

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 2020 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、准确、完整，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、立信会计师事务所（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怀磊及会计机构负责人（会计主管人员）黄鹏声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，公司拟向全体股东每10股派发现金红利1.6元（含税），2020年度不送红股也不实施资本公积金转增股本。本次利润分配方案尚需股东大会审议通过后实施。

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关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述了可能存在的风险事项，敬请查阅“第四节经营情况讨论与分析”中“三、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	公司业务概要.....	10
第四节	经营情况讨论与分析.....	12
第五节	重要事项.....	26
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	52
第七节	优先股相关情况.....	60
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	61
第九节	公司治理.....	69
第十节	公司债券相关情况.....	71
第十一节	财务报告.....	72
第十二节	备查文件目录.....	203

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
华培新材料	指	上海华培新材料科技有限公司，系华培动力全资子公司
华煦国际	指	上海华煦国际贸易有限公司，系华培动力全资子公司
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
湖北华培	指	湖北华培动力科技有限公司，系华培动力全资子公司，2019年5月已注销
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
博格华纳	指	Borgwarner Inc 及其附属公司。
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。
博世马勒	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。
佛吉亚	指	Faurecia Emissions Control Technologies Development Co. Ltd.
克诺尔	指	克诺尔制动系统大连有限公司、GT Emissions Systems
Erko	指	ERKO Präzisions- und Steuerungstechnik GmbH
报告期、报告期内、报告期期末	指	2020年度、2020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
国金证券、保荐人、保荐机构、主承销商	指	国金证券股份有限公司
立信会计师、发行人会计师	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
通力律师、发行人律师	指	通力律师事务所
《公司法》、《证券法》、《首发管理办》	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
VTG	指	Variable Turbine Geometry，可变几何形状的涡轮叶片，搭载 VTG 技术的涡轮增压器，其涡轮叶片的相对位置固定但是角度是可变的、可调整的。
连接环	指	调节增压器中的废气气流流向及强度的衬垫
拉杆	指	放气阀与执行器之间的连接件，控制放气阀的开关
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
涡轮增压器配置率	指	配置涡轮增压器的汽车年产量与汽车总年产量的比值
CNC	指	CNC (Computer Numerical Control)，即数控铣床
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
PPAP	指	Production Part Approval Process，即生产件批准程序，规定了包括生产和散装材料在内的生产件批准的一般要求，用来确定供应商是否已经正确理解了顾客工程设计和规范的所有要求，以及其生产过程是否具有潜在能力，在实际生产过程中按规定的生产节拍满足顾客要求的产品
EXW、DDU、DDP、DAP、FOB、中间仓	指	不同货物交付方式及收入确认方式：采用 EXW 条款的，客户指定承运人上门提货并报关后，公司确认收入；采用 DDU、DDP、DAP 条款的，公司将产品运送至指定收货地点，客户验收后确认收入；采用 FOB 条款的，产品报关离境后，公司确认收入；采用中间仓的，公司报关出口并将产品运送至指定的中间仓，客户领用产品出具领用清单后公司确认收入
SCR	指	选择性催化还原系统 (Selective Catalytic Reduction System)，指安装在柴油发动机排气系统中，将排气中的氮氧化物 (NO _x) 进行选择性催化还原，以降低 NO _x 排放量的排气后处理系统
DPF	指	柴油颗粒过滤器，是安装在柴油车排气系统中，通过过滤来降低排气中颗粒物 (PM) 的装置

EGR	指	EXHAUST GAS RECIRCULATION 废气再循环系统、
排气节流阀 (ETV)	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	
联系地址	上海市青浦区崧秀路218号	
电话	021-31838505	
传真	021-31838510	
电子信箱	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
公司注册地址的邮政编码	201703
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

公司选定的信息披露媒体名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券日报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号
	签字会计师姓名	李萍、陈燕
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	国金证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区芳甸路 1088 号紫竹国际大厦 23 楼
	签字的保荐代表人姓名	李爽、王可
	持续督导的期间	2019 年 1 月 11 日至 2021 年 12 月 31 日

