中国国籍，本科学历。1982 年 5 月至 2008 年 6 月，历任华东计算技术研究所工程师、副处长、处长等职务，并于 2008 年 7 月退休；2011 年 9 月至 2016 年 11 月，历任华培有限（公司前身）董事、监事等职务；2016 年 12 月至 2022 年 12 月，历任公司第一届监事会监事会主席、第二届监事会监事会主席。
刘强	男，1974 年 10 月出生，中国国籍，研究生学历。1998 年至 2018 年，历任上海大众汽车有限公司工程师、质量经理、供应商管理经理；2018 年 3 月至今，先后担任公司质量总监、子公司运营总监、上海工厂厂长等职务；2019 年 8 月至 2022 年 12 月，担任公司第一届监

	事会职工监事、第二届监事会职工监事。
汤建	男，1983年1月出生，中国国籍，大专学历。2008年至2016年11月历任华培有限（公司前身）产品经理、项目经理；2016年12月至今，历任公司采购部经理、采购部高级经理、集团质量管理部总监等职务；2019年11月至2022年12月任公司第二届监事会监事。
冯轲	男，1986年7月出生，中国国籍，硕士学位。2011年12月至2015年7月，历任光大保德信基金管理有限公司市场部高级经理、专户投资部项目经理；2015年8月至2017年9月，任财通基金管理有限公司投资银行部执行董事；2017年10月至2020年6月，任宁波继峰汽车零部件股份有限公司投资副总；2020年8月至今任公司副总经理，2020年10月至2022年12月任公司第二届董事会秘书；2022年12月至今任公司第三届董事会董事兼董事会秘书。
李燕	女，1986年2月出生，大专学历。曾担任斯伦贝谢油田设备（上海）有限公司厂长助理等职位；2010年9月至2016年11月，先后担任华培有限（公司前身）销售部项目管理主管、销售部高级经理职务；2016年12月至2020年3月，先后担任公司销售部高级经理、销售部总监、上海工厂厂长兼销售部负责人职务；2020年4月至今，担任公司副总经理。
姜禾	男，1979年4月出生，中国国籍，硕士学位。2003年7月至2010年7月任富士通中国财务顾问；2010年8月至2013年4月任江森自控（浙江）电池有限公司财务总监；2013年4月至2017年4月任观致汽车有限公司财务高级经理；2017年4月至2019年12月任采埃孚（中国）制动系统亚太区财务总监，2020年1月至2021年4月任万丰飞机工业有限公司副总经理；2021年4月至2022年12月，担任公司财务总监。
薄卫忠	男，1968年10月出生，中国国籍，硕士学位。1991年至2002年，任无锡威孚集团有限公司技术中心电控研究所所长，主持和参与国家863计划重点项目专题和“十五国家重点科技攻关项目”；2002年至2008年，任威孚吉大新材料有限公司副总经理、江苏省纳米科技有限公司总经理；2005年至今，创立无锡盛迈克传感器技术有限公司，担任总经理；2020年至今担任公司传感器事业部负责人；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事兼副总经理。
龚宇烈	男，1978年6月出生，中国国籍，博士学位。2003年至今，就职中国科学院广州能源研究所，先后担任研究实习生、助理研究员、副研究员、研究员；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事。
曲荣海	男，1969年5月出生，中国国籍，博士学位。1996年至1998年，任清华大学电机系教师；2003年至2010年，任通用电气公司研发中心高级工程师；2010年至今任华中科技大学教授；2022年12月至今，担任公司第三届董事会董事。
唐晓峰	男，1973年2月出生，中国国籍，毕业于吉林工业大学，本科学历，高级工程师职称。1995年7月至1997年6月，任上海汽车集团股份有限公司技术中心整车工程部工程师；1997年7月至2007年5月，任泛亚汽车技术中心有限公司底盘及动力总成集成部总监；2007年6月至2011年7月，任上海汽车集团股份有限公司乘用车分公司技术中心整车集成部总监；2011年8月至2013年7月，任泛亚汽车技术中心有限公司前期车辆开发部总监；2013年8月至2015年2月，任上海汽车集团股份有限公司商用车分公司技术中心整车集成部总监；2015年3月至2016年12月，任上海汽车创业投资公司副总经理；2017年1月至2019年6月，任上海尚颀投资管理合伙企业（有限合伙）合伙人；2019年7月至2021年10月，任浙江中兴精密工业集团有限公司副总裁；2019年7月至今，任上海享瑞汽车科技有限公司董事长；2021年11月至今，任珠海观睿私募基金管理有限公司合伙人；2022年12月至今，担任公司第三届董事会独立董事。
葛蕴珊	男，1965年3月出生，中国国籍，工学博士学位。1992年10月至1994年11月任哈尔滨船舶工程学院博士后；1995年12月至1999

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

其它情况说明

√适用 □不适用

鉴于公司第二届董事会任期届满，经董事会提名委员会审议通过，董事会提名吴怀磊、薄卫忠、冯轲、徐波、龚宇烈、曲荣海为公司第三届董事会非独立董事候选人；提名杨川、唐晓峰、葛蕴珊为公司第三届董事会独立董事候选人。鉴于公司第二届监事会任期届满，监事会提名范宝春、边明俊为公司第三届监事会股东代表监事候选人。2022年12月28日，公司召开2022年第一次临时股东大会，逐项审议通过了吴怀磊、薄卫忠、冯轲、徐波、龚宇烈、曲荣海为公司第三届董事会非独立董事，杨川、唐晓峰、葛蕴珊为公司第三届董事会独立董事，范宝春、边明俊为公司第三届监事会股东代表监事，任期均为三年。

公司于2022年12月12日召开第二届职工代表大会第四次联席会议，选举王军伟为公司第三届监事会职工代表监事，任期三年。

2022 年 12 月 28 日，经公司第三届董事会第一次会议审议通过，选举吴怀磊为公司第三届董事会董事长；聘任吴怀磊担任公司总经理；聘任薄卫忠、李燕担任公司副总经理；聘任冯轲担任公司副总经理兼董事会秘书；聘任吴跃辉担任公司财务总监，任期自董事会审议通过之日起至第三届董事会任期届满之日止。

2022 年 12 月 28 日，经公司第三届监事会第一次会议审议通过，选举范宝春为公司第三届监事会主席，任期自监事会审议通过之日起至第三届监事会任期届满之日止。

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴怀磊	上海华润投资管理有限公司	执行董事兼总经理	2015-12	/
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
吴怀磊	华润新能源科技（上海）有限公司	执行董事兼总经理	2019-10	/
	西安中科阿尔法电子科技有限公司	副董事长	2022-7	/
	上海外衡投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-9	/
关奇汉	闽侯县蕙咏日用品贸易合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019-12	/
	南京承讯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-8	/
	北京能之光科技有限公司	执行董事兼经理	2021-6	/
	苏州能子新材料有限公司	执行董事	2021-7	/
	宁波能之光新材料科技股份有限公司	董事	2020-12	/
庞东	武汉 TCL 家电有限公司	监事	2018-1	/
	惠州 TCL 人力资源服务有限公司	董事	2020-8	/
		总经理	2020-8	2022-7
	安徽 TCL 人力资源服务有限公司	董事长兼总经理	2020-8	2022-5
		董事	2020-8	/
	湖北十分共享科技有限公司	董事长兼总经理	2021-6	2022-7
	山西胜为企业管理有限公司	董事长兼总经理	2021-10	2022-4
	同行公学教育科技（惠州）有限公司	总经理	2021-11	2022-6
	天津普林电路股份有限公司	董事	2022-4	/
TCL 集团股份有限公司	组织副部长	2019-4	/	
赵昱东	施耐博格（常州）测试系统有限公司	董事	2017-4	/
	上海八联投资管理有限公司	监事	2017-8	/
	北京市中伦（上海）律师	合伙人	2012-2	/

	事务所			
Zhang Yun	学大(厦门)教育科技集团股份有限公司	独立董事	2020-7	/
	彤程新材料集团股份有限公司	独立董事	2022-11	/
	联化科技股份有限公司	独立董事	2022-9	/
	乔治华盛顿大学	终身会计副教授	2015	/
桂幸民	北京航空航天大学	讲师、副教授、教授	1994	/
杨川	博世(上海)投资咨询有限公司	执行董事兼总经理	2014-12	/
	博世(上海)创业投资有限公司	执行董事兼经理	2015-1	/
	上海龙旗科技股份有限公司	独立董事	2022-7	/
	博世(中国)投资有限公司	财务与行政副总裁	2010	/
徐向阳	浙江中马传动股份有限公司	独立董事	2021-12	/
	車市科技有限公司 (Cheshi Technology Inc.)	独立董事	2020-12	/
	北京汽车股份有限公司	独立董事	2021-3	/
	无锡林泰克斯新材料科技股份有限公司	独立董事	2021-3	/
	无锡金润电液控制系统有限公司	董事	2016-6	/
	江苏金润汽车传动科技有限公司	监事	2008-3	/
	北京航空航天大学	副院长 教授	2007-10 2007-10	2015-6 /
徐波	深圳市架桥资本管理股份有限公司	董事长	2008-4	/
	深圳市汇怡通投资有限公司	执行董事兼总经理	2021-11	/
	海南省架桥投资有限公司	执行董事兼总经理	2020-8	/
	深圳市架桥资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2015-4	/
	深圳市架桥富凯投资有限公司	执行董事兼总经理	2015-4	/
	珠海横琴架桥企业管理咨询有限公司	执行董事兼经理	2015-4	/
	浙江钱江摩托股份有限公司	独立董事	2018-4	/
	深圳时代装饰股份有限公司	独立董事	2020-5	/
	深圳市富安娜家居用品股份有限公司	独立董事	2021-10	/

	斯瑞尔环境科技股份有限公司	独立董事	2019-7	/
	珠海横琴行远志合投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018-1	/
	广州白云电器设备股份有限公司	董事	2023-2	/
薄卫忠	无锡万钧机械科技有限公司	监事	2018-2	/
	亘越机械科技（无锡）有限公司	监事	2021-7	/
龚宇烈	中国科学院广州能源研究所	地热能研究室主任	2003-4	/
曲荣海	华中科技大学	教授	2010	/
唐晓峰	宁波集瑞科技发展合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-5	/
	上海琅睿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-3	/
	上海峰腾管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-2	/
	上海珧睿企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2021-2	/
	上海峰珧科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-2	/
	上海镁梵企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-8	/
	上海享瑞汽车科技有限公司	执行董事	2019-5	/
	裕太微电子股份有限公司	董事	2019-10	/
	众享孚企业发展（上海）有限公司	执行董事	2021-12	/
	广州市远能物流自动化设备科技有限公司	董事	2018-8	/
	宁波享瑞汽车零部件制造有限公司	董事长	2020-4	/
	观尚科技（上海）有限责任公司	财务负责人	2022-7	/
	上海观睿信息科技咨询有限公司	财务负责人	2022-7	/
	苏州浩纳新材料科技有限公司	董事	2018-4	/
	常州钜众汽车科技有限公司	董事	2017-8	/
	苏州微测电子有限公司	董事	2017-7	/
	合肥六角形半导体有限公司	董事	2021-9	/
	工物观睿（上海）科技有限公司	执行董事	2022-3	/
葛蕴珊	安徽全柴动力股份有限	独立董事	2017-4	/

	公司			
	安徽艾可蓝环保股份有限公司	独立董事	2021-11	/
	北京理工大学	副教授	1995-12	1999-7
		教授	1999-8	/
范宝春	西门子传动技术（上海）有限责任公司	特殊应用部门经理	2022-5	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事报酬由股东大会决定，高级管理人员的报酬由公司董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报告期内，在公司担任管理职务的董事、担任管理职务的监事和高级管理人员，薪酬综合考虑了行业市场薪酬水平，以企业经营业绩为基础，结合其个人能力、创造的价值以及承担的责任和风险等因素确定薪酬。不在公司担任管理职务的其他董事、监事按照公司相关制度领取津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见第四节四、（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	税前 703.35 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
吴怀磊	董事长	选举	2022 年第一次临时股东大会选举为董事，第三届董事会第一次会议选举为董事长
	总经理	聘任	第三届董事会第一次会议聘任
关奇汉	董事	离任	第二届董事会任期届满
庞东	董事	离任	第二届董事会任期届满
赵昱东	董事	离任	第二届董事会任期届满
Zhang Yun	董事	离任	第二届董事会任期届满
桂幸民	董事	离任	第二届董事会任期届满
杨川	独立董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
徐向阳	独立董事	离任	第二届董事会任期届满
	董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
徐波	独立董事	离任	第二届董事会任期届满
	董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
唐全荣	监事会主席	离任	第二届董事会任期届满
刘强	职工监事	离任	第二届董事会任期届满
汤建	监事	离任	第二届董事会任期届满
姜禾	财务总监	离任	第二届董事会任期届满
冯轲	董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
薄卫忠	董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
	副总经理	聘任	第三届董事会第一次会议聘任
龚宇烈	董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举

曲荣海	董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
唐晓峰	独立董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
葛蕴珊	独立董事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
范宝春	监事会主席	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
王军伟	职工监事	选举	第二届职工代表大会第四次联席会议选举
边明俊	监事	选举	2022 年第一次临时股东大会选举
吴跃辉	财务总监	聘任	第三届董事会第一次会议聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

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

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第二十次会议	2022-04-14	审议通过《关于放弃参股公司股权优先受让权暨关联交易的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2022-04-25	1、审议通过《2021 年年度报告全文及摘要》2、审议通过《2022 年第一季度报告》3、审议通过《2021 年度总经理工作报告》4、审议通过《2021 年度董事会工作报告》5、审议通过《2021 年度财务决算报告》6、审议通过《公司 2021 年度利润分配预案》7、审议通过《2021 年度独立董事述职报告》8、审议通过《2021 年度董事会审计委员会履职情况报告》9、审议通过《2021 年度内部控制评价报告》10、审议通过《2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》11、审议通过《公司 2022 年度董事薪酬方案》12、审议通过《公司 2022 年度高级管理人员薪酬方案》13、审议通过《关于 2022 年度拟申请银行综合授信额度并进行担保的议案》14、审议通过《关于开展外汇衍生品交易的议案》15、审议通过《关于开展票据池业务的议案》16、审议通过《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权第一个行权期符合行权条件及首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》17、审议通过《关于续聘会计师事务所的议案》18、审议通过《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第二十二次会议	2022-08-18	1、审议通过《2022 年半年度报告全文及摘要》2、审议通过《关于使用部分闲置自有资金进行委托理财的议案》3、审议通过《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及数量的议案》4、审议通过《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》
第二届董事会第二十三次会议	2022-10-26	1、审议通过《2022 年第三季度报告》2、审议通过《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的议案》
第二届董事会第二十四次会议	2022-11-15	审议通过《关于收购无锡盛邦电子有限公司控股权并增资的议案》

第二届董事会第二十五次会议	2022-12-12	1、审议通过《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》2、审议通过《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》3、审议通过《关于终止实施 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》4、审议通过《关于变更注册资本及修订〈公司章程〉的议案》5、审议通过《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第一次会议	2022-12-28	1、审议通过《关于选举公司第三届董事会董事长的议案》2、审议通过《关于选举公司第三届董事会各专门委员会组成人员的议案》3、审议通过《关于聘任公司高级管理人员的议案》4、审议通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
吴怀磊	否	7	7	2	0	0	否	2
关奇汉	否	6	6	6	0	0	否	2
庞东	否	6	6	6	0	0	否	2
赵昱东	否	6	6	6	0	0	否	2
Zhang Yun	否	6	6	6	0	0	否	2
桂幸民	否	6	6	6	0	0	否	2
杨川	是	7	7	7	0	0	否	2
徐向阳	是	6	6	6	0	0	否	2
徐波	是	6	6	6	0	0	否	2
	否	1	1	1	0	0	否	
薄卫忠	否	1	1	1	0	0	否	1
冯轲	否	1	1	0	0	0	否	2
龚宇烈	否	1	1	1	0	0	否	1
曲荣海	否	1	1	1	0	0	否	1
唐晓峰	是	1	1	1	0	0	否	1
葛蕴珊	是	1	1	1	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	2
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	第二届成员：杨川、关奇汉、徐波；第三届成员：杨川、唐晓峰、冯轲
提名委员会	第二届成员：徐向阳、吴怀磊、杨川；第三届成员：唐晓峰、葛蕴珊、徐波
薪酬与考核委员会	第二届成员：徐波、徐向阳、庞东；第三届成员：杨川、葛蕴珊、薄卫忠
战略委员会	第二届成员：吴怀磊、庞东、赵昱东、Zhang Yun、桂幸民；第三届成员：吴怀磊、葛蕴珊、唐晓峰、曲荣海、龚宇烈

(2). 报告期内审计委员会召开 4 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-02-22	1、审议《公司 2021 年度报告审计相关工作时间安排汇报》2、审议《公司 2021 年度报告预审情况汇报》3、审议《公司 2021 年度报告初稿关键信息汇报》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2022-04-20	1、审议《2021 年度外部审计情况汇报》2、审议《2021 年度内部审计工作汇报》3、审议《2021 年度财务报表》4、审议《2022 年第一季度财务报表》5、审议《2021 年度董事会审计委员会履职情况报告》6、审议《2021 年度内部控制评价报告》7、审议《2021 年度募集资金存放与使用情况的专项报告》8、审议《关于续聘会计师事务所的议案》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2022-08-15	审议《2022 年半年度报告》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2022-10-25	审议《2022 年第三季度财务报表》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-12-12	1、审议《关于提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》2、审议《关于提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/
2022-12-28	审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-04-20	1、审议《公司 2022 年度董事薪酬考核方案》2、审议《公司 2022 年度高级管理人员薪酬考核方	各委员经认真审查，一致通过前述议案	/

	案》		
--	----	--	--

(5). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	515
主要子公司在职员工的数量	904
在职员工的数量合计	1,419
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	802
销售人员	35
技术人员	272
财务人员	58
行政人员	252
合计	1,419
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	31
本科学历	296
专科及以下学历	1,092
合计	1,419

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

(1) 公司薪酬制定标准

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

(2) 薪酬构成结构

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

(三) 培训计划

√适用 □不适用

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

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

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

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

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

5、2023 年公司将继续在培训方面投入人力、物力以提供员工在职期间良好的成长路径。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	1,866,900.73
劳务外包支付的报酬总额	50,419,824.24

注：劳务外包的工时总数单位为小时，劳务外包支付的报酬总额单位为人民币元。

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

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

一、公司利润分配政策

(一) 利润分配原则

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

(二) 利润分配的形式

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

(三) 现金分红的条件和比例

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

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，在年度利润分配时提出差异化现金分红预案：

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

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

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

重大投资计划或重大现金支出是指：

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

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

(四) 股票股利分配的条件

在综合考虑公司成长性、资金需求, 并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时, 可以提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的, 应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

(五) 利润分配的期间间隔

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

(六) 当年未分配利润的使用计划安排

公司当年未分配利润将留存公司用于生产经营, 并结转留待以后年度分配。

二、利润分配的审议程序

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

(二) 公司每年利润分配预案由公司董事会结合章程的规定、公司财务经营情况提出、拟定, 并经全体董事过半数表决通过后提交股东大会批准。独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见。

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

(四) 如公司当年盈利且满足现金分红条件, 但董事会未按照既定利润分配政策向股东大会提交利润分配预案的, 应当在年度报告或定期报告中说明原因、未用于分红的资金留存公司的用途和预计收益情况, 并由独立董事发表独立意见。

(五) 监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。监事会应对利润分配预案进行审议。

三、利润分配政策的调整机制

公司的利润分配政策不得随意变更。如外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要修改公司利润分配政策的, 由公司董事会依职权制订拟修改的利润分配政策草案。公司独立董事应对拟修改的利润分配政策草案发表独立意见, 并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司监事会应当对董事会制订和修改的利润分配政策进行审议, 并且经半数以上监事表决通过。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

股东大会审议调整利润分配政策议案时, 应充分听取社会公众股东的意见, 除设置现场会议投票外, 还应当向股东提供网络投票系统予以支持。

四、股东回报规划的制定

公司发行上市后至少每三年重新审阅一次公司股东回报规划, 根据股东(特别是公众投资者)、独立董事的意见对公司正在实施的股利分配政策作出适当且必要的修改, 确定该时段的股东回报计划。但公司调整后的股东回报计划不违反以下原则: 即公司未来十二个月内若无重大资金支出安排的, 公司应当首先采用现金分红方式分配股利, 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%, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 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%。

五、2022 年度利润分配预案

2022 年度公司不分配现金股利, 亦不实施包括资本公积转增股本在内的其他形式的分配。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □否

中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	√是 □否
------------------------------------	-------

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022年4月25日，公司召开第二届董事会第二十一次会议和第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权第一个行权期符合行权条件及首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。董事会认为公司《2021年股票期权与限制性股票激励计划》股票期权第一个行权期行权条件及首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已满足。	具体内容详见公司于2022年4月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权第一个行权期符合行权条件及首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2022-022）。
公司2021年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一期解除限售1,035,550股，于2022年5月19日上市流通。	具体内容详见公司于2022年5月14日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于2021年股票期权与限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一期解除限售暨上市公告》（公告编号：2022-026）。
2022年8月18日，公司召开第二届董事会第二十二次会议和第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及数量的议案》。董事会认为公司《2021年股票期权与限制性股票激励计划》预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已成就。由于公司于2022年6月实施2021年年度权益分派，公司需要对本激励计划涉及的股票期权行权价格及数量进行调整。	具体内容详见公司于2022年8月20日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于调整2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及数量的公告》（公告编号：2022-038）及《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于2021年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的公告》（公告编号：2022-039）。
公司2021年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一期解除限售227,500股，于2022年10月10日上市流通。	具体内容详见公司于2022年9月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于2021年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一期解除限售暨上市公告》（公告编号：2022-042）。

<p>2022年10月26日，公司召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的议案》，同意本次回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的事项。公司于2022年11月22日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成474,500份股票期权的注销事宜。公司于2022年12月30日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成1,329,185股限制性股票的回购注销事宜。</p>	<p>具体内容详见公司于2022年10月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的公告》（公告编号：2022-046）、于2022年12月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司股权激励限制性股票回购注销和股票期权注销的实施公告》（公告编号：2022-067）。</p>
<p>2022年12月12日，公司召开第二届董事会第二十五次会议和第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》，决定终止本次激励计划并注销激励对象已获授但尚未行权的股票期权及回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。公司于2023年2月16日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成806,000份股票期权的注销事宜。公司于2023年3月23日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成4,053,400股限制性股票的回购注销事宜。</p>	<p>具体内容详见公司于2022年12月13日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于终止实施2021年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的公告》（公告编号：2022-061）、于2023年3月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体上披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司股权激励限制性股票回购注销和股票期权注销的实施公告》（公告编号：2023-019）。</p>

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

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

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

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司严格依照中国证监会、上海证券交易所及《公司法》、《公司章程》等法律法规的要求建立严密的内控管理体系，并结合企业经营实际对内控制度进行持续完善与细化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障。

公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。公司第三届董事会第四次会议审议通过了公司《2022 年内部控制评价报告》，全文详见上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司董事会坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性，结合公司的行业特点和业务拓展的实际经营情况，建立了有效的控制机制，对子公司管理运营、资产及财务状况、对外投资、信息披露等方面进行风险控制和规范运作。

报告期内，公司收购无锡盛邦并将其纳入公司合并报表范围，收购后快速进行团队整合、流程梳理、制度完善，进行资源整合与优化，通过共享客户资源、优化现有供应体系、多举措降本提效等措施发挥协同效应、增强公司竞争力。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体内容详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司 2022 年内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	1,295.48

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

□适用 √不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

√适用 □不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

□适用 √不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

√适用 □不适用

(1) 排污信息

公司主要排放物为污水及粉尘和挥发性有机物。

(2) 防治污染设施的建设和运行情况

上海工厂根据生产工艺和产生的废气种类，安装了各类废气治理设施，如布袋除尘器、活性炭吸附装置等，确保废气达标排放；并对部分废气处理系统进行了升级，进一步减少颗粒物的排放；建设了专用的污水处理站，对工业废水进行处理，减少污水排放，所有废水均达标排放；按照排污许可证要求，污水处理设施运行平稳，定期监测数据均达到国家和地方排放标准；建设专用的危废和一般工业固废存储仓库，与有资质公司签订处理协议，做到合规化处理，防止环境污染；存储设施完好，未发生泄漏，并按照法规要求办理了备案、转运联单手续。

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

(3) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

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 期项目预计 2024 年进行验收。

(4) 突发环境事件应急预案

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

3. 未披露其他环境信息的原因

□适用 √不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司生产经营活动中会产生大气污染物、废水和固体废弃物。

对大气污染的控制：根据生产工艺和产生的废气种类，安装了各类废气治理设施，如布袋除尘器、活性炭吸附装置等，确保废气达标排放；并对部分废气处理系统进行了升级，进一步减少颗粒物的排放；

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；按照排污许可证要求，污水处理设施运行平稳，定期监测数据均达到国家和地方排放标准；

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；存储设施完好，未发生泄漏，并按照法规要求办理了备案、转运联单手续。

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。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	412

减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	光伏能源发电，更换 LED 节能照明灯具管理手段，全员节能降耗
--	---------------------------------

具体说明

适用 不适用

- 1、 屋顶安装光伏发电设施，使用清洁能源；
- 2、 逐步将照明系统更换为 LED 型，减少电能消耗；
- 3、 制定节能管理制度，全员节能培训，员工养成随手关灯、关水、关空调、关设备的习惯，从我做起，节能降耗。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	10	重固镇 2022 年“蓝天下的挚爱”募集活动捐款
其中：资金（万元）	10	
物资折款（万元）	0	
惠及人数（人）	不适用	

具体说明

适用 不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	详见注一	详见注一	详见注一	是	是	/	/
	股份限售	详见注二	详见注二	详见注二	是	是	/	/
	解决同业竞争	详见注三	详见注三	详见注三	否	是	/	/
	解决关联交易	详见注四	详见注四	详见注四	否	是	/	/
	其他	详见注五	详见注五	详见注五	是	是	/	/
	其他	详见注六	详见注六	详见注六	是	是	/	/
	其他	详见注七	详见注七	详见注七	是	是	/	/
	其他	详见注八	详见注八	详见注八	是	是	/	/
	分红	详见注九	详见注九	详见注九	否	是	/	/
与股权激励相关的承诺	其他	详见注十	详见注十	详见注十	是	是	/	/
其他承诺	盈利预测及补偿	详见注十一	详见注十一	详见注十一	是	是	/	/

注一：发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定的承诺

(一) 公司控股股东、实际控制人及其关联方承诺

公司控股股东华润投资承诺：自公司股票上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本公司于本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；公司股票上市后六个月内如连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不

是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本公司直接或间接持有的公司股票的锁定期限将自动延长六个月（期间如发生除权、除息事项，发行价应相应调整）。

公司实际控制人吴怀磊承诺：自公司股票上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；公司股票上市后六个月内如连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限将自动延长六个月（期间如发生除权、除息事项，发行价应相应调整），若发生职务变更或离职等情况，本人仍将遵守上述承诺；作为公司董事长，前述锁定期满后，本人承诺：（1）在本人任职期间，每年直接或间接转让的股份数量不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；（2）如本人在任期届满前离职，本人在就任时确定的任期内，每年直接或间接转让的股份数量不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在离职至任期届满后半年内，不转让本人所持有的公司股份。

实际控制人关联方吴佳、磊佳咨询合伙人吴世友承诺：自公司股票上市交易之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人于本次发行前直接或间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份；公司股票上市后六个月内如连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，本人直接或间接持有的公司股票的锁定期限将自动延长六个月（期间如发生除权、除息事项，发行价应相应调整）。

（二）公司其他自然人股东承诺

公司董事、监事或高级管理人员王立普、关奇汉、谢卫华（曾任职董事）、谢力、唐全荣、李学康、欧阳勇承诺：作为公司董事/监事/高级管理人员，前述锁定期满后，本人承诺：（1）在本人任职期间，每年直接或间接转让的股份数量不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人所持有的公司股份；（2）如本人在任期届满前离职，本人在就任时确定的任期内，每年直接或间接转让的股份数量不超过本人直接或间接持有的公司股份总数的 25%；在离职至任期届满后半年内，不转让本人所持有的公司股份。

注二：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的相关情形，如有锁定延长期，则顺延；（2）如发生本公司需向投资者进行赔偿的情形，本公司已经全额承担赔偿责任；（3）不存在相关法律、行政法规、部门规章、规范性文件及证券交易所规则规定的不得减持的情形。

2、本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、于锁定期届满后两年内，在满足以下条件的前提下，可进行减持：（1）锁定期届满且没有延长锁定期的相关情形，如有锁定延长期，则顺延；（2）如发生本人需向投资者进行赔偿的

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

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

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

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

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

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

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

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

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

（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，结合证券市场行情、公司股价走势及公开信息等情况，审慎制订减持计划；

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

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

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

(四) 公司股东吴佳减持的相关承诺

公司股东吴佳承诺：

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

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

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

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

(3) 减持价格：在锁定期满后两年内，本人减持所持有的公司股份的价格不低于公司首次公开发行股票的发行价（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。

注三：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。”

注四：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。”

注五：关于公司上市后三年内稳定股价的措施及承诺

为更好保护投资者权益，进一步明确稳定公司上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定公司股价的措施，2017年4月5日，公司召开2017年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司上市后三年内稳定公司股价的预案的议案》，主要内容如下：

（一）预案有效期及稳定股价措施的启动和停止条件

1、预案有效期自公司股票上市之日起三年内有效。

2、稳定股价措施的启动条件

公司股票上市后三年内，若公司股票收盘价连续20个交易日均低于公司最近一期末经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中归属于母公司普通股股东权益合计数÷期末公司股份总数，公司最近一期审计基准日后，因派息、送股、资本公积转增股本、股份拆细、增发、配股或缩股等事项导致公司净资产或股份总数发生变化的，则每股净资产相应进行调整，下同），且同时满足相关回购、增持公司股份等行为的法律、法规和规范性文件的规定，则触发公司、控股股东、实际控制人、董事（不含独立董事）及高级管理人员履行稳定公司股价措施。

3、稳定股价措施的停止条件

实施期间，若出现以下任一情形，则视为本次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案停止执行：

- （1）继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件；
- （2）继续增持股票将导致需要履行要约收购义务且其未计划实施要约收购。

（二）稳定股价具体措施及实施程序

1、公司回购

(1) 公司将依据法律、法规及公司章程的规定，在稳定股价措施的启动条件触发之日起 10 个交易日内召开董事会，董事会应制定明确、具体的回购方案，方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容，并提交公司股东大会审议，回购方案经公司股东大会审议通过后生效。但如果股份回购方案实施前或实施过程中公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。

(2) 在股东大会审议通过股份回购方案后，公司将依法通知债权人，并向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。本公司回购价格不高于公司最近一期末经审计的每股净资产，回购股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式。

(3) 若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的，公司将继续按照上述稳定股价预案执行，但遵循以下原则：①单次用于回购股份的资金金额不高于上一个会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 20%；②单一会计年度用以稳定股价的回购资金金额合计不超过上一会计年度经审计的归属于母公司股东净利润的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如果下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，公司将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

2、控股股东/实际控制人增持

(1) 若公司董事会未在触发公司股份回购义务后的 10 个交易日内制订并公告公司股份回购预案，或者股份回购预案被公司股东大会否决，或者公司公告实施回购的具体方案后 30 日内不履行或者不能履行回购公司股份义务，或者公司回购股份达到预案上限后，公司股票的收盘价格仍无法稳定在公司最近一期经审计的每股净资产之上且持续连续 20 个交易日以上，则触发公司控股股东/实际控制人增持股份的义务。

(2) 在不影响公司上市条件的前提下，公司控股股东/实际控制人应在触发增持义务之日起 3 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 3 个交易日内通知公司，公司应按照规定披露增持股份的计划。在公司披露增持公司股份计划的 3 个交易日后，将按照方案开始实施增持公司股份的计划。

(3) 公司控股股东/实际控制人增持股份的方式为集中竞价交易方式或证券监督管理部门认可的其他方式，增持价格不超过最近一期末经审计的每股净资产。但如果增持公司股份方案实施前或实施过程中公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施条件的，可不再继续实施该方案。若

某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的，控股股东/实际控制人将继续按照上述稳定股价预案执行，但遵循以下原则：①单次用于增持股份的资金金额不超过其最近一次从公司所获得税后现金分红金额的 20%；②单一年度用以稳定股价的增持资金金额不超过其最近一次从公司所获得税后现金分红金额的 50%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，其将继续按照上述原则执行稳定股价预案。下一年度触发股价稳定措施时，以前年度已经用于稳定股价的增持资金金额不再计入累计现金分红金额。

3、公司董事（不含独立董事）、高级管理人员增持

（1）若公司控股股东/实际控制人未在触发增持股份义务之日起 10 个交易日内提出增持公司股份的计划，或者未在公司公告其增持计划后 30 日内开始实施增持，或者公司控股股东/实际控制人增持股票达到预案上限后，公司股票的收盘价格仍无法稳定在公司最近一期未经审计的每股净资产之上且持续连续 20 个交易日以上，则触发公司董事（不含独立董事）和高级管理人员增持公司股份的义务。

（2）不影响公司上市条件的前提下，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员应在触发增持义务之日起 3 个交易日内提出增持公司股份的方案（包括拟增持股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行所需的审批手续，在获得批准后的 3 个交易日内通知公司，公司应按照规定披露增持股份的计划。在公司披露增持公司股份计划的 3 个交易日后，将按照方案开始实施增持公司股份的计划。

（3）公司董事（不含独立董事）和高级管理人员将通过竞价交易等方式买入公司股份以稳定公司股价，买入价格不高于公司最近一期未经审计的每股净资产。但如果公司披露其买入计划 3 个交易日内或实施过程中其股价已经不满足启动稳定公司股价措施的条件，其可不再实施上述增持公司股份计划。

若某一会计年度内公司股价多次触发上述需采取股价稳定措施条件的，公司董事（不含独立董事）、高级管理人员将继续按照上述稳定股价预案执行，但遵循以下原则：①单次用于购买股份的资金金额不低于其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬的 30%；②单一年度用以稳定股价所动用的资金应不超过其在担任董事或高级管理人员职务期间上一会计年度从公司处领取的税后薪酬的 60%。超过上述标准的，有关稳定股价措施在当年度不再继续实施。但如下一年度继续出现需启动稳定股价措施的情形时，将继续按照上述原则执行稳定股价预案。

若公司新聘任董事（不含独立董事）、高级管理人员，公司将要求该新聘任的董事、高级管理人员履行公司上市时董事、高级管理人员已作出的相应承诺。

（三）应启动而未启动股价稳定措施的约束措施

在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司及其控股股东、实际控制人、董事及高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，承诺接受以下约束措施：

1、公司违反承诺的约束措施

公司承诺：在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本公司未采取上述稳定股价的具体措施，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。如非因不可抗力导致，给投资者造成损失的，公司将向投资者依法承担赔偿责任，并按照法律、法规及相关监管机构的要求承担相应的责任；如因不可抗力导致，应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，尽可能地保护公司投资者的利益。

2、公司实际控制人违反承诺的约束措施

公司实际控制人承诺：在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将本人应该用于实施增持股票计划相等金额的应付现金分红予以扣留或扣减；本人持有的公司股份将不得转让直至本人按照承诺采取稳定股价措施并实施完毕时为止，因继承、被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

3、公司控股股东违反承诺的约束措施

公司控股股东承诺：在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本公司未采取上述稳定股价的具体措施，本公司将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将本公司应该用于实施增持股票计划相等金额的应付现金分红予以扣留或扣减；本公司持有的公司股份将不得转让直至本人按照承诺采取稳定股价措施并实施完毕时为止，因继承、被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

4、公司董事、高级管理人员违反承诺的约束措施

公司董事、高级管理人员承诺：在启动股价稳定措施的条件满足时，如果本人未采取上述稳定股价的具体措施，本人将在公司股东大会及中国证监会指定披露媒体上公开说明未采取上述稳

定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉；公司有权将应付本人的薪酬及现金分红予以扣留或扣减；本人持有的公司股份将不得转让直至本人按照承诺采取稳定股价措施并实施完毕时为止，因继承、被强制执行、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外。

注六：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。

注七：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。

注八：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。

注九：本次发行上市后的股利分配政策

2017年4月5日，公司召开2017年第二次临时股东大会，审议通过了《关于制定〈公司章程（上市草案）〉的议案》，对公司发行上市后的利润分配政策进行了明确规定，具体如下：

一、公司利润分配政策

1、利润分配原则

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

2、利润分配的形式

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

3、现金分红的条件和比例

在公司年度实现的可供股东分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值，且审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告的情况下，则公司应当进行现金分红；若公司无重大投资计划或重大现金支出发生，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%。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，在年度利润分配时提出差异化现金分红预案：

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

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

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

重大投资计划或重大现金支出是指：

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

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

4、股票股利分配的条件

在综合考虑公司成长性、资金需求，并且董事会认为发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以提出股票股利分配预案。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

5、利润分配的期间间隔

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

6、当年未分配利润的使用计划安排

公司当年未分配利润将留存公司用于生产经营，并结转留待以后年度分配。

二、利润分配的审议程序

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

公司每年利润分配预案由公司董事会结合章程的规定、公司财务经营情况提出、拟定，并经全体董事过半数表决通过后提交股东大会批准。独立董事应对利润分配预案发表明确的独立意见。

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

如公司当年盈利且满足现金分红条件，但董事会未按照既定利润分配政策向股东大会提交利润分配预案的，应当在年度报告或定期报告中说明原因、未用于分红的资金留存公司的用途和预计收益情况，并由独立董事发表独立意见。

监事会应对董事会和管理层执行公司利润分配政策和股东回报规划的情况及决策程序进行监督。监事会应对利润分配预案进行审议。

三、利润分配政策的调整机制

公司的利润分配政策不得随意变更。如外部经营环境或自身经营状况发生较大变化而需要修改公司利润分配政策的，由公司董事会依职权制订拟修改的利润分配政策草案。公司独立董事应对拟修改的利润分配政策草案发表独立意见，并经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上通过。公司监事会应当对董事会制订和修改的利润分配政策进行审议，并且经半数以上监事表决通过。调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