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	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
营业收入	638,442,969.56	630,721,445.10	1.22	512,714,059.32
归属于上市公司股东的净利润	58,928,691.82	97,682,704.34	-39.67	78,458,920.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,859,231.41	77,513,831.43	-40.84	69,244,206.72
经营活动产生的现金流量净额	111,182,883.35	82,226,185.47	35.22	91,172,940.70
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	1,118,822,267.10	1,107,413,575.28	1.03	563,615,507.63
总资产	1,605,813,857.18	1,406,849,450.73	14.14	718,460,176.24

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减 (%)	2018年
--------	-------	-------	---------------	-------

基本每股收益（元/股）	0.23	0.38	-39.47	0.40
稀释每股收益（元/股）	0.23	0.38	-39.47	0.40
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.18	0.31	-41.94	0.36
加权平均净资产收益率（%）	5.29	9.47	减少4.18个百分点	14.96
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	4.12	7.51	减少3.39个百分点	13.20

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

报告期内，公司实现营业收入 6.38 亿元，同比增长 1.22%。一季度，受新冠肺炎疫情爆发的不可抗力影响，身处疫情重灾区的武汉工厂受到较大影响，导致公司一季度营业收入同比下降 17.50%。自二季度起，随着我国疫情防控措施的有效推进，公司科学抗疫，积极复工复产，使得公司营业收入环比逐步恢复，从 2020 年一季度的 1.22 亿元增长到了同年四季度的 1.97 亿元，全年实现了同比正增长。

报告期内，公司的发展战略转型升级，公司的管理层迭代更新过渡期间对于公司的正常生产经营产生了一定冲击，使得公司对于精细化管理的目标产生了一定偏差，对利润率产生了一定冲击，净利润同比下降 0.39 亿元，同比下降 39.67%，主要原因如下：

在销售价格层面，基于汽车行业的惯例，公司与客户积极良好的沟通，维持了合理范围的销售价格年降 1.30%，对毛利率保持了较小程度的冲击。

在人工成本方面，在抗击疫情的同时，公司积极履行社会责任，疫情期间最大程度保证员工工资薪金的发放，同时也额外增加生产人员满足订单交付，一定程度提升了全年人工成本。

在制造费用方面，新冠肺炎疫情对公司武汉工厂的正常生产和经营产生了较大影响。不可抗力导致已有订单无法生产，从而导致武汉工厂的产能利用率严重不足，叠加生产设备等固定资产折旧摊销的影响，导致了公司的整体经营效率有一定幅度下降。因 2020 年执行新会计准则，将原计入销售费用的属于合同履约成本的相关运费计入营业成本。同时，公司新拓展的产品线排气系统等零部件处于量产爬坡初期，生产工艺等技术在早期亦存在质量不够稳定、新员工工艺不够熟悉等问题，导致新产品的报废率较高，也一定程度上降低了产品的毛利水平。

在期间费用方面，公司通过有效的费用管控使得公司各项费用支出均较去年同期有所下降。办公费，差旅费，会务费比去年有较大幅度下降，国家的社保减免政策也使得公司职工薪酬支出有所减少。

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、2020 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	122,440,713.03	154,406,141.33	164,399,273.75	197,196,841.45
归属于上市公司股东的净利润	13,071,390.06	16,664,791.87	19,451,959.50	9,791,600.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,748,499.50	10,760,949.15	17,428,271.41	6,921,511.35
经营活动产生的现金流量净额	47,269,200.16	10,432,265.01	43,754,560.17	9,726,858.01

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	2020 年金额	附注 (如适用)	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	-433,020.93		-128,706.76	-63,935.56
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	9,237,702.37		13,578,179.93	11,345,551.41
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	9,997,287.59		12,071,225.99	
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	-4,731,268.84		-1,510,008.54	-266,422.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
少数股东权益影响额	-3,536.91		-136.38	1.48
所得税影响额	-2,356,036.21		-3,841,681.33	-1,800,481.28
合计	13,069,460.41		20,168,872.91	9,214,714.05

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	427,012,383.59	190,049,972.60	-236,962,410.99	8,602,064.41
应收款项融资	20,054,197.63	22,094,697.75	2,040,500.12	
合计	447,066,581.22	212,144,670.35	-234,921,910.87	8,602,064.41

十二、 其他

□适用 √不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

(一) 主要业务

公司是一家专注于汽车零部件行业的先进制造企业，主要从事汽车零部件的研发、生产及销售，依托于在材料研发和材料成型领域多年的技术积累，公司逐步发展成为细分市场领域金属材料铸造成型的龙头，目前公司产品主要围绕在汽车领域，包含以下三大类：1) 发动机进气系统中涡轮增压器放气阀组件、涡轮壳及中间壳等零部件；2) 排气系统中的端锥、弯管、法兰等零部件；3) 商用车后处理系统中的排气节流阀阀体等产品。

报告期内，涡轮增压器放气阀组件及中间壳体等铸造件是公司的主要收入来源，公司已与包括博格华纳、霍尼韦尔（盖瑞特）、博世马勒（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，公司在竞争中占据了先发优势。随着全球油耗法规日趋严格，节能减排的大势所趋，涡轮增压器的使用在未来将持续提升，这也将为公司的发展提供有效保障。

报告期内，公司持续提升自主创新能力和国际化发展水平，积极主动优化现有产品结构，于近年内连续拓展了全球排放系统最大供应商佛吉亚、全球商用车制动系统供应商克诺尔集团等优质客户，拓展了包括排气系统端锥、弯管、法兰等和商用车后处理系统排气节流阀阀体等产品在内的新产品线，随着公司产能建设的逐步完成，该等业务从 2021 年起均逐步进入量产，预计将为公司业绩增长提供一定的贡献。

报告期内，公司明确了“积极拥抱汽车智能化、电动化”的战略发展方向，通过收购无锡盛迈克传感技术有限公司（下称“无锡盛迈克”），布局汽车压力传感器、温度传感器等产品线，并将逐步延伸至制造过程中的自动化生产、标定、检测技术的软硬件技术开发，力争为客户提供一揽子解决方案。公司已于 2020 年 12 月 31 日完成了对于无锡盛迈克的并表。

（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

公司自成立以来一直专注于材料开发及成型领域的研发投入，为公司拓展进入多元化的应用领域做足技术储备。金属合金材料研发及成型领域，因涉及一系列跨学科的知识和技术，具有较高的技术门槛。公司研发由耐热材料研发、多种合金铸锻工艺研发、轻量化项目研发及设备研发构成。报告期内，公司研发投入 3,011.58 万元，占营业收入的比例为 4.72%。

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。由采购部组织质量部、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情况的实时监控。

当出现具体项目采购需求时，由采购部向合格供应商名单中具有相应生产能力的供应商发出询价，经过对供应商报价书的对比，确定好具体的供应商后，由该供应商提供样件或者小批量的产品供公司质量部进行质量检测和相应技术指标的审核。公司通过相应审核程序后，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。汽车行业的经营模式为多层级供应商体系，公司为宝马集团、长城汽车等汽车整车厂商，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，为南阳飞龙、美达工业、科华控股等二级供应商提供相关产品。

（三）行业情况

从全球汽车市场来看，受到 Covid-19 的冲击，导致 2020 年上半年部分整车制造厂停产，整体汽车市场表现疲软。IHS Markit 数据显示，2020 年全球汽车销量仅为 7650 万辆，较 2019 年降低了 9%；欧洲汽车销量同比下跌 24%至 1196 万辆，是 30 年以来最大跌幅；其中新能源汽车销量占总体比例 4.98%，为 324 万辆。此外，2020 年 4 季度开始出现的汽车芯片短缺情况，也对全球汽车市场造成了一定扰动。

从国内市场来看，中汽协发布的《2020 年汽车工业经济运行情况》显示，2020 年我国汽车产量和销量分别完成 2522.5 万辆和 2531.1 万辆，同比分别下降 2.0%和 1.9%，降幅比上年分别收窄 5.5 和 6.3 个百分点。从细分市场来看，乘用车市场全年销量仍呈现下降，2020 年产销分别为 1999.4 万辆和 2017.8 万辆，同比下降 6.5%和 6.0%，降幅比上年收窄 2.7 个百分点和 3.6