股东大会审议调整利润分配政策议案时，应充分听取社会公众股东的意见，除设置现场会议投票外，还应当向股东提供网络投票系统予以支持。

四、股利分配的披露

公司年度情况达到公司章程关于实施现金分红规定的条件，但公司董事会未提出现金分红预案或者提出的现金分红预案未达到公司章程规定的，公司董事会应在当年的年度报告中或定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途和使用计划，独立董事、监事应当对此发表审核意见并公开披露；董事会审议通过后提交股东大会，经出席股东大会的股东所持表决权的三分之二以上审议通过。公司应当提供网络投票等方式以方便中小股东参与股东大会表决。

注十：关于公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划方案中的有关承诺

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

注十一：公司控股股东对关于公司受让无锡盛邦股权并向其增资事项的业绩承诺

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

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

2020 年 12 月 2 日，公司与盛迈克股东签订《股权转让协议》，约定公司分四期收购盛迈克（以下简称“被购买方”或“标的公司”）100%股权，其中首期收购 51%股权已在 2020 年 12 月 31 日完成，第 2 期收购 18%股权已于 2021 年 6 月 7 日完成，第 3 期收购 15%股权已于 2022 年 6 月 7 日完成、2023 年第 4 期将收购 16%的股权。四期交割对应的股权转让价款合计不超过人民币 15,105 万元，其中首期转让价格为人民币 4,590 万元，第 2 期转让价格为 3,645 万元，第 3 期转让价格为 3,150 万元，第 4 期的支付对价将依据标的公司的业绩对赌实现情况进行动态调整。该交易构成非同一控制企业合并，合并日为 2020 年 12 月 31 日，合并成本为 14,496.49 万元，合并日被购买方可辨认净资产公允价值 9,476.25 万元，取得被购买方可辨认净资产公允价值的份额 9,476.25 万元，合并成本大于按权益份额享有的被购买方可辨认净资产公允价值的部分 5,020.24 万元确认为商誉。

双方约定的业绩承诺为：标的公司 2020 年至 2022 年的扣非净利润应不低于 1,350 万元、1,400 万元、1,550 万元。标的公司 2022 年度扣非净利润为 1,315.16 万元，达到业绩承诺的 85%。截至 2022 年 12 月 31 日，商誉经第三方评估机构评估确认，未发生减值。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见“第十节 财务报告”中“五、重要会计政策及跨级估计”中“44. 重要跨级政策和会计估计的变更”。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	950,000
境内会计师事务所审计年限	2 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	党小安、黄晓曲
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	党小安（2 年）、黄晓曲（2 年）

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

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司分别于 2022 年 4 月 25 日、5 月 20 日召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十七次会议及 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，同意续聘天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务和内部控制审计机构，聘期 1 年，相关费用共计 130 万元整。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

2022年2月，上海外衡投资管理合伙企业（有限合伙）、黄晓虹、周磊向公司参股公司华润新能源增资人民币192万元。华润新能源系公司控股股东华润投资控制的公司，公司放弃本次增资优先认购权，持有华润新能源的股份比例由19%变为17.34%，放弃的关联交易金额为人民币36.48万元。详见《关于放弃参股公司股权优先受让权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-012）

2022年4月，东莞市架桥四期先进制造投资合伙企业（有限合伙）、无锡诚鼎智慧城市创业股权投资合伙企业（有限合伙）、陈智海向公司参股公司华润新能源增资人民币3,000万元。华润新能源系公司控股股东华润投资控制的公司，公司放弃本次增资优先认购权，持有华润新能源的股份比例由17.34%变为15.60%，放弃的关联交易金额为人民币520.2万元。详见《关于放弃参股公司股权优先受让权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-012）

2022年4月，中科阿尔法之股东陕西先导光电集成科技投资合伙企业（有限合伙）将其持有的17.3913%中科阿尔法股权以人民币4000万元转让给华润投资，公司放弃优先受让权，放弃的关联交易金额为521.74万元。详见《关于放弃参股公司股权优先受让权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-012）

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计					20,000.00									
报告期末对子公司担保余额合计（B）					27,099.80									
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）					27,099.80									
担保总额占公司净资产的比例（%）					24.24									
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）					27,099.80									
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）					27,099.80									
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2022年4月25日召开第二届董事会第二十一次会议，审议通过了《关于2022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2022年度公司为子公司向银行申请综合授信额度提供不超过77,000万元人民币（或等值外币，下同）的担保额度。该事项已经公司于2022年5月20日召开的2021年年度股东大会审议通过。									

注：报告期末对子公司担保余额合计中包括了外币担保金额因汇率波动造成的影响

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置自有资金	55,996.46	5,696.46	0
券商理财产品	闲置自有资金	13,500	5,000	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行	非保本浮动收益型	2,000.00	2021-7-2	2022-3-2	闲置自有资金	注3	按合同约定	3.00%		33.37	已收回	是	否	
招商银行	非保本浮动收益型	7,000.00	2021-11-15	2022-5-15	闲置自有资金	注4	按合同约定	3.87%		107.83	已收回	是	否	
招商银行	非保本浮动收益型	15,000.00	2022-1-21	2022-1-29	闲置自有资金	注3	按合同约定	2.77%		5.96	已收回	是	否	
招商银行	非保本浮动收益型	6,500.00	2022-2-15	2022-4-28	闲置自有资金	注3	按合同约定	2.80%		21.55	已收回	是	否	
招商银行	非保本浮动收益型	4,000.00	2022-2-21	2022-4-26	闲置自有资金	注3	按合同约定	2.77%		17.86	已收回	是	否	
华泰证券	非保本浮动收益	4,500.00	2022-2-9	2022-8-9	闲置自有资金	注5	按合同约定	4.20%		95.60	已收回	是	否	

招商银行	非保本浮动收益型	8,800.00	2022-4-29	2022-9-22	闲置自有资金	注 3	按合同约定	2.80%		29.92	已收回	是	否	
招商银行	非保本浮动收益型	7,000.00	2022-5-20	2022-5-26	闲置自有资金	注 3	按合同约定	2.77%		2.62	已收回	是	否	
华泰证券	非保本浮动收益	5,000.00	2022-7-13	2023-1-19	闲置自有资金	注 5	按合同约定	3.85%		100.30	2023 年 1 月 19 日已收回	是	否	
东海证券	非保本浮动收益	2,000.00	2022-7-19	2022-10-18	闲置自有资金	注 2	按合同约定	3.00%		21.34	已收回	是	否	
兴业银行	非保本浮动收益	5,000.00	2022-9-13	2023-3-29	闲置自有资金	注 7	按合同约定	3.00%		43.84	2023 年 3 月 29 日已收回	是	否	
东海证券	券商理财产品	2,000.00	2022-10-20	2022-12-28	闲置自有资金	注 2	按合同约定	2.46%		-1.23	已收回	是	否	
中国银行	保本固定收益型	696.46 (注 1)	2022-7-22	2023-7-22	闲置自有资金	注 6	按合同约定	0.08%			未到期	是	否	
合计		69,496.46			/	/	/			478.96				

注 1：其中中国银行委托理财 100 万美元，按照 2022 年 12 月 30 日中国人民银行公告的人民币汇率中间价 1 美元对人民币 6.9646 元折算；

注 2：投资对象是具有良好流动性的金融工具；

注 3：参与债券市场、票据等金融资产投资，直接或通过信托计划、资产管理计划等资产管理产品间接投资于包括但不限于一年内银行存款、债券回购、中央银行票据、同业存单、具有良好流动性的货币市场工具；

注 4：直接或间接投资于货币市场和现金管理工具、标准化债权资产，或直接投资于以货币市场工具、标准化债权资产为标的的资管产品，以及于国债期货、利率互换等金融工具；

注 5：投资于依法发行的各类金融工具，具体包括商业银行理财计划、证券公司集合资产管理计划、信托计划、银行存款、货币市场基金、国债、债券逆回购、央票、金融债、企业债等证监会允许投资的金融工具；

注 6：银行定期存单；

注 7：投资于银行存款、债券逆回购、货币基金等货币市场工具及其他银行间和交易所资金通工具、银行间和交易所市场债券及债务融资工具、其他固定收益类投资工具等；

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	145,865,880	55.10			1,294,635	-143,107,115	-141,812,480	4,053,400	1.18
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	145,865,880	55.10			1,294,635	-143,107,115	-141,812,480	4,053,400	1.18
其中：境内非国有法人持股	112,608,000	42.54				-112,608,000	-112,608,000	0	0
境内自然人持股	33,257,880	12.56			1,294,635	-30,499,115	-29,204,480	4,053,400	1.18
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	118,887,120	44.90			78,070,665	141,575,930	219,646,595	338,533,715	98.82

1、人民币普通股	118,887,120	44.90			78,070,665	141,575,930	219,646,595	338,533,715	98.82
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	264,753,000	100.00			79,365,300	-1,531,185	77,834,115	342,587,115	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本 264,753,000 股。

2、公司于 2021 年 10 月 25 日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格议案》，具体内容详见公司于 2021 年 10 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的公告》（公告编号：2021-064）。本次合计回购注销限制性股票 202,000 股，公司于 2022 年 1 月 17 日完成注销，公司总股本由 264,753,000 股减少至 264,551,000 股。

3、公司分别于 2022 年 4 月 25 日、2022 年 5 月 20 日召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十七次会议及 2021 年年度股东大会，审议通过了《公司 2021 年度利润分配预案》，2022 年 6 月实施权益分派，以方案实施前的公司总股本 264,551,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 0.3 股，共计转增 79,365,300 股，本次分配后公司总股本由 264,551,000 股增加至 343,916,300 股。

4、公司于 2022 年 10 月 26 日召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 10 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的公告》（公告编号：2022-046）。本次合计回购注销限制性股票 1,329,185 股，公司于 2022 年 12 月 30 日完成注销，公司总股本由 343,916,300 股减少至 342,587,115 股。

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

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

√适用 □不适用

报告期内，以资本公积金向全体股东每股转增 0.3 股，共计转增 79,365,300 股，本次分配后公司总股本由 264,551,000 股增加至 343,916,300 股；及回购注销限制性股票 1,329,185 股，公司于 2022 年 12 月 30 日完成注销，公司总股本由 343,916,300 股减少至 342,587,115 股。若不考虑上述变更的影响，2022 年度基本每股收益、每股净资产分别为-0.03 元/股和 4.31 元/股；若考虑上述变更的影响，2022 年度每股收益、每股净资产分别为-0.02 元/股和 3.30 元/股。

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
华润投资	112,608,000	112,608,000	0	0	/	2022-01-11
吴怀磊	18,994,320	18,994,320	0	0	/	2022-01-11
吴佳	8,710,560	8,710,560	0	0	/	2022-01-11
冯轲	700,000	175,000	157,500	682,500	股权激励限售股	详见注
李燕	854,000	213,500	192,150	832,650	股权激励限售股	详见注
姜禾	300,000	97,500	90,000	292,500	股权激励限售股	详见注
薄卫忠	300,000	97,500	90,000	292,500	股权激励限售股	详见注
王军伟	65,000	16,250	14,625	63,375	股权激励限售股	详见注
吴跃辉	560,000	140,000	126,000	546,000	股权激励限售股	详见注
其他参与公司股权激励计划的激励对象	2,774,000	2,054,485	624,360	1,343,875	股权激励限售股	详见注
合计	145,865,880	143,107,115	1,294,635	4,053,400	/	/

注：公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予以及预留授予的限制性股票限售期为自限制性股票首次授予或预留授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月，具体内容详见公司披露的相关公告（公告编号：2021-022 及 2021-060）。2022 年 4 月 25 日、2022 年 8 月 18 日，公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予以及预留授予的限制性股票第一个限售期已满，具体内容详见公司披露的相关公告（公告编号：2022-022 及 2022-039）。2022 年 5 月 19 日、2022 年 10 月 10 日，公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予以及预留授予的限制性股票第一个限售期解除限售并上市流通，具体内容详见公司披露的相关公告（公告编号：2022-026 及 2022-042）。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

1、公司于2021年10月25日召开第二届董事会第十八次会议和第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格议案》，具体内容详见公司于2021年10月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的公告》（公告编号：2021-064）。本次合计回购注销限制性股票202,000股，公司于2022年1月17日完成注销，公司总股本由264,753,000股减少至264,551,000股。

2、公司分别于2022年4月25日、2022年5月20日召开第二届董事会第二十一次会议、第二届监事会第十七次会议及2021年年度股东大会，审议通过了《公司2021年度利润分配预案》，2022年6月实施权益分派，以方案实施前的公司总股本264,551,000股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增0.3股，共计转增79,365,300股，本次分配后公司总股本由264,551,000股增加至343,916,300股。

3、公司于2022年10月26日召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的议案》，具体内容详见公司于2022年10月28日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的公告》（公告编号：2022-046）。本次合计回购注销限制性股票1,329,185股，公司于2022年12月30日完成注销，公司总股本由343,916,300股减少至342,587,115股。

4、资产和负债结构变动

报告期期初资产总额为157,873.05万元，负债总额为42,385.75万元，资产负债率为26.85%；报告期期末资产总额为219,295.40万元，负债总额为101,533.78万元，资产负债率为46.30%。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	20,428
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	18,050
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况						
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限	质押、标记或冻结情 况	股东性 质

				售条件股份数量	股份状态	数量	
上海华润投资管理有限公司	33,782,400	146,390,400	42.73	0	质押	67,080,000	境内非国有法人
吴怀磊	5,698,296	24,692,616	7.21	0	质押	11,830,000	境内自然人
吴佳	2,613,168	11,323,728	3.31	0	无		境内自然人
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	2,332,772	10,108,680	2.95	0	无		其他
唐全荣	1,433,100	6,210,100	1.81	0	无		境内自然人
宁波盛橡企业管理有限公司	4,744,885	4,744,885	1.39	0	无		境内非国有法人
闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙）	810,324	3,511,404	1.02	0	无		其他
上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资攀山二期证券私募投资基金	2,976,402	2,976,402	0.87	0	无		其他
黄晓虹	370,000	2,800,000	0.82	0	无		境内自然人
上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资定增精选十期私募证券投资基金	1,615,600	1,615,600	0.47	0	无		其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
上海华润投资管理有限公司	146,390,400		人民币普通股	146,390,400			
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			
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	10,108,680		人民币普通股	10,108,680			
唐全荣	6,210,100		人民币普通股	6,210,100			
宁波盛橡企业管理有限公司	4,744,885		人民币普通股	4,744,885			
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			

上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资攀山二期证券私募投资基金	2,976,402	人民币普通股	2,976,402
黄晓虹	2,800,000	人民币普通股	2,800,000
上海睿亿投资发展中心（有限合伙）—睿亿投资定增精选十期私募证券投资基金	1,615,600	人民币普通股	1,615,600
前十名股东中回购专户情况说明	/		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	/		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、吴怀磊是上海华润投资管理有限公司的实际控制人； 2、吴怀磊与吴佳为夫妻关系，为一致行动人； 除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	/		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	李燕	832,650	详见注	213,500	详见注
2	冯轲	682,500	详见注	175,000	详见注
3	吴跃辉	546,000	详见注	140,000	详见注
4	朱云	546,000	详见注	140,000	详见注
5	姜禾	292,500	详见注	97,500	详见注
6	薄卫忠	292,500	详见注	97,500	详见注
7	魏楠楠	97,500	详见注	32,500	详见注
8	汪东	78,000	详见注	20,000	详见注
9	左玉峰	77,025	详见注	19,750	详见注
10	王军伟	63,375	详见注	16,250	详见注
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

注：公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予以及预留授予的限制性股票限售期为自限制性股票首次授予或预留授予之日起 12 个月、24 个月、36 个月，具体内容详见公司披露的相关公告（公告编号：2021-022 及 2021-060）。2022 年 4 月 25 日、2022 年 8 月 18 日，公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予以及预留授予的限制性股票第一个限售期已满，具体内容详见公司披露的相关公告（公告编号：2022-022 及 2022-039）。2022 年 5 月 19 日、2022 年 10 月 10 日，公司 2021 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予以及预留授予的限制性股票第一个限售期解除限售并上市流通，具体内容详见公司披露的相关公告（公告编号：2022-026 及 2022-042）。

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

□适用 √不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

名称	上海华润投资管理有限公司
单位负责人或法定代表人	吴怀磊
成立日期	2015年12月25日
主要经营业务	投资管理，资产管理，投资咨询，企业管理咨询，商务信息咨询。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

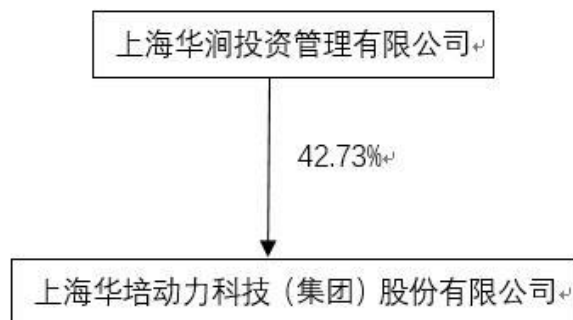
□适用 √不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

□适用 √不适用

2 自然人

√适用 □不适用

姓名	吴怀磊
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	否

主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

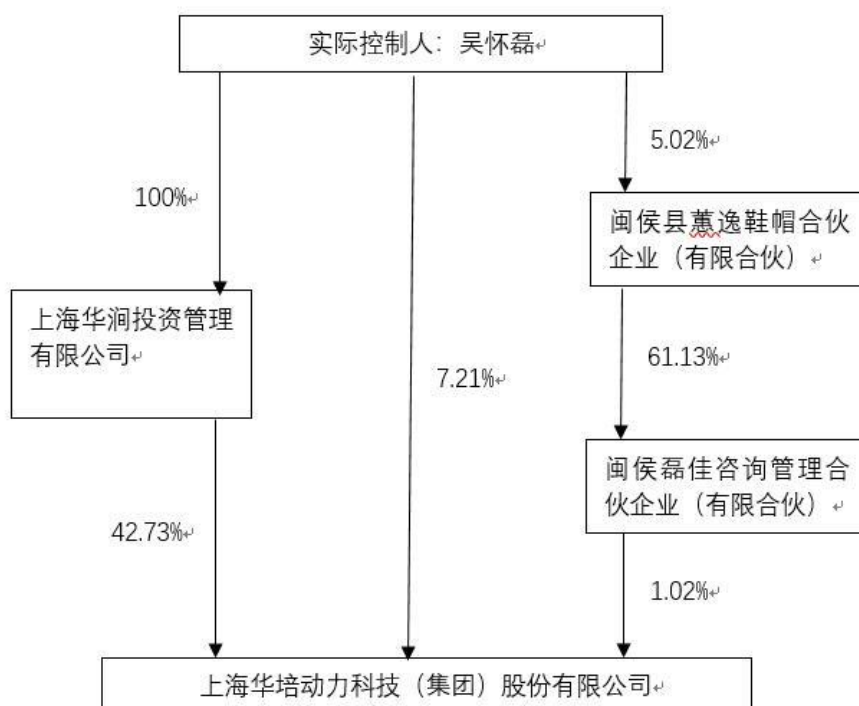
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告**一、审计报告**

适用 不适用

一、审计意见

我们审计了上海华培动力科技（集团）股份有限公司（以下简称“华培动力”或“公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
1、收入确认	
公司 2022 年度合并口径营业收入为 90,450.38 万元，较上年同期减少 1,679.11 万元，下降 1.82%。营业收入是华培动力关键业绩指标之一，因此将收入的确认识别为关键审	我们针对收入确认所实施的主要审计程序包括但不限于： 1) 了解公司销售与收款相关的内部控制，评价内部控制制度设计的合理性以及执行的

<p>计事项。</p> <p>如财务报表附注“五、重要会计政策及会计估计（三十八）收入及七、合并财务报表主要项目注释（六十一）营业收入、营业成本”所示。</p>	<p>有效性；</p> <p>2) 执行分析性程序：将本期产品毛利率与上期及同行业上市公司进行对比，分析其变动的合理性；同时重点关注长时间未收回款项的合理性；</p> <p>3) 对大额销售合同进行检查，检查运输方式及付款时点等主要合同条款，评价管理层采用的收入确认政策的适当性；</p> <p>4) 选取交易样本，核对报关单、签收单、对账单、发票等原始单据；</p> <p>5) 向客户函证审计期间发生的交易额，函证内容包含产品的规格型号、数量、审计期末已收款金额、审计期末欠款金额等信息；</p> <p>6) 针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对相关支持性文件，判断收入是否确认在正确的会计期间。</p>
<p>2、商誉减值</p> <p>华培动力 2020 年度因收购无锡盛迈克传感技术有限公司（以下简称“盛迈克公司”）产生的商誉，于 2022 年 12 月 31 日的账面价值为人民币 48,207,252.07 元；2022 年度因收购无锡盛邦电子有限公司（以下简称“盛邦公司”）产生的商誉，于 2022 年 12 月 31 日的账面价值为人民币 240,864,387.97 元，商誉合计 289,071,640.04 元。</p> <p>商誉无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。在商誉减值测试过程中会涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将上述商誉减值作为关键审计事项。</p> <p>如财务报表附注“七、合并财务报表主要项目注释（二十八）商誉”所示。</p>	<p>我们针对商誉减值所实施的主要审计程序包括但不限于：</p> <p>1) 测试和评价与商誉减值测试相关的关键内部控制设计和执行的有效性。</p> <p>2) 根据商誉所属资产组或资产组组合可收回金额的可获得性评价管理层用于确定相关资产所属资产组或资产组组合可收回金额方法的适当性。</p> <p>3) 基于公司相关历史记录和我们对公司业务所在行业的了解，复核、评价管理层在运用预计未来现金流量现值模型进行减值测试时使用的关键假设及判断的合理性；结合资产组或资产组组合的实际经营情况已经对于市场的分析复核现金流量预测的依据及合理性。</p> <p>4) 我们利用内部估值专家的工作，复核管理层运用未来现金流量折现模型的恰当性及使用折现率的合理性；</p> <p>5) 复核财务报表中对于商誉减值测试相关的信息披露。</p>

四、其他信息

华培动力管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度财务报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督华培动力的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

中国·北京
二〇二三年四月二十四日

中国注册会计师
(项目合伙人)：党小安

中国注册会计师：黄晓曲

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海华培动力科技（集团）股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	附注七、1	166,698,532.76	103,001,074.01
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注七、2	100,627,605.49	243,187,553.54
衍生金融资产			
应收票据	附注七、4	13,687,094.27	24,679,165.77
应收账款	附注七、5	339,648,974.79	219,645,343.27
应收款项融资	附注七、6	24,931,921.43	44,366,961.95
预付款项	附注七、7	4,258,900.34	2,262,102.11
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、8	19,986,206.93	19,247,977.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注七、9	277,486,088.76	205,507,499.01
合同资产	附注七、10	336,300.00	142,500.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	附注七、13	9,828,139.74	5,965,379.63
流动资产合计		957,489,764.51	868,005,556.98
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注七、17	84,159,009.39	1,373,440.11
其他权益工具投资			25,000,000.00
其他非流动金融资产	附注七、19	14,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产	附注七、21	555,635,659.21	478,762,452.67

在建工程	附注七、22	108,035,085.39	39,292,076.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	附注七、25	10,986,080.44	364,614.00
无形资产	附注七、26	132,157,517.66	77,313,969.30
开发支出			
商誉	附注七、28	289,071,640.04	49,066,213.41
长期待摊费用	附注七、29	17,099,230.48	13,501,247.99
递延所得税资产	附注七、30	17,165,324.01	10,017,511.73
其他非流动资产	附注七、31	7,154,660.17	16,033,464.70
非流动资产合计		1,235,464,206.79	710,724,990.66
资产总计		2,192,953,971.30	1,578,730,547.64
流动负债：			
短期借款	附注七、32	460,187,325.09	75,228,087.62
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	37,436,038.06	13,200,000.00
应付账款	附注七、36	296,227,256.73	151,544,885.24
预收款项	附注七、37	9,137,958.57	5,063,383.99
合同负债	附注七、38	3,853,318.46	7,119,070.81
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	33,745,504.98	18,048,668.49
应交税费	附注七、40	15,658,459.12	15,875,569.40
其他应付款	附注七、41	29,271,606.97	30,282,454.39
其中：应付利息		135,500.00	
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负	附注七、43	37,140,403.78	29,769,865.61
其他流动负债	附注七、44	3,561,153.70	8,275,293.20
流动负债合计		926,219,025.46	354,407,278.75
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	附注七、45	25,000,000.00	

应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	附注七、47	5,648,428.47	
长期应付款	附注七、48		36,755,689.76
长期应付职工薪酬			
预计负债	附注七、50	26,811,455.22	10,398,054.26
递延收益	附注七、51	14,430,597.64	15,293,527.66
递延所得税负债	附注七、30	17,228,321.76	7,002,977.85
其他非流动负债			
非流动负债合计		89,118,803.09	69,450,249.53
负债合计		1,015,337,828.55	423,857,528.28
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	附注七、53	342,587,115.00	264,551,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注七、55	545,645,512.80	612,603,079.28
减：库存股	附注七、56	14,969,692.40	27,006,290.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注七、59	48,405,587.26	40,969,646.98
一般风险准备			
未分配利润	附注七、60	196,390,022.64	263,825,167.54
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,118,058,545.30	1,154,942,603.80
少数股东权益		59,557,597.45	-69,584.44
所有者权益（或股东权益）合计		1,177,616,142.75	1,154,873,019.36
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,192,953,971.30	1,578,730,547.64

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

2022 年 12 月 31 日

编制单位:上海华培动力科技(集团)股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		66,486,107.36	19,854,385.38
交易性金融资产		100,627,605.49	242,601,753.54
衍生金融资产			
应收票据		271,446.76	2,529,566.49
应收账款	附注十七、1	9,531,356.45	51,669,891.34
应收款项融资			2,857,145.10
预付款项		161,805,724.95	1,245,611.57
其他应收款	附注十七、2	143,760,713.02	180,074,235.86
其中: 应收利息			
应收股利		55,000,000.00	
存货		72,790,044.63	94,624,090.44
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		73,123.16	17,544.46
流动资产合计		555,346,121.82	595,474,224.18
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	附注十七、3	1,047,380,409.91	549,237,674.14
其他权益工具投资			25,000,000.00
其他非流动金融资产		14,000,000.00	
投资性房地产			
固定资产		144,745,015.68	155,845,740.72
在建工程		1,349,918.23	9,921,491.08
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,325,511.00	877,575.53
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		3,125,512.53	5,255,946.26
递延所得税资产		2,798,232.42	2,255,837.32
其他非流动资产		1,388,399.00	677,427.72
非流动资产合计		1,216,112,998.77	749,071,692.77
资产总计		1,771,459,120.59	1,344,545,916.95
流动负债:			
短期借款		249,064,163.01	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			

应付账款		74,767,482.55	63,759,621.00
预收款项		48,574,827.60	
合同负债			
应付职工薪酬		16,528,556.70	11,029,723.29
应交税费		2,935,464.72	9,799,585.70
其他应付款		115,314,140.38	27,802,787.61
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		31,212,336.02	29,398,966.18
其他流动负债		285,733.43	2,662,701.57
流动负债合计		538,682,704.41	144,453,385.35
非流动负债：			
长期借款		25,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			36,755,689.76
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		1,854,102.08	2,282,075.02
递延所得税负债		234,452.39	
其他非流动负债			
非流动负债合计		27,088,554.47	39,037,764.78
负债合计		565,771,258.88	183,491,150.13
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		342,587,115.00	264,551,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		545,638,717.95	612,527,538.47
减：库存股		14,969,692.40	27,006,290.00
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		48,405,587.26	40,969,646.98
未分配利润		284,026,133.90	270,012,871.37
所有者权益（或股东权益）合计		1,205,687,861.71	1,161,054,766.82
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,771,459,120.59	1,344,545,916.95

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		904,503,822.05	921,294,959.24
其中:营业收入	附注七、61	904,503,822.05	921,294,959.24
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		874,568,973.04	843,246,123.97
其中:营业成本	附注七、61	710,857,847.53	678,173,581.49
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	6,261,058.76	6,618,535.30
销售费用	附注七、63	14,674,893.11	19,937,349.50
管理费用	附注七、64	86,508,114.27	86,924,601.46
研发费用	附注七、65	50,136,427.41	50,524,112.25
财务费用	附注七、66	6,130,631.96	1,067,943.97
其中:利息费用		9,061,401.71	5,877,886.98
利息收入		1,207,969.32	1,681,162.70
加:其他收益	附注七、67	10,638,562.81	11,373,986.02
投资收益(损失以“-”号填列)	附注七、68	-3,350,547.44	6,328,581.66
其中:对联营企业和合营企业的投资收益		-5,927,022.84	-1,938,036.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益(损失以“-”号填列)			
净敞口套期收益(损失以“-”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	附注七、70	4,472,657.08	585,800.00
信用减值损失(损失以“-”号填列)	附注七、71	-4,451,987.87	-1,048,479.23
资产减值损失(损失以“-”号填列)	附注七、72	-19,900,883.26	-6,842,379.69
资产处置收益(损失以“-”号填列)	附注七、73	-36,755.37	-175,127.47
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		17,305,894.96	88,271,216.56
加:营业外收入	附注七、74	260,503.18	10,051,575.10
减:营业外支出	附注七、75	20,568,713.80	14,218,704.20
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-3,002,315.66	84,104,087.46

减：所得税费用	附注七、76	5,461,240.41	16,067,190.42
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,463,556.07	68,036,897.04
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-8,463,556.07	68,036,897.04
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）		-8,419,744.35	68,177,913.77
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-43,811.72	-141,016.73
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		-8,463,556.07	68,036,897.04
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-8,419,744.35	68,177,913.77
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-43,811.72	-141,016.73
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.02	0.20
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.02	0.20

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	附注十七、4	443,988,772.81	544,863,052.53
减: 营业成本	附注十七、4	341,745,177.54	413,624,672.30
税金及附加		3,210,406.42	3,560,123.77
销售费用		4,964,047.43	5,454,533.27
管理费用		61,599,600.76	57,471,233.99
研发费用		23,852,302.30	22,477,948.39
财务费用		6,291,229.84	2,591,875.85
其中: 利息费用		6,636,724.84	3,592,150.21
利息收入		472,451.83	1,089,252.98
加: 其他收益		5,179,022.93	5,149,062.37
投资收益(损失以“—”号填列)	附注十七、5	67,363,512.32	5,886,181.66
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-5,966,958.09	-1,938,036.86
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益(损失以“—”号填列)			
公允价值变动收益(损失以“—”号填列)		5,058,457.08	
信用减值损失(损失以“—”号填列)		68,126.04	66,890.43
资产减值损失(损失以“—”号填列)		-2,330,985.06	-1,902,285.12
资产处置收益(损失以“—”号填列)		-55,489.45	-175,127.47
二、营业利润(亏损以“—”号填列)		77,608,652.38	48,707,386.83
加: 营业外收入		34,700.48	356,598.13
减: 营业外支出		5,134,830.44	601,154.55
三、利润总额(亏损总额以“—”号填列)		72,508,522.42	48,462,830.41
减: 所得税费用		-520,140.66	4,859,051.02
四、净利润(净亏损以“—”号填列)		73,028,663.08	43,603,779.39

(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		73,028,663.08	43,603,779.39
(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		73,028,663.08	43,603,779.39
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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		860,899,491.90	904,035,632.80
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		49,904,283.68	45,785,998.64
收到其他与经营活动有关的现金		12,491,914.68	45,514,463.38
经营活动现金流入小计		923,295,690.26	995,336,094.82
购买商品、接受劳务支付的现金		560,838,608.26	596,288,605.60
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		171,531,116.74	196,573,503.22
支付的各项税费		51,301,519.52	49,708,837.82
支付其他与经营活动有关的现金		37,159,128.01	57,891,849.29
经营活动现金流出小计		820,830,372.53	900,462,795.93
经营活动产生的现金流量净额		102,465,317.73	94,873,298.89
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		764,330,739.73	650,000,000.00
取得投资收益收到的现金		4,444,654.87	6,003,823.61

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,334,278.62	82,236.80
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		3,219,093.00	607,692.40
投资活动现金流入小计		773,328,766.22	656,693,752.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		141,692,921.99	148,343,454.44
投资支付的现金		734,252,200.00	644,680,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		224,806,032.76	
支付其他与投资活动有关的现金		8,364,749.20	1,474,495.60
投资活动现金流出小计		1,109,115,903.95	794,497,950.04
投资活动产生的现金流量净额		-335,787,137.73	-137,804,197.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			27,718,770.00
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		573,261,325.44	194,112,450.00
收到其他与筹资活动有关的现金		1,734,957.23	2,885,031.24
筹资活动现金流入小计		574,996,282.67	224,716,251.24
偿还债务支付的现金		235,620,300.00	272,394,680.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,862,774.21	44,749,788.81
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		5,957,064.99	2,923,109.04
筹资活动现金流出小计		301,440,139.20	320,067,577.85
筹资活动产生的现金流量净额		273,556,143.47	-95,351,326.61
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6,121,912.42	-4,794,519.02
五、现金及现金等价物净增加额		46,356,235.89	-143,076,743.97
加：期初现金及现金等价物余额		99,824,355.97	242,901,099.94
六、期末现金及现金等价物余额		146,180,591.86	99,824,355.97

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		539,634,584.98	678,784,417.49
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		134,735,236.62	13,454,827.28
经营活动现金流入小计		674,369,821.60	692,239,244.77
购买商品、接受劳务支付的现金		341,486,596.02	374,702,494.37
支付给职工及为职工支付的现金		92,489,707.17	118,160,325.27
支付的各项税费		35,406,391.58	32,186,790.09
支付其他与经营活动有关的现金		60,087,492.17	93,685,802.33
经营活动现金流出小计		529,470,186.94	618,735,412.06
经营活动产生的现金流量净额		144,899,634.66	73,503,832.71
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		764,330,739.73	650,000,000.00
取得投资收益收到的现金		20,304,618.46	5,561,423.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,883,649.84	3,117,609.29
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		787,519,008.03	658,679,032.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		9,320,027.43	39,283,884.64
投资支付的现金		817,500,000.00	694,680,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		225,900,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,052,720,027.43	733,963,884.64
投资活动产生的现金流量净额		-265,201,019.40	-75,284,851.74
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			27,718,770.00
取得借款收到的现金		329,916,625.44	
收到其他与筹资活动有关的现金			2,746,131.24
筹资活动现金流入小计		329,916,625.44	30,464,901.24
偿还债务支付的现金		100,000,000.00	50,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		57,723,535.41	42,289,896.67
支付其他与筹资活动有关的现金		5,191,223.10	37,017.74
筹资活动现金流出小计		162,914,758.51	92,326,914.41
筹资活动产生的现金流量净额		167,001,866.93	-61,862,013.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-74,796.26	
五、现金及现金等价物净增加额		46,625,685.93	-63,643,032.20
加:期初现金及现金等价物余额		19,817,367.64	83,460,399.84
六、期末现金及现金等价物余额		66,443,053.57	19,817,367.64

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	264,551,000.00				612,603,079.28	27,006,290.00			40,969,646.98		263,825,167.54		1,154,942,603.80	-69,584.44	1,154,873,019.36
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	264,551,000.00				612,603,079.28	27,006,290.00			40,969,646.98		263,825,167.54		1,154,942,603.80	-69,584.44	1,154,873,019.36
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	78,036,115.00				-66,957,566.48	-12,036,597.60			7,435,940.28		-67,435,144.90		-36,884,058.50	59,627,181.89	22,743,123.39
(一)综合收益总额											-8,419,744.35		-8,419,744.35	-43,811.72	-8,463,556.07

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	- 1,329,185.00			12,407,733.5 2	- 12,036,597.60						23,115,146.12	59,670,993 .61	82,786,139. 73
1. 所有者投入的普通股												59,670,783 .47	59,670,783. 47
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	- 1,329,185.00			7,694,976.64	- 12,036,597.60						18,402,389.24		18,402,389. 24
4. 其他				4,712,756.88							4,712,756.88	210.14	4,712,967.0 2
(三) 利润分配								7,435,940.2 8		- 60,346,140.28	-52,910,200.00		- 52,910,200. 00
1. 提取盈余公积								7,435,940.2 8		-7,435,940.28			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配										- 52,910,200.00	-52,910,200.00		- 52,910,200. 00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	79,365,300.0 0			- 79,365,300.0 0						1,330,739.73	1,330,739.73		1,330,739.7 3
1. 资本公积转增资本(或股本)	79,365,300.0 0			- 79,365,300.0 0									
2. 盈余公积转增资本(或股本)													

2022 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他									1,330,739.73		1,330,739.73			1,330,739.73
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	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

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	259,200,000.00				580,820,886.35			36,609,269.04		242,192,111.71		1,118,822,267.10	71,432.29	1,118,893,699.39	

2022 年年度报告

加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	259,200,000.00			580,820,886.35			36,609,269.04	242,192,111.71	1,118,822,267.10	71,432.29		1,118,893,699.39	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	5,351,000.00			31,782,192.93	27,006,290.00		4,360,377.94	21,633,055.83	36,120,336.70	-141,016.73		35,979,319.97	
（一）综合收益总额								68,177,913.77	68,177,913.77	-141,016.73		68,036,897.04	
（二）所有者投入和减少资本	5,351,000.00			31,782,192.93	27,006,290.00				10,126,902.93			10,126,902.93	
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	5,351,000.00			31,782,192.93	27,006,290.00				10,126,902.93			10,126,902.93	
4. 其他													
（三）利润分配							4,360,377.94	-46,544,857.94	-42,184,480.00			-42,184,480.00	
1. 提取盈余公积							4,360,377.94	-4,360,377.94					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配								-42,184,480.00	-42,184,480.00			-42,184,480.00	

4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	264,551,000.00			612,603,079.28	27,006,290.00		40,969,646.98	263,825,167.54		1,154,942,603.80	-69,584.44	1,154,873,019.36	