个百分点；商用车市场全年销量呈现大幅增长，产销分别为 523.1 万辆和 513.3 万辆，同比增长 20.0%和 18.7%，创历史新高。

根据知名汽车行业数据平台 marklines 数据，涡轮增压器的市场需求仍保持正增长，2020 年全球涡轮增压器渗透率约为 52.5%。主要竞争格局未发生变化，龙头供应商仍然为博格华纳、盖瑞特等国际巨头企业。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

√适用 □不适用

货币资金同比增加 12,870.28 万元，交易性金融资产同比减少 23,696.24 万元系公司部分理财产品赎回所致；

固定资产同比增加 1,386.88 万元，主要系部分设备转固增加所致；

商誉比去年同期增加 5,020.24 万元，为公司在 2020 年 12 月收购无锡盛迈克传感技术有限公司产生的溢价。

其中：境外资产 0.00（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.00%。

三、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司面向全球汽车市场，涵盖乘用车与商用车，客户覆盖欧洲、美洲、亚洲，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。

同时，公司积极关注产品优化及升级，充分发挥材料属性的研发积累及铸造工艺、机加工工艺的延展及应用，报告期内，继续拓展了适用于排放系统、商用车后处理系统的多品种零部件产品，在稳定现有业务的同时，不断扩充公司的产品线，增强客户粘性。

在研发方面，公司所属行业涉及金属材料、铸锻技术、机械加工、焊接装配、表面处理技术、热处理技术等一系列跨学科的知识和技术，要求企业具备深厚的技术积累和优秀的设备资源。自设立以来，公司始终重视技术的积累以及研发的投入，持续将技术研发放在公司发展的首要位置。考虑到公司产品对于耐高温性、耐磨性、耐腐蚀性等相关性能要求，公司开发了复合热成型技术用于轻量化项目的应用等。公司在主要产品的材料科学相关技术上已经取得了多项发明专利，即“一种耐高温钢及其制作方法（ZL201210279185.5）”、“一种耐热合金及其制备方法（ZL201210145283.X）”和“一种熔模铸造用薄壁铸件的生产设备（ZL2020200631122）”。报告期内持续优化了华培研发中心，建立了具有较强研发实力的技术团队，拓展汽车领域的其他应用场景，以实现材料、工艺、产品及市场的多元化。

公司以“创新驱动未来，形成差异化竞争”为企业愿景，秉承“客户满意是我们的宗旨”的核心价值观，坚持科学发展，不断优化产品结构，在夯实现有主营业务的同时，积极拥抱汽车智能化的浪潮，寻求公司的产业升级，以寻求企业核心竞争力的进一步提升。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年是“十三五”规划收官之年，也是极不平凡的一年。受席卷全球的新冠肺炎疫情影响，全球经济承压，国际贸易萎缩，金融市场震荡。面对严峻复杂的国际形势，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，全国各族人民顽强拼搏，疫情防控取得重大战略成果，经济运行逐季改善、逐步恢复常态，工业服务业继续回升，投资消费不断改善，经济社会发展取得新的历史性成就。根据国家统计局 2020 年国民经济和社会发展统计公报显示，2020 年国内生产总值 101.6 万亿元，折合美元约 14.7 万亿美元，GDP 总量首次超过 100 万亿人民币，中国成为全球主要经济体中唯一实现经济增长的国家。

新冠疫情期间，公司积极克服新冠肺炎疫情的影响，科学防控疫情，同时向湖北省红安中医院捐赠了 CT 医学检测仪器等紧缺医疗设备，积极履行社会责任，积极抗疫。

报告期内，公司积极克服新冠肺炎疫情的影响，抢抓市场机遇，业务结构不断优化。在疫情冲击、国际贸易壁垒等不利因素的冲击下，公司仍然实现营业收入正增长，但参照前述财务数据分析，公司管理层注意到公司因武汉疫情带来的固定成本摊销、管理层迭代过渡带来的运营效率不及预期、新产品量产爬坡带来的初期质量不够稳定等因素，造成了公司毛利率一定程度的下滑。随着公司管理层的逐步迭代完成，新一任管理层将以有效提升运营管理效率、稳步提升产品质量、不断优化升级产品结构为主要任务，夯实现场生产管理的基础，优化现场物流和工艺布局、加强新品在投放前的策划和实施确认，保证在产品和工艺设计端把好质量关；关键工序开展在线监测研究；装配工序加入防错手段；提升自动化，减少人工作业的比率。在产能提升方面，对现有的生产线开展精益改善，提升效率和降低节拍时间；工厂间进行信息和资源共享，提升整体设备利用率。定期进行产能评估，采购高效率的设备，缩短新设备投入现场使用的周期，以提升客户交付满意度。