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	264,551,000.00				612,527,538.47	27,006,290.00			40,969,646.98	270,012,871.37	1,161,054,766.82
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	264,551,000.00				612,527,538.47	27,006,290.00			40,969,646.98	270,012,871.37	1,161,054,766.82
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	78,036,115.00				-66,888,820.52	-12,036,597.60			7,435,940.28	14,013,262.53	44,633,094.89
(一) 综合收益总额										73,028,663.08	73,028,663.08
(二) 所有者投入和减少资本	-1,329,185.00				12,476,479.48	-12,036,597.60					23,183,892.08
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	-1,329,185.00				7,763,722.60	-12,036,597.60					18,471,135.20
4. 其他					4,712,756.88						4,712,756.88
(三) 利润分配									7,435,940.28	-60,346,140.28	-52,910,200.00
1. 提取盈余公积									7,435,940.28	-7,435,940.28	
2. 对所有者（或股东）的分配										-52,910,200.00	-52,910,200.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	79,365,300.00				-79,365,300.00					1,330,739.73	1,330,739.73
1. 资本公积转增资本（或股本）	79,365,300.00				-79,365,300.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他										1,330,739.73	1,330,739.73
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											

2022 年年度报告

(六) 其他											
四、本期末余额	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

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	259,200,000.00				580,820,886.35				36,609,269.04	272,953,949.92	1,149,584,105.31
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	259,200,000.00				580,820,886.35				36,609,269.04	272,953,949.92	1,149,584,105.31
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	5,351,000.00				31,706,652.12	27,006,290.00			4,360,377.94	-2,941,078.55	11,470,661.51
(一) 综合收益总额										43,603,779.39	43,603,779.39
(二) 所有者投入和减少资本	5,351,000.00				31,706,652.12	27,006,290.00					10,051,362.12
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

2022 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额	5,351,000.00				31,706,652.12	27,006,290.00					10,051,362.12
4. 其他											
(三) 利润分配									4,360,377.94	-46,544,857.94	-42,184,480.00
1. 提取盈余公积									4,360,377.94	-4,360,377.94	
2. 对所有者（或股东）的分配										-42,184,480.00	-42,184,480.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	264,551,000.00				612,527,538.47	27,006,290.00			40,969,646.98	270,012,871.37	1,161,054,766.82

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批复》(证监许可【2018】1728号)核准,2019年1月11日在上海证券交易所挂牌上市证券代码为603121。公司于2023年3月30日完成工商变更登记,取得上海市市场监督管理局换发的00000002202303300008号《营业执照》。

统一社会信用代码:913101187895655347

组织形式:股份有限公司(中外合资、上市)

注册资本:人民币33,853.3715万元

法定代表人:吴怀磊

总部地址:上海市青浦区崧秀路218号3幢厂房

(二) 公司的业务性质和主要经营活动

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

经营范围:许可项目:民用航空器零部件制造。(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)一般项目:研发、生产、销售:汽车排气系统、涡轮增压系统、及其他汽车零部件及配件、铁路机车车辆配件、金属材料、金属制品、第一类医疗器械;动力科技和金属制品铸造专业领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术转让;从事货物及技术的进出口业务。(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)

(三) 控股股东及最终控制人的名称

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二〇二三年四月二十四日批准报出。

(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。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2022年12月31日止,本公司合并财务报表范围内子公司如下:

子公司名称
武汉华培动力科技有限公司
江苏华培动力科技有限公司
南通秦海机械有限公司
上海华煦国际贸易有限公司
上海华培新材料科技有限公司
上海华培芮培工业系统有限公司

子公司名称

无锡盛迈克传感技术有限公司

无锡盛邦电子有限公司

无锡盛邦汽车电子系统有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础**1. 编制基础**

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

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

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2. 会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

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。

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

本公司采用人民币作为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

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

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

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

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

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

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

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

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

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

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

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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。

7. 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。

8. 现金及现金等价物的确定标准

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

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

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。

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。

10. 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公司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，并在公司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、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“九、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，公司应当按照未来 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，公司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，公司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，公司应当按其摊余成本（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，公司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。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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应收票据预期信用损失进行估计。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

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

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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应收账款预期信用损失进行估计。

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

本公司将应收合并范围内子公司的款项等无显著回收风险的款项划分为其他组合，根据预期信用损失计提坏账准备。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型进行处理，参见附注“五、10 金融工具”。

15. 存货

√适用 □不适用

1. 存货的分类和成本

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

发出存货采用加权平均法计价。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

17. 持有待售资产

√适用 □不适用

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用本准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后公司是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对债权投资采用预期信用损失的一般模型详见附注“五、10 金融工具”进行处理。

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他债权投资采用预期信用损失的一般模型详见附注“五、10 金融工具”进行处理。

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量，参见附注“五、38 收入”。

对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司租赁相关长期应收款的确认和计量，参见附注“五、42 租赁”。

对于租赁应收款的减值，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

21. 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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

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. 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。

(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). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程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。

25. 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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 发生的初始直接费用；
4. 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》对上述第4项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若公司不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《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。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1. 无形资产包括土地使用权、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	预计使用寿命	摊销方法	依据
软件	2-5年	年限平均法	软件的预计使用年限
土地使用权	50年	年限平均法	土地使用权证的期限
专利权	8年	年限平均法	专利权的预计使用年限
客户关系	10年	年限平均法	客户关系的预计使用年限
商标权	10年	年限平均法	商标的预计使用年限

3. 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). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

30. 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。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已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。

33. 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。

(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。

(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

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
3. 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
4. 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
5. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

35. 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。

36. 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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入的确认

本公司主要从事涡轮增压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。

(1) 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。

(2) 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。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

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。

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. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，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。

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。

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。

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。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

根据首次执行本准则的累积影响数，调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。同时，在该方法下，公司选取的方式是：对于首次执行日前的经营租赁，承租人在首次执行日应当根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择按照下列方式计量使用权资产：与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号)中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”相关规定。	统一执行国家会计政策变更	本公司执行解释 15 号“关于亏损合同的判断”的相关规定，对期初留存收益及可比期间财务报表无影响。
本公司自 2022 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”相关规定。	统一执行国家会计政策变更	本公司不涉及该会计政策变更事项。

其他说明

无

(2). 重要会计估计变

□适用 √不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

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	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7%、5%

企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、20%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%

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 (%)
上海华培动力科技（集团）股份有限公司	25.00
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
南通秦海机械有限公司	25.00
上海华煦国际贸易有限公司	25.00
上海华培新材料科技有限公司	20.00
上海华培芮培工业系统有限公司	25.00
无锡盛迈克传感技术有限公司	15.00
无锡盛邦电子有限公司	15.00
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) 所得税

子公司武汉华培动力科技有限公司于 2020 年 12 月 1 日取得证书编号为 GR202042001865 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 2020 年度至 2022 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 2020 年 12 月 2 日取得证书编号为 GR202032007397 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 2020 年度至 2022 年度所得税减按 15% 税率征收。

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

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

根据财政部税务总局“关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告”（财税〔2021〕12 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业和个体工商户年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在现行优惠政策基础上，再减半征收所得税。判断标准：年度应纳税所得额不超过 300 万元、从业人数不超过 300 人、资产总额不超过 5000 万元等三个条件的企业。小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元、超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，分别减按 12.5%、50% 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 2022 年享受上述税收优惠。

根据财政部税务总局科技部“关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告”（2022 年第 28 号），高新技术企业在 2022 年 10 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间新购置的设备、器具，允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100% 加计扣除。凡在 2022 年第四

季度内具有高新技术企业资格的企业，均可适用该项政策。企业选择适用该项政策当年不足扣除的，可结转至以后年度按现行有关规定执行。上述所称设备、器具是指除房屋、建筑物以外的固定资产；所称高新技术企业的条件和管理办法按照《科技部 财政部 国家税务总局关于修订印发〈高新技术企业认定管理办法〉的通知》（国科发火〔2016〕32号）执行。企业享受该项政策的税收征管事项按现行征管规定执行。母公司上海华培动力科技（集团）股份有限公司、子公司武汉华培动力科技有限公司、无锡盛迈克传感技术有限公司 2022 年享受上述税收优惠。

（2）增值税出口退税

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

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

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

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

（3）增值税即征即退

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

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	39,556.93	8,605.23
银行存款	146,641,621.41	99,815,750.74
其他货币资金	19,881,964.03	3,176,718.04
未到期应收利息	135,390.39	
合计	166,698,532.76	103,001,074.01
其中：存放在境外的款项总额	-	-
存放财务公司存款	-	-

其他说明

期末存在抵押、质押、冻结等对使用有限款项 20,382,550.51 元，其中银行承兑汇票保证金 12,917,364.03 元，诉讼冻结资金 492,058.55 元，定期存款 6,964,600.00 元，其他 8,527.93 元。

期末无存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,627,605.49	243,187,553.54
其中：		
理财产品及结构性存款	100,627,605.49	242,601,753.54
衍生金融资产		585,800.00
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	100,627,605.49	243,187,553.54

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	8,957,710.96	17,295,949.03
商业承兑票据	4,729,383.31	7,383,216.74
合计	13,687,094.27	24,679,165.77

(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	122,991,440.02	7,940,711.43
商业承兑票据		19,087.95
合计	122,991,440.02	7,959,799.38

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据适用 不适用**(5). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	14,407,467.65	100.00	720,373.38	5.00	13,687,094.27	25,978,069.24	100.00	1,298,903.47	5.00	24,679,165.77
其中：										
组合计提	14,407,467.65	100.00	720,373.38	5.00	13,687,094.27	25,978,069.24	100.00	1,298,903.47	5.00	24,679,165.77
合计	14,407,467.65	/	720,373.38	/	13,687,094.27	25,978,069.24	/	1,298,903.47	/	24,679,165.77

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：组合计提

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 (%)
银行承兑汇票	14,407,467.65	720,373.38	5.00
商业承兑汇票			
合计	14,407,467.65	720,373.38	

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	企业合并增加	转销或核销	
组合计提	1,298,903.47		1,084,134.77	505,604.68		720,373.38
合计	1,298,903.47		1,084,134.77	505,604.68		720,373.38

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	357,525,236.64
1 年以内小计	357,525,236.64
1 至 2 年	1,611,745.68
2 至 3 年	1,024,689.75
3 年以上	3,382,546.07
合计	363,544,218.14

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	3,907,852.20	1.07	3,907,852.20	100.00		2,849,164.79	1.21	2,849,164.79	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备	3,907,852.20	1.07	3,907,852.20	100.00		2,849,164.79	1.21	2,849,164.79	100.00	
按组合计提坏账准备	359,636,365.94	98.93	19,987,391.15	5.56	339,648,974.79	232,564,682.62	98.79	12,919,339.35	5.56	219,645,343.27
其中：										
账龄组合	359,636,365.94	98.93	19,987,391.15	5.56	339,648,974.79	232,564,682.62	98.79	12,919,339.35	5.56	
合计	363,544,218.14	/	23,895,243.35	/	339,648,974.79	235,413,847.41	/	15,768,504.14	/	219,645,343.27

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
Erko GmbH	2,929,355.14	2,929,355.14	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	978,497.06	978,497.06	100.00	企业破产重整, 应收款项预计无法收回
合计	3,907,852.20	3,907,852.20	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合计提

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 (含 1 年)	357,525,236.64	17,876,261.85	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	1,381,248.28	1,381,248.28	100.00
2 至 3 年 (含 3 年)	276,690.09	276,690.09	100.00
3 年以上	453,190.93	453,190.93	100.00
合计	359,636,365.94	19,987,391.15	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(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	企业合并增加	其他变动	
应收账款坏账准备	15,768,504.14	3,566,331.82	33,901.39	288,353.81	4,882,662.59		23,895,243.35
合计	15,768,504.14	3,566,331.82	33,901.39	288,353.81	4,882,662.59		23,895,243.35

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	35,672,799.89	9.81	1,783,639.99
第二名	27,534,851.36	7.57	1,376,742.57
第三名	21,363,422.74	5.88	1,068,171.14
第四名	15,208,018.09	4.18	760,400.90
第五名	12,774,024.70	3.51	638,701.24
合计	112,553,116.78	30.95	5,627,655.84

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据	24,931,921.43	44,366,961.95
合计	24,931,921.43	44,366,961.95

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	4,100,798.18	96.29	2,226,999.71	98.45
1 至 2 年	150,378.58	3.53	35,102.40	1.55
2 至 3 年	7,723.58	0.18		
3 年以上				
合计	4,258,900.34	100.00	2,262,102.11	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	559,770.79	13.14
第二名	492,591.20	11.57
第三名	377,513.42	8.86
第四名	219,569.38	5.16
第五名	186,219.24	4.37
合计	1,835,664.03	43.10

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	19,986,206.93	19,247,977.69
合计	19,986,206.93	19,247,977.69

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). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	9,337,330.60
1 年以内小计	9,337,330.60
1 至 2 年	13,358,205.92
2 至 3 年	49,141.86
3 年以上	154,982.00
合计	22,899,660.38

(8). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收南通土地款	11,885,604.26	11,885,604.26
应收政府款项	8,092,143.93	6,752,554.33
其他往来	2,921,912.19	1,401,811.13
合计	22,899,660.38	20,039,969.72

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		766,517.53	25,474.50	791,992.03
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		2,029,166.71		2,029,166.71
本期转回			25,474.50	25,474.50
本期转销				
本期核销				
其他变动		-117,769.21		-117,769.21
2022年12月31日余额		2,913,453.45		2,913,453.45

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(10). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	转销或核销	企业合并增加	其他变动	
其他应收款坏账准备	791,992.03	2,029,166.71	25,474.50		-117,769.21		2,913,453.45
合计	791,992.03	2,029,166.71	25,474.50		-117,769.21		2,913,453.45

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	应收南通土地款及其他往来	12,628,392.26	1-2年	55.14	2,525,678.45
第二名	应收政府款项	8,092,143.93	1年以内	35.34	
第三名	其他往来	664,417.90	1年以内	2.90	33,220.90
第四名	其他往来	375,337.50	1-2年(含2年)	1.64	75,067.50
第五名	其他往来	212,999.28	1年以内(含1年)	0.93	10,649.96
合计	/	21,973,290.87	/	95.95	2,644,616.81

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	71,782,183.13	9,725,545.63	62,056,637.50	37,459,353.89	1,246,878.23	36,212,475.66
在产品	25,189,475.97		25,189,475.97	16,830,373.23		16,830,373.23
库存商品	66,218,947.04	15,217,781.77	51,001,165.27	31,324,083.38	2,528,073.15	28,796,010.23
周转材料	15,030,423.49	2,127,771.94	12,902,651.55	12,664,796.24	1,209,188.25	11,455,607.99
消耗性生物资产						
合同履约成本	6,697,811.55		6,697,811.55	10,404,673.24		10,404,673.24
委托加工物资	15,682,944.68	214,749.53	15,468,195.15	10,918,329.72	352,633.63	10,565,696.09
半成品	32,073,054.61	4,991,684.16	27,081,370.45	31,880,927.26	1,419,293.22	30,461,634.04
发出商品	86,428,581.43	9,339,800.11	77,088,781.32	64,276,844.70	3,495,816.17	60,781,028.53
合计	319,103,421.90	41,617,333.14	277,486,088.76	215,759,381.66	10,251,882.65	205,507,499.01

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额		期末余额
		计提	企业合并增加	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,246,878.23	831,428.79	8,847,551.99		1,200,313.38		9,725,545.63
在产品							
库存商品	2,528,073.15	4,982,130.82	9,614,827.09		1,907,249.29		15,217,781.77
周转材料	1,209,188.25	1,414,576.58			495,992.89		2,127,771.94
消耗性生物资产							
合同履约成本							
半成品	1,419,293.22	5,101,399.83			1,529,008.89		4,991,684.16
发出商品	3,495,816.17	6,840,070.00			996,086.06		9,339,800.11
委托加工物资	352,633.63	-137,884.10					214,749.53
合计	10,251,882.65	19,031,721.92	18,462,379.08		6,128,650.51		41,617,333.14

注：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。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
未到期的质保金	354,000.00	17,700.00	336,300.00	150,000.00	7,500.00	142,500.00
合计	354,000.00	17,700.00	336,300.00	150,000.00	7,500.00	142,500.00

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
未到期的质保金	10,200.00			
合计	10,200.00			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		

应收退货成本		
短期债权投资		
理财产品		
待认证进项税额	2,641,208.63	2,595,653.94
留抵进项税	7,067,717.60	3,331,626.26
预缴税款	119,213.51	38,099.43
合计	9,828,139.74	5,965,379.63

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
华润新能源科技（上海）有限公司	1,373,440.11			-4,723,008.35		4,712,756.88			39,770.49	1,402,959.13
西安中科阿尔法电子科技有限公司		30,000,000.00		-236,807.28						29,763,192.72

苏州创星 中科创业 投资合伙 企业（有 限合伙）		54,00 0,000 .00		- 1,007 ,142. 46					52,99 2,857 .54	
小计	1,37 3,44 0.11	84,00 0,000 .00		- 5,966 ,958. 09		4,71 2,75 6.88			39,7 70.4 9	84,15 9,009 .39
合计	1,37 3,44 0.11	84,00 0,000 .00		- 5,966 ,958. 09		4,71 2,75 6.88			39,7 70.4 9	84,15 9,009 .39

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长三角（合肥）数字经济股权投资 基金合伙企业（有限合伙）		25,000,000.00
合计		25,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

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	555,635,659.21	478,762,452.67
固定资产清理		
合计	555,635,659.21	478,762,452.67

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	通用设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	254,460,748.44	394,696,538.55	9,312,504.76	18,211,882.97	22,017,490.93	698,699,165.65
2. 本期增加金额		114,798,282.44	149,299.15	8,894,548.90	47,582,671.14	171,424,801.63
(1) 购置		3,086,885.74		490,283.95	162,631.51	3,739,801.20
(2) 在建工程转入		103,938,349.51			12,920,291.16	116,858,640.67
(3) 企业合并增加		7,773,047.19	149,299.15	8,404,264.95	34,499,748.47	50,826,359.76
3. 本期减少金额		24,221,100.87	27,350.43	520,394.94	79,134.73	24,847,980.97
(1) 处置或报废		24,221,100.87	27,350.43	520,394.94	79,134.73	24,847,980.97
4. 期末余额	254,460,748.44	485,273,720.12	9,434,453.48	26,586,036.93	69,521,027.34	845,275,986.31
二、累计折旧						
1. 期初余额	65,028,514.31	120,616,080.76	6,523,046.25	15,585,240.50	10,698,643.79	218,451,525.61
2. 本期增加金额	12,229,686.99	36,961,298.90	1,063,110.30	6,885,027.67	14,304,456.28	71,443,580.14
(1) 计提	12,229,686.99	36,170,093.51	928,740.90	1,081,847.86	3,853,673.82	54,264,043.08
(2) 企业合并增加		791,205.39	134,369.40	5,803,179.81	10,450,782.46	17,179,537.06
3. 本期减少金额		1,208,439.66	25,982.91	498,022.76	7,520.69	1,739,966.02

2022 年年度报告

(1) 处置或报废		1,208,439.66	25,982.91	498,022.76	7,520.69	1,739,966.02
4. 期末余额	77,258,201.30	156,368,940.00	7,560,173.64	21,972,245.41	24,995,579.38	288,155,139.73
三、减值准备						
1. 期初余额		1,485,187.37				1,485,187.37
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		1,485,187.37				1,485,187.37
四、账面价值						
1. 期末账面价值	177,202,547.14	327,419,592.75	1,874,279.84	4,613,791.52	44,525,447.96	555,635,659.21
2. 期初账面价值	189,432,234.13	272,595,270.42	2,789,458.51	2,626,642.47	11,318,847.14	478,762,452.67

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	108,035,085.39	39,292,076.75
工程物资		
合计	108,035,085.39	39,292,076.75

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程**(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
武汉华培汽车零部件生产基地（注）				19,544,854.45		19,544,854.45
机器设备调试工程	43,395,619.64		43,395,619.64	19,501,454.73		19,501,454.73
软件升级开发工程	439,685.10		439,685.10	122,169.81		122,169.81
工装等验收工程				106,991.16		106,991.16
厂区升级改造工程	59,948,846.30		59,948,846.30	16,606.60		16,606.60
净化工程	4,250,934.35		4,250,934.35			
合计	108,035,085.39		108,035,085.39	39,292,076.75		39,292,076.75

(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
武汉华培汽车零部件生产基地 (注)	488,534,300.00	19,544,854.45	45,094.32	19,589,948.77			77.56	已完结				募集资金+自筹

机器设备调试工程	172,532,952.08	19,501,454.73	123,440,141.38	97,161,700.74	2,384,275.73	43,395,619.64	71.55	未完工				自筹
厂区升级改造工程	150,652,053.00	16,606.60	60,022,147.96		89,908.26	59,948,846.30	39.84	未完工				自筹
合计	811,719,305.08	39,062,915.78	183,507,383.66	116,751,649.51	2,474,183.99	103,344,465.94	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	947,996.93	947,996.93
2. 本期增加金额	17,362,519.58	17,362,519.58
(1) 新增租赁	7,203,502.73	7,203,502.73
(2) 企业合并增加	10,159,016.85	10,159,016.85
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	18,310,516.51	18,310,516.51
二、累计折旧		
1. 期初余额	583,382.93	583,382.93
2. 本期增加金额	6,741,053.14	6,741,053.14
(1) 计提	945,024.40	945,024.40
(2) 企业合并增加	5,796,028.74	5,796,028.74
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,324,436.07	7,324,436.07

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	10,986,080.44	10,986,080.44
2. 期初账面价值	364,614.00	364,614.00

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	商标权	客户关系	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	34,607,030.00	21,600,000.00		9,327,168.45	9,100.00	29,400,000.00	94,943,298.45
2. 本期增加金额		51,000,000.00		3,789,339.78	8,000,000.00		62,789,339.78
(1) 购置				1,478,807.02			1,478,807.02
(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加		51,000,000.00		2,310,532.76	8,000,000.00		61,310,532.76
3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	34,607,030.00	72,600,000.00		13,116,508.23	8,009,100.00	29,400,000.00	157,732,638.23
二、累计摊销							
1. 期初余额	3,691,416.32	2,700,000.00		8,297,002.83	910.00	2,940,000.00	17,629,329.15
2. 本期增加金额	692,140.56	2,700,000.00		1,612,740.86	910.00	2,940,000.00	7,945,791.42
(1) 计提	692,140.56	2,700,000.00		1,091,908.10	910.00	2,940,000.00	7,424,958.66
(2) 企业合并增加				520,832.76			520,832.76

3. 本期减少金额							
(1) 处置							
4. 期末余额	4,383,556.88	5,400,000.00		9,909,743.69	1,820.00	5,880,000.00	25,575,120.57
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	30,223,473.12	67,200,000.00		3,206,764.54	8,007,280.00	23,520,000.00	132,157,517.66
2. 期初账面价值	30,915,613.68	18,900,000.00		1,030,165.62	8,190.00	26,460,000.00	77,313,969.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

□适用 √不适用

28、商誉**(1). 商誉账面原值**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
南通秦海机械有 限公司	9,691,569.15					9,691,569.15
无锡盛迈克传感 技术有限公司	50,202,392.27					50,202,392.27
无锡盛邦电子有 限公司		240,864,387.97				240,864,387.97
合计	59,893,961.42	240,864,387.97				300,758,349.39

(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		
南通秦海	9,691,569.15					9,691,569.15
无锡盛迈克传 感技术有限公 司	1,136,178.86	858,961.34				1,995,140.20
无锡盛邦电子 有限公司						
合计	10,827,748.01	858,961.34				11,686,709.35

注：2022年11月5日公司与无锡盛邦电子有限公司股东签订《投资协议》，约定公司于交割日以协议约定转让价25,100.00万元从转让方处受让标的50.2%股权，并以10,000.00万元的增资价款认购目标公司119.31万元的新增注册资本。自交割日起，公司将持有无锡盛邦电子有限公司58.50%的股权。

该交易构成非同一控制企业合并，合并日为2022年12月20日，合并成本为32,497.86万元，合并日被购买方可辨认净资产公允价值14,378.50万元，取得被购买方可辨认净资产公允价值的份额8,411.42万元，合并成本大于按权益份额享有的被购买方可辨认净资产公允价值的部分24,086.44万元确认为商誉。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

商誉账面价值	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
48,207,252.07	无锡盛迈克传感技术有限公司长期资产	101,107,034.25	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。	否
240,864,387.97	无锡盛邦电子有限公司长期资产	524,289,378.43	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。	否

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

√适用 □不适用

商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设及其合理理由	关键参数及其理由
48,207,252.07	收益法预测现金流量现值	预计无锡盛迈克传感技术有限公司未来五年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率 2.00%，折现率 12.76% 测算企业长期资产股权价值	商誉资产组属于计算机、通信和其他电子设备制造企业，企业自身技术实力较强，未来有较好的经营前景。评估基准日及至评估报告出具日，没有确切证据表明其在未来某个时间终止经营。因此，确定包含商誉资产组收益期为无限期，预测期为 2023 年度至 2027 年度。
240,864,387.97	收益法预测现金流量现值	预计无锡盛邦电子有限公司未来五年产能均维持在核定产能，稳定年份增长率 2.00%，折现率 12.40% 测算企业长期资产股权价值	商誉资产组属于计算机、通讯和其他电子设备制造企业，企业自身技术势力较强，未来有较好的经营前景。评估基准日及至评估报告出具日，没有确切证据表明其在未来某个时间终止经营。因此，确定包含商誉资产组收益期为无限期，预测期为 2023 年度至 2027 年度。

对于因确认递延所得税负债而形成的商誉，随着递延所得税负债的转回，导致其可回收金额小于账面价值，故就当期转回的递延所得税负债计提同等金额的商誉减值准备。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

经测试，核心商誉未发生减值；对于因确认递延所得税负债而形成的商誉，随着递延所得税负债的转回，计提 2022 年度商誉减值准备 858,961.34 元。

其他说明

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	企业合并增加	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	6,377,582.77	995,871.57	6,027,634.75	2,375,694.05		11,025,395.04
工装费	6,684,829.50	3,541,722.42		4,367,256.12	10,324.58	5,848,971.22
技术维护费	438,835.72			213,971.50		224,864.22
合计	13,501,247.99	4,537,593.99	6,027,634.75	6,956,921.67	10,324.58	17,099,230.48

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	42,848,850.09	7,989,353.65	15,428,380.03	2,926,792.79
内部交易未实现利润	4,626,246.29	1,132,759.56	1,090,030.67	163,504.60
可抵扣亏损	4,782,776.88	1,195,694.22		
政府补助	14,430,597.64	2,349,999.85	15,293,527.66	2,294,029.15
预提费用	14,261,560.57	3,565,390.14	12,400,380.12	3,100,095.02
应付职工薪酬				
股权激励			10,220,601.14	1,533,090.17
预计负债	6,214,177.28	932,126.59		
合计	87,164,208.75	17,165,324.01	54,432,919.62	10,017,511.73

(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	109,124,599.13	16,368,689.87	45,660,185.64	6,856,527.85
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				
交易性金融资产公允价值变动			585,800.00	146,450.00
固定资产加速折旧	5,105,672.86	859,631.89		
合计	114,230,271.99	17,228,321.76	46,245,985.64	7,002,977.85

(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		
可抵扣亏损	239,266,020.64	48,505,260.42
预提费用		
资产减值准备	27,800,440.60	14,175,589.63
预计负债	20,597,277.94	12,940,769.22
合计	287,663,739.18	75,621,619.27

(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
2022 年		1,582,279.94	2017 年度亏损
2023 年	9,395,215.98	9,395,215.98	2018 年度亏损
2024 年	4,389,379.75	4,389,379.75	2019 年度亏损
2025 年	5,092,169.11	5,092,169.11	2020 年度亏损
2026 年	81,694,794.16	28,046,215.64	2021 年度亏损
2027 年	138,694,461.64		2022 年度亏损
合计	239,266,020.64	48,505,260.42	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付工程款	3,843.96		3,843.96	14,670,719.70		14,670,719.70
预付土地厂房购买款（注）						
预付设备款	7,150,816.21		7,150,816.21	1,362,745.00		1,362,745.00
合计	7,154,660.17		7,154,660.17	16,033,464.70		16,033,464.70

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	175,114,500.00	
信用借款	280,116,625.44	75,196,700.00
未到期应付利息	485,248.65	31,387.62
票据贴现	4,470,951.00	
合计	460,187,325.09	75,228,087.62

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	37,436,038.06	13,200,000.00
合计	37,436,038.06	13,200,000.00

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	226,060,249.67	108,796,818.64
应付购置长期资产款	38,497,818.12	27,453,035.86
应付土建工程款	14,211,348.06	3,519,786.60
应付费账款	17,457,840.88	11,775,244.14
合计	296,227,256.73	151,544,885.24

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	9,137,958.57	5,063,383.99
合计	9,137,958.57	5,063,383.99

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收商品款	3,853,318.46	7,119,070.81
合计	3,853,318.46	7,119,070.81

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	企业合并增加	期末余额
一、短期薪酬	16,897,044.08	157,596,081.78	159,719,183.72	7,832,563.75	22,606,505.89
二、离职后福利-设定提存计划	1,151,624.41	18,759,451.12	13,521,637.51	1,653,928.07	8,043,366.09
三、辞退福利		744,859.39	708,711.39	3,059,485.00	3,095,633.00

四、一年内到期的其他福利					
合计	18,048,668.49	177,100,392.29	173,949,532.62	12,545,976.82	33,745,504.98

(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	企业合并增加	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	15,589,365.77	125,473,311.42	131,028,624.49	6,919,044.04	16,953,096.74
二、职工福利费		12,955,599.67	12,955,599.67	120,000.00	120,000.00
三、社会保险费	735,003.13	11,423,405.97	7,983,539.34	542,194.67	4,717,064.43
其中：医疗保险费	584,488.67	9,582,206.86	6,864,444.39	408,801.01	3,711,052.15
工伤保险费	21,910.52	391,426.92	310,657.80	105,518.83	208,198.47
生育保险费	128,603.94	1,449,772.19	808,437.15	27,874.83	797,813.81
四、住房公积金	561,649.66	7,618,866.05	7,623,568.07	251,325.04	808,272.68
五、工会经费和职工教育经费	11,025.52	124,898.67	127,852.15		8,072.04
六、短期带薪缺勤					
七、短期利润分享计划					
合计	16,897,044.08	157,596,081.78	159,719,183.72	7,832,563.75	22,606,505.89

(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	企业合并增加	期末余额
1、基本养老保险	1,116,726.32	18,144,982.96	13,065,873.56	1,571,857.96	7,767,693.68
2、失业保险费	34,898.09	614,468.16	455,763.95	82,070.11	275,672.41
3、企业年金缴费					
合计	1,151,624.41	18,759,451.12	13,521,637.51	1,653,928.07	8,043,366.09

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	6,531,571.13	5,935,670.33
消费税		
营业税		
企业所得税	6,631,594.44	8,038,773.54
个人所得税	1,027,294.68	507,610.32
城市维护建设税	308,921.67	321,610.98
教育费附加	146,466.70	180,376.55
地方教育费附加	97,644.49	120,251.04
环境保护税	1,056.81	1,908.89
印花税	245,564.67	109,518.62
房产税	617,345.99	608,850.59
土地使用税	50,998.54	50,998.54
合计	15,658,459.12	15,875,569.40

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	135,500.00	
应付股利		
其他应付款	29,136,106.97	30,282,454.39
合计	29,271,606.97	30,282,454.39

其他说明：

适用 不适用**应付利息**

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		

企业债券利息		
短期借款应付利息	135,500.00	
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	135,500.00	

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁费	2,100,555.56	1,105,555.56
预提费用	1,349,251.24	1,010,608.83
往来款	1,458,599.51	1,160,000.00
限制性股票回购义务	14,969,692.40	27,006,290.00
拆借款	9,000,000.00	
其他	258,008.26	
合计	29,136,106.97	30,282,454.39

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

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	25,489.21	
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	31,186,846.81	29,398,966.18
1年内到期的租赁负债	5,928,067.76	370,899.43
合计	37,140,403.78	29,769,865.61

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	72,305.32	254,500.90
已背书未终止确认的应收票据	3,488,848.38	8,020,792.30
合计	3,561,153.70	8,275,293.20

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	25,000,000.00	
合计	25,000,000.00	

长期借款分类的说明：

本期新增一笔长期借款 2,500 万元, 借款利率为合同约定利率（一年期 LPR3.65%加 0.15%）

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用**46、应付债券****(1). 应付债券**适用 不适用**(2). 应付债券的增减变动：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）**适用 不适用**(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明**适用 不适用**(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**47、租赁负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

租赁付款额	12,333,641.35	376,900.44
未确认融资费用	-757,145.12	-6,001.01
一年内到期的租赁负债	-5,928,067.76	-370,899.43
合计	5,648,428.47	0.00

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款		36,755,689.76
专项应付款		
合计		36,755,689.76

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付股权收购款		36,755,689.76
合计		36,755,689.76

其他说明：

注：公司 2020 年非同一控制合并无锡盛迈克传感技术有限公司，其中 2020 年、2021 年、2022 年收购 51%、18%、15% 股权已完成，2023 年第 4 期将收购 16% 的股权。四期交割对应的股权转让价款合计不超过人民币 15,105 万元，其中首期已支付人民币 4,590 万元，第 2 期已支付 3,645.00 万元，第 3 期已支付 3,150 万，第 4 期的支付对价将依据标的公司的业绩对赌实现情况进行动态调整。公司根据未来一期支付对价的最佳估计数的现值确认长期负债，自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用 □不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

□适用 √不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证		4,339,463.48	
重组义务			
待执行的亏损合同	2,381,584.61	1,874,713.80	
应付退货款			
其他			
搬迁损失	8,016,469.65	20,597,277.94	
合计	10,398,054.26	26,811,455.22	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

华培动力子公司江苏华培动力科技有限公司预计2023年将存货、设备搬迁至武汉华培动力科技有限公司，公司根据搬迁过程中预计产生的资产报废、搬迁运费及人员离职补偿的最佳估计数计提搬迁损失20,597,277.94元；

华培动力子公司无锡盛邦电子有限公司根据预期发生的产品售后维修及索赔款计提预计负债4,339,463.48元；

华培动力子公司武汉华培动力科技有限公司部分在执行订单预计存在亏损，公司根据预期发生的成本超过未来流入经济利益的部分计提预计负债1,874,713.80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	15,293,527.66	2,000,000.00	2,862,930.02	14,430,597.64	资产相关的政府补助
合计	15,293,527.66	2,000,000.00	2,862,930.02	14,430,597.64	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
投资技改专项资金	4,321,675.31	2,000,000.00		1,276,046.35		5,045,628.96	资产相关
生产技术改造项目	744,316.25			203,883.86		540,432.39	资产相关
湖北省级高质量发展专项资金	7,344,246.93			1,007,919.65		6,336,327.28	资产相关
上海市青浦区发展和改革委员会企业扶持资金	1,453,758.77			200,089.08		1,253,669.69	资产相关
武汉经济技术开发区疫情期间支持工业项目加快建设政策专项资金项目补贴	1,345,530.40			150,991.08		1,194,539.32	资产相关
锅炉提标技改项目政府补贴	84,000.00			24,000.00		60,000.00	与资产相关
合计	15,293,527.66	2,000,000.00		2,862,930.02		14,430,597.64	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	264,551,000.00			79,365,300.00	-1,329,185.00	78,036,115.00	342,587,115.00

其他说明：

注：

(1) 2022年1月6日，公司发布关于首次公开发行部分限售股上市流通的公告，将对部分限售股进行上市流通。本次上市流通的限售股为公司首次公开发行限售股，共涉及3名股东，分别为上海华润投资管理有限公司（以下简称“华润投资”）、吴怀磊、吴佳。上述股东锁定期自公司股票上市之日起三十六个月，锁定期已届满，该部分限售股共计140,312,880股，于2022年1月11日（周二）全部上市流通。

(2) 2022年4月25日，公司召开第二届董事会第二十一次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权第一个行权期符合行权条件及首次授予限制性股票第一期解除限售条件成就的议案》，公司2021年股票期权与限制性股票激励计划首次授予的对象为47人，本次可解除限售的激励对象人数为36人，可解除限售的限制性股票数量为1,035,550股，占公司目前股本总额264,551,000股的0.39%。本次解除限售的限制性股票上市流通日为2022年5月19日。

(3) 2022年8月18日，公司召开第二届董事会第二十二次会议及第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于2021年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整2021年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及数量的议案》，公司2021年股票期权与限制性股票激励计划预留授予的对象为5人，本次可解除限售的激励对象人数为3人，可解除限售的限制性股票数量为227,500股，占公司目前股本总额343,916,300股的0.07%。本次解除限售的限制性股票上市流通日为2022年10月10日。

(4) 经公司2022年5月20日的2021年年度股东大会审议通过分配、转增股本方案，本次利润分配及转增股本以方案实施前的公司总股本264,551,000股为基数，每股派发现金红利0.2元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.3股，共计派发现金红利52,910,200元，转增

79,365,300 股，本次分配后总股本为 343,916,300 股。

(5) 2022 年 10 月 26 日，公司召开第二届董事会第二十三次会议和第二届监事会第十九次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的议案》，本次合计回购注销限制性股票 1,329,185 股，包括首次授予限制性股票的 12 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 809,185 股，预留授予限制性股票的 2 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 520,000 股。本次回购注销完成后，剩余股权激励限制性股票 4,053,400 股，其中首次授予的限制性股票 3,370,900 股，预留授予的限制性股票 682,500 股。本次合计注销股票期权 474,500 份。本次注销完成后，剩余股票期权 806,000 份，其中首次授予的股票期权 806,000 份，预留授予的股票期权 0 份

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）	603,188,656.35	20,895,896.86	83,227,338.10	540,857,215.11
其他资本公积	9,414,422.93	16,345,312.43	20,971,437.67	4,788,297.69
合计	612,603,079.28	37,241,209.29	104,198,775.77	545,645,512.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：

(1) 资本溢价变动原因同附注“七、（五十三）股本”，本期增加系第一期股权激励解锁，其他资本公积转增股本溢价 3,429,181.00 元；终止实施股票期权与限制性股票激励计划，视同加速行权，其他资本公积转增股本溢价 17,466,715.86 元。本期减少系公司以资本公积金向全体股东每股转增 0.3 股，共计派发现金红利 52,910,200 元，转增 79,365,300 股；企业回购离职员工股权，注销股份减少股本溢价 3,862,038.10 元。