在客户层面，公司与博格华纳、霍尼韦尔等下游客户保持稳定供货关系，在其内部的份额占比保持稳中有升，公司的销售收入伴随着其终端涡轮增压器需求的提升而提升，形成了稳健的销售收入及经营性现金流入。同时，公司积极关注国内商用车排放升级带来的零部件发展契机，报告期内，公司把握欧洲 EGR 阀体供应商龙头企业 GT Emissions Systems 的母公司克诺尔集团进入国内市场的契机，配合克诺尔完成了多尺寸的排气节流阀体等产品的同步研发与交付，使得公司成为其该领域国产化的重要中国供应商，并于 2020 年一季度成为其排气节流阀的阀体的定点供应商。

同时，公司积极顺应汽车智能化的趋势，将汽车传感器版图规划提升至公司的战略高度，并于 2020 年 12 月 31 日完成了对无锡盛迈克的股权收购。

无锡盛迈克于 2005 年成立，专注于压力传感器、排温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，公司拥有陶瓷厚膜压阻压力传感器、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，近年来重点布局商用车尾气后处理系统、氢燃料电池系统、流量控制系统等战略项目，多款产品均已开发完成，并形成销售。除产品本身的新技术外，盛迈克的研发内容延伸至相关制造过程中的自动化生产、标定、检测技术的软硬件技术开发，并最终向为客户提供一揽子解决方案发展。

无锡盛迈克主要服务于国内商用车前装市场，客户涵盖商用车主机厂商（中国重汽）、发动机厂商（锡柴、玉柴、常柴等）和尾气排放系统传感器综合供应商（BOSCH、秦泰、艾可蓝等），产品线涵盖用于发动机的多种压力传感器（如进气歧管压力传感器、发动机气缸压力传感器、燃油蒸汽压力传感器、EGR 压力传感器等）、变速箱压力传感器；用于尾气排放系统的（尿素压力传感器、DPF 压力传感器、排温传感器等）、用于底盘系统的（制动压力传感器、空滤压差传感器等）。无锡盛迈克已成为博世商用车后处理系统领域国内首家压力传感器供应商，成功完成了全球商用车尾气排放系统龙头企业-博世（BOSCH）的 DNOX6-5 项目尿素压力传感器的研发及量产，并获得其他多个博世产品的项目定点，同时，博世正积极布局新能源领域的产品，盛迈克参与了其氢能源系统多个传感器的产品研发。

在医疗器械、航空航天、军工装备制造领域：公司继续推进医疗 ISO13485 体系认证和航空航天 NADCAP 体系认证；公司设立的合资控股子公司芮培工业，为客户提供包括砂型差压铸造装备等定制化高端装备，客户运用该装备，进行军工所需的火箭、导弹外壳及其他相关产品的制造。截至本报告期，医疗器械、航空航天、军工装备制造产生的销售收入尚且较小，未对公司业绩造成重大影响。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司积极克服新冠肺炎疫情的影响，科学防控疫情，抢抓市场机遇，业务结构不断优化。公司实现营业收入约为 6.38 亿元人民币，较 2019 年同期增长约 1.22%。归属于上市公司股东的净利润约为 0.59 亿元人民币，较 2019 年同期减少 39.67%。基本每股收益为 0.23 元人民币，较 2019 年同期减少 39.47%。

(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	638,442,969.56	630,721,445.10	1.22
营业成本	452,109,724.10	397,147,970.93	13.84
销售费用	11,866,654.49	19,398,778.84	-38.83
管理费用	68,746,327.69	80,395,232.10	-14.49
研发费用	30,115,812.93	33,655,873.29	-10.52
财务费用	3,903,729.96	136,335.17	2,763.33
经营活动产生的现金流量净额	111,182,883.35	82,226,185.47	35.22
投资活动产生的现金流量净额	27,687,297.11	-557,188,708.34	104.97
筹资活动产生的现金流量净额	-7,740,737.26	559,134,794.57	-101.38