(2) 其他资本公积本期增加系：公司根据《企业会计准则第 11 号—股份支付》的规定确认本期股权激励费用，相应增加其他资本公积 11,632,555.55 元；本期因联营公司华润新能源新增股东增资，相应增加本公司其他资本公积 4,712,756.88 元。本期减少系企业因股权激励解锁及终止实施股票期权、限制性股票激励计划将资本公积转增股本溢价 20,971,437.67 元。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购	27,006,290.00		12,036,597.60	14,969,692.40
合计	27,006,290.00		12,036,597.60	14,969,692.40

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：

- (1) 2022年4月，首次授予限制性股票第一期解除限售，冲销库存股4,960,284.50元。
- (2) 2022年6月，公司根据现金分红冲销库存股863,090.00元。
- (3) 2022年9月，预留部分限制性股票第一期解除限售，冲销库存股1,022,000.00元。
- (4) 2022年10月，公司注销离职员工股权激励义务冲销库存股5,191,223.10元。

57、 其他综合收益

□适用 √不适用

58、 专项储备

□适用 √不适用

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	40,969,646.98	7,435,940.28		48,405,587.26
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	40,969,646.98	7,435,940.28		48,405,587.26

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：本期增加系按母公司净利润的10%提取法定盈余公积以及处置其他权益工具投资产生的法定盈余公积。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	263,825,167.54	242,192,111.71
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	263,825,167.54	242,192,111.71
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-8,419,744.35	68,177,913.77
其他	1,330,739.73	
减：提取法定盈余公积	7,435,940.28	4,360,377.94
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	52,910,200.00	42,184,480.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	196,390,022.64	263,825,167.54

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	902,712,431.73	710,786,680.60	919,183,055.92	678,173,581.49
其他业务	1,791,390.32	71,166.93	2,111,903.32	
合计	904,503,822.05	710,857,847.53	921,294,959.24	678,173,581.49

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	产品-分部	合计
商品类型		902,712,431.73
放气阀组件		669,651,202.18
涡轮壳和中间壳		78,393,779.46
传感器产品		62,100,407.27
成型装备		5,815,044.69
其他产品		86,751,998.13
按经营地区分类		902,712,431.73
国内		541,523,370.09
国外		361,189,061.64
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		902,712,431.73
在某一时点确认		902,712,431.73
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		902,712,431.73

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

√适用 □不适用

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，客户验收后完成履约义务；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。

(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 7,845,132.74 元，其中：
7,845,132.74 元预计将于 2023 年度确认收入

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	1,560,923.89	1,553,223.74
教育费附加	882,139.12	862,706.50
资源税		
房产税	2,128,919.12	2,433,174.90
土地使用税	145,004.46	203,994.16
车船使用税		
印花税	936,523.61	966,127.67
地方教育费附加	588,092.76	575,226.61
环境保护税	4,407.80	15,021.72
车船税	9,060.00	9,060.00
其他	5,988.00	
合计	6,261,058.76	6,618,535.30

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	6,078,595.29	7,236,867.48
物流费	1,928.98	53,283.97
质量服务费	3,895,622.21	6,752,648.93
差旅费	203,450.90	503,532.80
业务招待费	922,419.25	1,439,701.96
包装费	21,258.04	154,320.09
商务及其他服务		21,769.95
办公费	36,338.71	87,404.29
客户关系摊销	2,940,000.00	2,940,000.00
股份支付	168,033.90	246,949.05
其他	407,245.83	500,870.98
合计	14,674,893.11	19,937,349.50

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	40,297,441.32	36,825,609.50
折旧摊销	11,011,155.82	12,147,415.04
办公费	6,302,754.28	5,982,723.94
差旅费	1,636,370.85	1,865,352.97
商务及其他服务	9,664,432.44	11,122,088.69
业务招待费	2,464,178.13	2,868,258.07
安保费用	1,919,595.06	1,897,341.53
招聘费用	744,224.70	989,758.30
车辆费用	352,012.95	541,363.31
会务费	194,287.52	252,659.84
其他	2,682,576.08	3,530,720.55
培训费	160,383.13	2,566,831.81
股份支付	9,078,701.99	6,334,477.91
合计	86,508,114.27	86,924,601.46

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	31,327,114.36	30,980,112.03
工装/量检具	895,389.64	1,577,761.08
材料费	6,338,448.92	4,114,821.28
折旧摊销	6,365,603.60	6,367,065.21
检测费	1,353,054.71	2,382,658.04
差旅费	538,810.82	922,480.05
办公费	132,349.70	602,162.83
咨询费	446,188.68	788,100.70
专利代理/申请	177,626.04	165,818.40
股份支付	2,413,620.78	2,437,432.10
其他	148,220.16	185,700.53
合计	50,136,427.41	50,524,112.25

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	9,061,401.71	5,877,886.98
减：利息收入	1,207,969.32	1,681,162.70
汇兑损益	-1,969,895.53	-3,399,482.89

手续费	247,095.10	270,702.58
合计	6,130,631.96	1,067,943.97

其他说明：

无

67、其他收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,508,305.43	11,151,124.54
增值税即征即退	130,257.38	222,861.48
合计	10,638,562.81	11,373,986.02

其他说明：

无

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	-5,927,022.84	-1,938,036.86
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	-859,963.59	442,400.00
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	3,330,470.41	7,824,218.52
银行定期存款利息收入	105,968.58	
合计	-3,350,547.44	6,328,581.66

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	1,084,134.77	13,438.12
应收账款坏账损失	-3,532,430.43	-400,183.38
其他应收款坏账损失	-2,003,692.21	-661,733.97
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-4,451,987.87	-1,048,479.23

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-19,031,721.92	-5,783,961.83
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	-858,961.34	-1,136,178.86
十二、其他		
十二、合同资产减值损失	-10,200.00	77,761.00
合计	-19,900,883.26	-6,842,379.69

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	-36,755.37	-175,127.47
合计	-36,755.37	-175,127.47

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		48,762.98	
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	30,000.00	4,131,598.00	30,000.00
其他	230,503.18	94,686.03	230,503.18
仲裁返还		5,776,528.09	
合计	260,503.18	10,051,575.10	260,503.18

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
武汉经济技术开发区工业智能化示范项目奖励		2,000,000.00	收益有关
武汉经济技术开发区灾后重建补助资金		1,000,000.00	收益有关
上海市浦东新区开发扶持资金		670,000.00	收益相关
上海市青浦区重固镇企业贷款贴息		246,598.00	收益有关
如皋市九华镇政府表彰 2020 年推动经济高质量发展奖励		99,000.00	收益有关
上海市青浦区百强企业奖金		80,000.00	收益有关

疫情期间重固镇线上职工培训补贴			收益相关
上海市青浦区重固镇人民政府纳税明星企业奖励金	30,000.00	30,000.00	收益相关
专利资助		6,000.00	收益相关
合计	30,000.00	4,131,598.00	

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	792,039.16	2,658.75	792,039.16
其中：固定资产处置损失	792,039.16	2,658.75	792,039.16
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	319,500.00	700,000.00	319,500.00
非常损失		2,713,104.71	
停工损失	4,767,843.89	398,855.81	4,767,843.89
盘亏损失	113,160.56		113,160.56
亏损合同	622,538.39	2,381,584.61	622,538.39
搬迁损失	13,073,477.77	8,016,469.65	13,073,477.77
其他	880,154.03	6,030.67	880,154.03
合计	20,568,713.80	14,218,704.20	20,568,713.80

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	8,570,600.75	18,571,909.29
递延所得税费用	-3,109,360.34	-2,504,718.87
合计	5,461,240.41	16,067,190.42

(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	-3,002,315.66
按法定/适用税率计算的所得税费用	-750,578.92
子公司适用不同税率的影响	-25,012.63
调整以前期间所得税的影响	131,300.39

非应税收入的影响	1,481,755.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,417,769.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-42,873.25
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	10,376,757.99
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,364,410.95
研发费用加计扣除	-8,763,467.27
所得税费用	5,461,240.41

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). 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	9,675,375.41	24,866,354.84
利息收入	1,207,969.32	1,681,162.70
收到的增值税留抵进项税	329,413.38	5,990,726.39
收到其他往来款	1,279,156.57	5,576,219.45
保险赔款		7,400,000.00
合计	12,491,914.68	45,514,463.38

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现的销售费用	4,323,122.17	9,513,532.97
付现的管理费用	26,217,327.16	33,024,460.89
付现的研发费用	3,576,754.48	10,739,502.91
付现的财务费用	247,095.10	255,394.38
现金捐赠支出	319,500.00	700,000.00
支付其他往来款	2,475,329.10	3,658,958.14
合计	37,159,128.01	57,891,849.29

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到外汇衍生产品保证金	3,219,093.00	607,692.40
合计	3,219,093.00	607,692.40

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付外汇衍生产品保证金	8,364,749.20	1,474,495.60
合计	8,364,749.20	1,474,495.60

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据保证金	1,734,957.23	2,885,031.24
未到期应收利息		
合计	1,734,957.23	2,885,031.24

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金		2,322,374.24
支付限制性股票回购款	5,191,223.10	
租赁负债支付的现金	765,841.89	600,734.80
合计	5,957,064.99	2,923,109.04

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料**(1). 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-8,463,556.07	68,036,897.04

加：资产减值准备	19,900,883.26	6,842,379.69
信用减值损失	4,451,987.87	1,048,479.23
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	54,264,043.08	48,615,638.18
使用权资产摊销	945,024.40	583,382.93
无形资产摊销	7,424,958.66	8,240,797.56
长期待摊费用摊销	6,956,921.67	7,183,319.22
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）	36,755.37	175,127.47
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	905,199.72	-46,104.23
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-4,472,657.08	-585,800.00
财务费用（收益以“-”号填列）	15,474,370.01	862,422.22
投资损失（收益以“-”号填列）	3,350,547.44	-6,328,581.66
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,690,552.54	-1,514,990.01
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-145,779.45	-989,728.86
存货的减少（增加以“-”号填列）	-34,822,486.00	-62,744,001.09
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-88,653,896.09	-34,100,370.05
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	116,173,135.49	50,453,036.67
其他	11,830,417.99	9,141,394.58
经营活动产生的现金流量净额	102,465,317.73	94,873,298.89
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	146,180,591.86	99,824,355.97
减：现金的期初余额	99,824,355.97	242,901,099.94
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	46,356,235.89	-143,076,743.97

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	225,900,000.00
其中：无锡盛邦电子有限公司	225,900,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	1,093,967.24
其中：无锡盛邦电子有限公司	1,093,967.24

加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	224,806,032.76

其他说明：
无

(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	146,180,591.86	99,824,355.97
其中：库存现金	39,556.93	8,605.23
可随时用于支付的银行存款	146,141,034.93	99,815,750.74
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	146,180,591.86	99,824,355.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	20,382,550.51	银行承兑汇票保证金、诉讼冻结资金等
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		

应收款项融资		
合计	20,382,550.51	/

其他说明：

无

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	49,178,808.63
美元	1,778,276.82	6.9646	12,384,986.74
欧元	4,956,798.81	7.4229	36,793,821.89
港币			
应收账款	-	-	93,557,615.73
美元	9,349,565.75	6.9646	65,115,985.62
欧元	3,831,606.26	7.4229	28,441,630.11
港币			
长期借款	-	-	
美元			
欧元			
港币			
短期借款	-	-	37,114,500.00
美元			
欧元	5,000,000.00	7.4229	37,114,500.00
港币			
应付账款	-	-	352,701.34
美元	22,259.92	6.9646	155,031.44
欧元	26,629.74	7.4229	197,669.90
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

83、 套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
上海市青浦区财政局企业扶持资金	3,390,000.00	其他收益	3,390,000.00
投资技改专项资金	7,740,000.00	递延收益/其他收益	1,276,046.35
疫情期间重固镇线上职工培训补贴	1,132,587.40	其他收益	1,132,587.40
湖北省级高质量发展专项资金	10,000,000.00	递延收益/其他收益	1,007,919.65
上海市浦东新区开发扶持资金	743,000.00	其他收益	743,000.00
武汉经济技术开发区支持工业企业扩大规模奖励	591,400.00	其他收益	591,400.00
武汉市推动企业智能化改造提升奖励	580,000.00	其他收益	580,000.00
稳岗补贴	379,831.00	其他收益	379,831.00
企业研发费用投入奖励	258,200.00	其他收益	258,200.00
生产技术改造项目政府补贴	744,316.25	递延收益/其他收益	203,883.86
上海市青浦区发展和改革委员会企业扶持资金	2,000,000.00	递延收益/其他收益	200,089.08
武汉经济技术开发区疫情期间支持工业项目加快建设政策专项资金项目补贴	1,556,900.00	递延收益/其他收益	150,991.08
个税手续费返还	114,628.11	其他收益	114,628.11
上海社保局 2022 年度青浦区首席技师资助奖金	100,000.00	其他收益	100,000.00
岗位技能培训补贴	98,500.00	其他收益	98,500.00
社保补贴引才奖励	80,000.00	其他收益	80,000.00
产业发展专项基金	70,000.00	其他收益	70,000.00
高新技术企业补贴	40,000.00	其他收益	40,000.00
科创奖励	30,100.00	其他收益	30,100.00
上海重固镇年度纳税明星企业奖励	30,000.00	营业外收入	30,000.00
锅炉提标技改项目政府补贴	120,000.00	递延收益/其他收益	24,000.00
商务委员会 2021 年度中小企业市场开拓资金	20,000.00	其他收益	20,000.00
上海残疾人就业服务中心残保金超比例奖	8,928.90	其他收益	8,928.90

金			
扩岗补助	7,000.00	其他收益	7,000.00
社保中心培训补贴	1,200.00	其他收益	1,200.00
合计	29,836,591.66		10,538,305.43

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
无锡盛邦电子有限公司	2022年12月20日	32,497.86	58.50	非同一控制下合并	2022年12月20日	控制权转移		

其他说明：

无

(2). 合并成本及商誉

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	无锡盛邦电子有限公司
--现金	324,978,624.91
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	324,978,624.91
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	84,114,236.94
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	240,864,387.97

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据上海东洲资产评估有限公司（以下简称“东洲评估”）出具的“东洲评报字【2022】第 2041 号”评估报告，无锡盛邦电子有限公司采用收益法在评估基准日 2022 年 6 月 30 日的股东全部权益价值为 50,100.00 万元。

大额商誉形成的主要原因：

该交易构成非同一控制企业合并，合并成本为 32,497.86 万元，合并日被购买方可辨认净资产公允价值 14,378.50 万元，取得被购买方可辨认净资产公允价值的份额 8,411.42 万元，合并成本大于按权益份额享有的被购买方可辨认净资产公允价值的部分 24,086.44 万元确认为商誉。

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	无锡盛邦电子有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	374,328,757.23	205,187,934.80
货币资金	13,715,107.35	13,715,107.35
应收票据	9,606,488.98	9,606,488.98
应收款项	62,629,309.80	62,629,309.80
应收款项融资	4,487,329.54	4,487,329.54
存货	56,187,825.67	50,163,169.22
固定资产	33,646,822.70	29,498,743.81
无形资产	60,789,700.00	1,937,562.27
预付款项	1,016,341.41	1,016,341.41
其他应收款	100,515,611.07	515,611.07
其他流动资产	4,795,113.66	4,795,113.66
在建工程	7,491,077.14	7,375,127.78
使用权资产	4,362,988.11	4,362,988.11
长期待摊费用	6,027,634.75	6,027,634.75
递延所得税资产	4,457,259.74	4,457,259.74
其他非流动资产	4,600,147.31	4,600,147.31
负债：	230,543,736.82	220,172,613.46
借款	63,747,373.50	63,747,373.50
应付款项	75,994,341.15	75,994,341.15
递延所得税负债	10,371,123.36	
应付票据	37,436,038.06	37,436,038.06
预收款项	21,598.71	21,598.71
应付职工薪酬	12,545,976.82	12,545,976.82
应交税费	2,254,756.26	2,254,756.26
其他应付款	15,917,551.68	15,917,551.68
一年内到期的非流动负债	4,649,988.73	4,649,988.73
其他流动负债	3,203,114.95	3,203,114.95

租赁负债	62,410.12	62,410.12
预计负债	4,339,463.48	4,339,463.48
净资产	143,785,020.41	-14,984,678.66
减：少数股东权益	59,670,783.47	
取得的净资产	84,114,236.94	-14,984,678.66

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据上海东洲资产评估有限公司（以下简称“东洲评估”）出具的“东洲评报字【2023】第0705号”合并对价分摊评估报告，对被评估单位持有的无形资产中商标、专利、软件著作权以及域名采用销售收入分成法评估，其他资产、负债根据特点采用成本法评估。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
上海华培新材料科技有限公司	上海	上海	汽车零部件销售	100.00		新设
上海华煦国际贸易有限公司	上海	上海	进出口贸易	100.00		新设
南通秦海机械有限公司	江苏	江苏	汽车零部件生产与销售		100.00	非同一控制下企业合并
江苏华培动力科技有限公司	江苏	江苏	汽车零部件生产与销售	100.00		新设
武汉华培动力科技有限公司	武汉	武汉	汽车零部件生产与销售	100.00		新设
上海华培芮培工业系统有限公司	上海	上海	工业系统研发、生产与销售	97.00		新设
无锡盛迈克传感技术有限公司	无锡	无锡	传感器生产与销售	100.00		非同一控制下企业合并
无锡盛邦电子有限公司	无锡	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	无锡	汽车零部件及配件制造		58.50	非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
上海华培芮培工业系统有限公司	3.00%	-43,811.72		-113,186.02
无锡盛邦电子有限公司	41.50%			59,670,783.47

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：万元 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	1,033.52	4.82	1,038.34	1,303.46		1,303.46	1,549.31	9.16	1,558.48	1,631.79		1,631.79

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	603.81	-176.04	-176.04	-58.70	177.97	-470.06	-470.06	80.36

其他说明：

注：无锡盛邦电子有限公司相关财务数据详见八、合并范围的变更-1、非同一控制下企业合并-（3）被购买方于购买日可辨认资产和负债。

(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	
华润新能源科技（上海）有限公司	上海	上海	制造业	15.60		权益法（注1）
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2）
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	44.26		

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：本公司董事长兼总经理吴怀磊担任华润新能源科技（上海）有限公司执行董事兼总经理，虽持股比例未超过20%，但对华润新能源科技（上海）有限公司生产经营具有重大影响，故采用权益法进行核算。

注2：本公司董事长兼总经理吴怀磊担任西安中科阿尔法电子科技有限公司副董事长，虽持股比例未超过20%，但对其生产经营具有重大影响，故采用权益法进行核算。

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额

	华润新能源科技（上海）有限公司	西安中科阿尔法电子科技有限公司	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）	华润新能源科技（上海）有限公司	西安中科阿尔法电子科技有限公司	苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）
流动资产	17,705,895.10	37,580,061.67	2,389,604.32	4,049,369.22	12,638,379.39	
非流动资产	8,953,189.06	1,459,207.04	117,335,000.00	4,973,648.30	643,330.24	
资产合计	26,659,084.16	39,039,268.71	119,724,604.32	9,023,017.52	13,281,709.63	
流动负债	17,168,804.70	-1,162,798.00		1,177,043.49	1,230,723.12	
非流动负债						
负债合计	17,168,804.70	-1,162,798.00		1,177,043.49	1,230,723.12	
少数股东权益						
归属于母公司股东权益	9,490,279.46	40,202,066.71	119,724,604.32	7,845,974.03	12,050,986.51	
按持股比例计算的净资产份额	1,480,483.60	5,243,740.49	52,992,857.54	1,490,735.08		
调整事项	-77,524.47	24,519,452.23		-117,294.97		
—商誉		24,519,452.23				
—内部交易未实现利润	-77,524.47			-117,294.97		
—其他						
对联营企业权益投资的账面价值	1,402,959.13	29,763,192.72	52,992,857.54	1,373,440.11		