1、营业收入变动原因说明：受新冠肺炎疫情全球蔓延影响，公司一季度营业收入较同期下降 17.50%。自二季度起随着中国疫情防控措施有效推进、社会恢复正常秩序，企业全面复工复产，公司营业收入快速恢复，从 2020 年一季度的 1.22 亿元增长到了同年四季度的 1.97 亿元。全年公司收入 6.38 亿元，同比增长 1.22%；

2、营业成本变动原因说明：营业成本较上年同期增长 13.84%，主要受制造费用及人员费用同比上升的影响。①在制造费用方面，新冠肺炎疫情对公司武汉工厂的正常生产和经营产生了较大影响。不可抗力导致已有订单无法生产，从而导致武汉工厂的产能利用率严重不足，叠加生产设备等固定资产折旧摊销的影响，导致了公司的整体经营效率有一定幅度下降。因 2020 年执行新会计准则，将原计入销售费用的属于合同履约成本的相关运费计入营业成本。同时，针对公司成熟的产品处在年降的区间，对于单价部分有所影响；导致该类产品的单价毛利有所下降；公司新拓展的产品线排气系统等零部件处于量产爬坡初期，生产工艺等技术在早期亦存在质量不够稳定、新员工工艺不够熟悉等问题，导致新产品的报废率较高，也一定程度上降低了产品的毛利水平。

②在人工成本方面，在抗击疫情的同时，公司积极履行社会责任，疫情期间最大程度保证员工工资薪金的发放，同时也额外增加生产人员满足订单交付，一定程度提升了全年人工成本。

3、销售费用变动原因说明：主要由于会计准则变更导致与合同履约相关的运费从销售费用转为生产成本；

4、管理费用变动原因说明：主要系公司因疫情影响及实行有效费用管控，使得办公费，差旅费，会务费比去年有较大幅度下降，国家的社保减免政策也使得公司职工薪酬支出有所减少；

5、财务费用变动原因说明：主要系短期借款增长带来的利息支出增长，以及汇率变动影响汇兑损益所致；

6、经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司优质的客户结构，以及公司对应收款项的有效管理；

7、投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系子公司武汉工厂 2019 年厂房、设备大规模投入，2020 年度受疫情影响公司适当的放缓了设备投资进度，投资闲置资金管理规模也有所下降所致；

8、筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司 2019 年首次公开发行股票筹集资金所致。

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 99.83%，比上年同期减少 0.03 个百分点；营业成本中主营业务成本占比为 100.00%；公司主营业务较为稳定。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

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	637,376,906.39	452,109,724.10	29.07	1.19	13.84	减少 7.88 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 (%)
发动机进气系统	放气阀组件	513,509,093.30	344,948,489.13	32.83	-2.91	7.88	减少 6.70 个百分点
	涡轮壳和中间壳	52,557,432.82	47,350,810.88	9.91	1.81	17.47	减少 12.01 个百分点
	其他	36,668,098.47	29,752,533.48	18.86	14.79	22.52	减少 5.11 个百分点
	小计	602,734,624.59	422,051,833.49	29.98	-1.58	9.81	减少 7.26 个百分点
排气系统零部件	排气系统端锥、弯管、法兰等	17,540,992.03	20,149,122.75	-14.87	221.62	512.56	减少 54.56 个百分点
尾气后处理系统	排气节流阀	2,086,650.11	471,288.08	77.41	8,937.33	1,612.26	增加 76.22 个百分点
其它	装备	15,014,639.66	9,437,479.78	37.14	25.40	-0.38	增加 16.26 个百分点
合计	合计	637,376,906.39	452,109,724.10	29.07	1.19	13.84	减少 7.88 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	333,680,852.93	239,838,739.52	28.12	36.97	53.09	减少 7.57 个百分点
国外	国外	303,696,053.46	212,270,984.58	30.10	-21.38	-11.73	减少 7.64 个百分点
合计	合计	637,376,906.39	452,109,724.10	29.07	1.19	13.84	减少 7.88 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