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值						
营业收入	1,483,413.09	7,119,995.69	53,913.70		5,886,003.52	
净利润	- 30,275,694.57	-1,815,525.05	-2,275,395.68	- 10,200,194.06	2,095,946.91	
终止经营的净利润						
其他综合收益						
综合收益总额	- 30,275,694.57	-1,815,525.05	-2,275,395.68	- 10,200,194.06	2,095,946.91	
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、与金融工具相关的风险

√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) 2022年12月31日**

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	166,698,532.76			166,698,532.76
交易性金融资产	100,627,605.49			100,627,605.49
应收票据	13,687,094.27			13,687,094.27
应收账款	339,648,974.79			339,648,974.79
应收款项融资	24,931,921.43			24,931,921.43
其他应收款	19,986,206.93			19,986,206.93
其他非流动金融资产		14,000,000.00		14,000,000.00

(2) 2021年12月31日

金融资产项目	以摊余成本计量的金融资产	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	103,001,074.01			103,001,074.01
交易性金融资产	243,187,553.54			243,187,553.54
应收票据	24,679,165.77			24,679,165.77
应收账款	219,645,343.27			219,645,343.27
应收账款融资	44,366,961.95			44,366,961.95
其他应收款	19,247,977.69			19,247,977.69
其他权益工具投资		25,000,000.00		25,000,000.00

2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值**(1) 2022年12月31日**

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

(2) 2021年12月31日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款		75,228,087.62	75,228,087.62
应付票据		13,200,000.00	13,200,000.00
应付账款		151,544,885.24	151,544,885.24
其他应付款		30,282,454.39	30,282,454.39
其他流动负债		8,275,293.20	8,275,293.20
一年内到期的非流动负债		29,769,865.61	29,769,865.61
长期应付款		36,755,689.76	36,755,689.76

(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、（五）和附注七、（八）。

本公司单独认为没有发生减值的金融资产的期限分析如下：

项目	2022 年 12 月 31 日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			1 年以内（含 1 年）	1 年以上
货币资金	166,698,532.76	166,698,532.76		

项目	2022 年 12 月 31 日			
	合计	未逾期且未减值	逾期	
			1 年以内 (含 1 年)	1 年以上
交易性金融资产	100,627,605.49	100,627,605.49		
应收票据	13,687,094.27	13,687,094.27		
应收账款	339,648,974.79	339,648,974.79		
应收款项融资	24,931,921.43	24,931,921.43		
其他应收款	19,986,206.93	9,275,071.25		10,711,135.68
其他非流动金融资产	14,000,000.00	14,000,000.00		

接上表：

项目	2021 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	103,001,074.01	103,001,074.01		
交易性金融资产	243,187,553.54	243,187,553.54		
应收票据	24,679,165.77	24,679,165.77		
应收账款	219,645,343.27	219,645,343.27		
应收款项融资	44,366,961.95	44,366,961.95		
其他应收款	19,247,977.69	19,114,779.31		133,198.38
其他流动资产	25,000,000.00	25,000,000.00		

(三) 流动风险

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

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

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

接上表：

项目	2021 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	75,228,087.62		75,228,087.62
应付票据	13,200,000.00		13,200,000.00
应付账款	142,345,277.06	9,199,608.18	151,544,885.24
其他应付款	27,918,708.36	2,363,746.03	30,282,454.39
其他流动负债	8,275,293.20		8,275,293.20
一年内到期的非流动负债	29,769,865.61		29,769,865.61
长期应付款		36,755,689.76	36,755,689.76

(四) 市场风险

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

1. 利率风险

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

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

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

接上表：

项目	上期		
	基准点增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币	25	-5,786.28	-5,786.28
人民币	-25	5,786.28	5,786.28

2. 汇率风险

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

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

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

接上表：

项目	上期		
	汇率增加/(减少)	净利润增加/(减少)	股东权益增加/(减少)
人民币对外币升值	5%	-15,312,533.97	-15,312,533.97

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)
人民币对外币贬值	5%	15,315,425.87	15,315,425.87

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		100,627,605.49		100,627,605.49
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		100,627,605.49		100,627,605.49
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品及结构性存款		100,627,605.49		100,627,605.49
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		24,931,921.43		24,931,921.43
(七) 其他非流动金融资产		14,000,000.00		14,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额		139,559,526.92		139,559,526.92

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、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	42.73	42.73

本企业的母公司情况的说明

吴怀磊直接持有公司 7.21%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 42.73%的股权，吴怀磊直接和间接合计持有公司 49.94%的股权，并通过一致行动人吴佳间接控制公司 3.31%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九、1。

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九、3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
华润新能源科技（上海）有限公司	联营企业
西安中科阿尔法电子科技有限公司	联营企业
苏州创星中科创业投资合伙企业（有限合伙）	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	参股股东
吴佳	参股股东
闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙）（曾用名：上海磊佳投资管理合伙企业（有限合伙））	参股股东
黄晓虹	参股股东
唐全荣	参股股东、监事
冯轲	副总经理、董事会秘书
关奇汉	董事
赵昱东	董事
Zhang, Yun	董事
桂幸民	董事
庞东	董事
薄卫忠	董事
徐波	独立董事
徐向阳	独立董事
杨川	独立董事
汤建	监事
刘强	职工监事
王军伟	职工监事
边明俊	职工监事
李燕	副总经理
姜禾	财务总监
吴跃辉	财务总监
龚宇烈	董事
曲荣海	董事
唐晓峰	独立董事
葛蕴珊	独立董事
范宝春	监事会主席

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
无锡盛邦电子有限公司	货物采购	308,349.60			

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华润新能源科技（上海）有限公司	货物销售	161,342.64	2,830.17

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

□适用 √不适用

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	631.75	675.71

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	华润新能源科技（上海）有限公司			137,520.00	6,876.00

(2). 应付项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	1,263,050.00
公司本期失效的各项权益工具总额	6,663,085
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

其他说明

无

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	公司在预计员工离职率以及业绩考核的基础上确定

本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	20,964,642.82
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	11,830,253.23

其他说明

(1) 限制性股票数量：授予 555.30 万股限制性股票，127.20 万份股票期权，其中，本期失效 20.20 万股限制性股票、28.70 万份股票期权。2021 年 5 月 7 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成 127.20 万份股票期权、445.30 万股限制性股票的登记工作。2021 年 10 月 26 日，公司在上海证券交易所网站及指定信息披露媒体上披露《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的公告》，回购后公司将注销 20.20 万股限制性股票、28.70 万份股票期权。2021 年 10 月 28 日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成 110.00 万股限制性股票的登记工作。

2022 年 4 月 25 日，公司召开第二届董事会第二十一次会议及第二届监事会第十七次会议，审议通过了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权第一个行权期符合行权条件及首次授予限制性股票第一期解除限售条件成就的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了核查意见，公司聘请的律师出具了法律意见书。首次授予的 1,035,550 股限制性股票已于 2022 年 5 月 19 日流通上市。

2022 年 8 月 18 日，公司召开第二届董事会第二十二次会议及第二届监事会第十八次会议，审议通过了《关于 2021 年股票期权与限制性股票激励计划预留授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于调整 2021 年股票期权与限制性股票激励计划股票期权行权价格及数量的议案》，公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了核查意见，公司聘请的律师出具了法律意见书。本次激励计划股票期权调整后的数量为 128.05 万份，该调整事项已于 2022 年 9 月 30 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成。预留授予的 227,500 股限制性股票已于 2022 年 10 月 10 日流通上市。

2022 年 10 月 26 日，公司召开第二届董事会第二十三次会议及第二届监事会第十九次会议，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票和注销部分股票期权并调整回购价格的议案》。因本次激励计划中共计 15 名激励对象因个人原因自公司离职，不再具备激励对象资格，故公司对其中 14 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 1,329,185 股进行回购注销，对其中 11 名激励对象已获授但尚未行权的股票期权 474,500 份进行注销。公司独立董事发表了同意的独立意见，监事会发表了核查意见，公司聘请的律师出具了法律意见书，独立财务顾问出具了独立财务顾问报告。

(2) 限制性股票的授予日的价格：2021 年 3 月 24 日，授予价为 4.95 元/股。2021 年 9 月 17 日，授予价为 6.04 元/股。

(3) 激励计划的解除限售安排：授予的限制性股票在授予完成日起满 12 个月后分三期解除限售，每期限售的比例分别为 25.00%、35.00%、40.00%

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

公司于 2022 年 12 月 12 日召开第二届董事会第二十五次会议、第二届监事会第二十次会议，审议通过了《关于终止实施 2021 年股票期权与限制性股票激励计划并注销股票期权及回购注销限制性股票的议案》。经审慎论证后，公司拟终止 2021 年股票期权与限制性股票激励计划（以下简称“本次激励计划”）并注销激励对象已获授但尚未行权的股票期权及回购注销激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票。

根据《上市公司股权激励管理办法》（以下简称“《管理办法》”）等相关规定，由于公司拟终止实施本次激励计划，所涉已获授但尚未行权的股票期权应由公司注销，已获授但尚未解除限售的限制性股票应由公司回购注销。具体情况如下：

1. 注销股票期权数量

公司终止本次激励计划涉及的股票期权激励对象共计 25 名，涉及已授予但尚未行权的股票期权数量合计 806,000 份。

2. 回购注销限制性股票情况

公司终止本次激励计划涉及的限制性股票激励对象共计 32 名，涉及已授予但尚未解除限售的限制性股票合计 4,053,400 股。其中，首次授予的激励对象 29 人，已获授但尚未解除限售的限制性股票 3,370,900 股；预留授予的激励对象 3 人，已获授但尚未解除限售的限制性股票 682,500 股。

5、其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

1. 已签订的融资协议及担保协议

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

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

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

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

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

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

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

2020年7月9日，公司与宁波银行股份有限公司上海分行签订《资产池业务合作及质押协议》，办理纸质银行承兑汇票和电子银行承兑汇票业务。

2021年9月17日，公司及其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2021沪银最保字第731111213018号的《最高额保证合同》，最高额限度为伍仟万元整。为确保中信银行与子公司发生的多笔债权的履行，公司在合同约定的最高债权额限度内提供担保，保证方式为连带责任保证。担保期为2020年9月17日起至2022年12月31日止。

2021年9月23日，子公司上海华煦国际贸易有限公司与宁波银行股份有限公司上海分行签订了合同编号为07000LK21B8E221《流动资金借款合同（2014061版）》，贷款金额为欧元100万整，贷款期限为12个月。2021年9月23日，子公司上海华煦国际贸易有限公司与宁波银行股份有限公司上海分行签订了合同编号为07000LK21B8E576《流动资金借款合同（2014061版）》，贷款金额为美元500万整，贷款期限为12个月。

2021年9月23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2021沪银贷字第202109-025号的《外币流动资金贷款合同》，贷款金额为欧元500万整，贷款期限为6个月。

2022年6月27日，公司与中国工商银行股份有限公司上海长三角一体化示范区支行签订了合同编号为27221000091《流动资金借款合同（2021年版）》，贷款金额为壹亿元整，借款期限为6个月。2022年12月19日，公司与中国工商银行股份有限公司上海长三角一体化示范区支行签订了合同编号为27221000293《流动资金借款合同（2021年版）》，贷款金额为捌仟万元整，借款期限为12个月。

2022年8月8日，公司及其子公司上海华煦国际贸易有限公司与招商银行股份有限公司上海分行签订了编号为121XY2022023972的《授信协议（适用于授信共享且流动资金贷款无需另签借款合同的情形）》，授信期间为2022年8月10日起到2023年8月9日止，授信额度为壹亿伍仟万元整。公司作为连带责任保证人，为子公司所欠招商银行的授信额度内的债务承担连带保证责任，并另行出具《最高额不可撤销担保书》。

2022年8月9日，公司与中国银行股份有限公司上海市青浦支行签订了合同编号为2022年借字第617（01）号的《流动资金借款合同》，贷款金额伍仟万元整，借款期限为6个月。

2022年11月4日，公司及其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2022沪银最保字第731111223011号的《最高额保证合同》，最高额度为伍仟万元整。为确保中信银行与子公司发生的多笔债权的履行，公司在合同约定的最高债权额度内提供担保，保证方式为连带责任保证。担保期为2022年11月10日起至2023年9月10日止。

2022年11月15日，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2022字第731111004号202200231999《人民币流动资金贷款合同（线上版）（1.0版，2021年）》，贷款金额为贰仟伍佰万元整，贷款期限自2022年11月15日起至2023年8月17日。

2022年11月15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2022字第731111005号202200231960《人民币流动资金贷款合同（线上版）（1.0版，2021年）》，贷款金额为叁仟万元整，贷款期限自2022年11月15日起至2023年8月17日。

2022年12月7日，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2022字第731111004号202200248903《人民币流动资金贷款合同（线上版）（1.0版，2021年）》，贷款金额柒佰万元整，贷款期限自2022年12月7日至2023年9月1日。

2022年12月14日，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2022字第731111004号202200252547《人民币流动资金贷款合同（线上版）（1.0版，2021年）》，贷款金额为柒佰陆拾万元整，贷款期限自2022年12月14日至2023年9月1日。

2022年12月28日，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2022字第731111004号202200260376《人民币流动资金贷款合同（线上版）（1.0版，2021年）》，贷款金额为陆佰捌拾万元整，贷款期限自2022年12月28日至2023年9月1日。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

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

经公司 2023 年 2 月 15 日召开的第三届董事会第二次会议及 2023 年 3 月 3 日召开的 2023 年第一次临时股东大会审议通过，公司向华润投资出售所持有的华润新能源 15.6022%的股权（对应人民币 380 万元注册资本），交易金额为 4,711.8644 万元。详见《关于出售参股公司股权暨关联交易的公告》（公告编号：2023-006）

十六、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	9,211,413.57
1 年以内小计	9,211,413.57
1 至 2 年	319,942.88
2 至 3 年	
3 年以上	
合计	9,531,356.45

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	9,531,356.45	100.00			9,531,356.45	51,669,891.34	100.00			51,669,891.34
其中：										
采用其他方法组合	9,531,356.45	100.00			9,531,356.45	51,669,891.34	100.00			51,669,891.34
合计	9,531,356.45	/		/	9,531,356.45	51,669,891.34	/		/	51,669,891.34

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: 采用其他方法组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方 款项	9,531,356.45		
合计	9,531,356.45		

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(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

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
江苏华培动力科技有限公司	5,358,246.02	56.22	
武汉华培动力科技有限公司	3,837,324.42	40.26	
上海华培芮培工业系统有限公司	335,786.01	3.52	
合计	9,531,356.45	100.00	

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	55,000,000.00	
其他应收款	88,760,713.02	180,074,235.86
合计	143,760,713.02	180,074,235.86

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). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
武汉华培动力科技有限公司	40,000,000.00	
上海华煦国际贸易有限公司	15,000,000.00	
合计	55,000,000.00	

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	38,110,287.39
1 年以内小计	38,110,287.39
1 至 2 年	48,000,000.00
2 至 3 年	1,501,880.00
3 年以上	1,202,200.00
合计	88,814,367.39

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他往来	1,014,367.39	5,860.00
合并范围内关联方款项	87,800,000.00	180,071,307.86
合计	88,814,367.39	180,077,167.86

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		2,932.00		2,932.00
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提		50,722.37		50,722.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额		53,654.37		53,654.37

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	2,932.00	50,722.37				53,654.37
合计	2,932.00	50,722.37				53,654.37

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	关联方款项	80,000,000.00	1年以内(含1年)、1-2年(含2年)	90.08	
第二名	关联方款项	7,800,000.00	1年以内(含1年)、1-2年(含2年)、2-3年(含3年)、3年以上	8.78	
第三名	其他往来	664,417.90	1年以内(含1年)	0.75	33,220.90
第四名	其他往来	183,540.85	1年以内(含1年)	0.21	9,177.04
第五名	其他往来	73,416.34	1年以内(含1年)	0.08	3,670.82
合计	/	88,721,375.09	/	99.90	46,068.76

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	983,762,726.09	20,618,850.05	963,143,876.04	568,365,789.11	20,618,850.05	547,746,939.06
对联营、合营企业投资	84,236,533.87		84,236,533.87	1,490,735.08		1,490,735.08
合计	1,067,999,259.96	20,618,850.05	1,047,380,409.91	569,856,524.19	20,618,850.05	549,237,674.14

(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	10,291,569.94	90,139,181.52		100,430,751.46		10,000,000.00
武汉华培动力科技有限公司	351,882,820.43	432,014.67		352,314,835.10		
上海华培芮培工业系统有限公司	10,079,379.13	-152,884.12		9,926,495.01		
无锡盛迈克传感技术有限公司	145,112,019.61			145,112,019.61		
无锡盛邦电子有限公司		324,978,624.91		324,978,624.91		
合计	568,365,789.11	415,396,936.98		983,762,726.09		20,618,850.05

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
华润新能源科技(上海)有限公司	1,490,735.08			-4,723,008.35		4,712,756.88				1,480,483.61	
西安中科阿尔法电子科技有限公司		30,000,000.00		-236,807.28						29,763,192.72	
苏州创星中科创业投资合伙企业(有限合伙)		54,000,000.00		-1,007,142.46						52,992,857.54	
小计	1,490,735.08	84,000,000.00		-5,966,958.09		4,712,756.88				84,236,533.87	

合计	1,490,735.08	84,000,000.00	-5,966,958.09	4,712,756.88	84,236,533.87
----	--------------	---------------	---------------	--------------	---------------

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	439,713,149.77	337,467,425.42	539,143,038.61	407,769,962.95
其他业务	4,275,623.04	4,277,752.12	5,720,013.92	5,854,709.35
合计	443,988,772.81	341,745,177.54	544,863,052.53	413,624,672.30

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	XXX-分部	合计
商品类型		439,713,149.77
放气阀组件		378,711,117.83
其他产品		61,002,031.94
按经营地区分类		439,713,149.77
国内		439,713,149.77
国外		
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		439,713,149.77
在某一时点确认		439,713,149.77
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		439,713,149.77

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

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

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	70,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-5,966,958.09	-1,938,036.86
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
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	3,330,470.41	7,824,218.52
委托贷款的利息收入		
合计	67,363,512.32	5,886,181.66

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-828,794.53	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		

计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	10,538,305.43	递延收益摊销计入损益的金额减少及政府给予的扶持金额减少等原因
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	1,990,675.40	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-19,546,171.46	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	144,717.74	
减：所得税影响额	2,215,581.87	
少数股东权益影响额	-1,312.70	
合计	-9,915,536.59	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

√适用 □不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-0.75	-0.02	-0.02
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.13	0.004	0.004

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：2023 年 4 月 24 日

修订信息

□适用 √不适用