1、发动机进气系统毛利率同比下降 7.26%，主要由于受制造费用上升影响

新冠疫情对公司的武汉工厂正常生产经营产生了较大影响，不可抗力导致已有订单无法生产，从而导致武汉工厂的产能利用率不足，叠加生产设备等固定资产折旧摊销影响，导致了营业成本同比有较大幅度上升。因 2020 年执行新会计准则，将原计入销售费用的属于合同履行成本的相关运费计入营业成本，降低了毛利率。

南通工厂新拓展的中间壳业务生产线处于量产爬坡初期，生产工艺等技术在早期亦存在质量不够稳定、新员工工艺不够熟悉等问题，导致新产品的报废率较高，也一定程度降低了毛利率。

2、排气系统产品毛利率为同比下降 54.56%。排气系统产品 2019 年处于样件阶段毛利较高，2020 年新产品线排气系统法兰零部件处于量产爬坡初期，生产工艺等技术在早期亦存在质量不够稳定、

新员工工艺不够熟悉等问题，导致新产品的报废率较高，叠加新冠疫情对武汉工厂的正常生产经营活动产生了较大影响，导致已有订单无法生产，设备产能利用率不足，使得毛利率有较大幅度下降。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
发动机进气系统	万件	2,055.45	2,056.58	265.21	-4.06	0.20	-0.43
排气系统零部件	万件	27.03	20.18	7.69	350.55	291.10	815.74
尾气后处理系统	万件	1.31	1.16	0.15	/	/	/

产销量情况说明

发动机进气系统零部件：受疫情影响，订单量与去年基本持平；

排气系统零部件：2019年处于样件阶段，2020年正式进入量产阶段，从而导致产量、销量、库存量大幅增长；

尾气后处理系统：2020年处于样件阶段，产销量较小。

(3). 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	156,353,646.84	34.58	163,617,261.62	41.19	-4.44	
		直接人工	64,687,774.87	14.31	58,419,006.03	14.71	10.73	
		制造费用	183,316,112.76	40.55	126,435,837.24	31.84	44.99	
		外协加工费用	47,752,189.63	10.56	48,675,866.04	12.26	-1.90	
		合计	452,109,724.10	100.00	397,147,970.93	100.00	13.84	
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
发动机进气系统	放气阀组件	直接材料	118,758,909.73	34.42	134,027,734.29	41.91	-11.39	
		直接人工	50,598,387.29	14.67	48,437,153.24	15.15	4.46	
		制造费用	134,936,656.95	39.12	95,981,426.59	30.02	40.59	
		外协加工费用	40,654,535.16	11.79	41,318,301.08	12.92	-1.61	
		小计	344,948,489.13	100.00	319,764,615.20	100.00	7.88	
	涡轮壳和中间壳	直接材料	15,405,940.09	32.53	14,719,273.12	36.52	4.67	
		直接人工	7,077,018.63	14.95	5,524,626.11	13.71	28.10	
		制造费用	22,901,352.07	48.37	20,064,554.77	49.77	14.14	
		外协加工费用	1,966,500.09	4.15		100.00	100.00	

		小计	47,350,810.88	100.00	40,308,454.00	100.00	17.47	
	其他	直接材料	12,351,629.79	41.52	6,596,737.01	27.17	87.24	
		直接人工	3,406,576.60	11.45	3,070,247.61	12.64	10.95	
		制造费用	10,509,908.88	35.32	7,283,376.31	29.99	44.30	
		外协加工费用	3,484,418.21	11.71	7,333,963.54	30.20	-52.49	
		小计	29,752,533.48	100.00	24,284,324.47	100.00	22.52	
	小计	直接材料	146,516,479.61	34.72	155,343,744.42	40.42	-5.68	
		直接人工	61,081,982.52	14.47	57,032,026.96	14.84	7.10	
		制造费用	168,347,917.90	39.89	123,329,357.67	32.09	36.50	
		外协加工费用	46,105,453.46	10.92	48,652,264.62	12.65	-5.23	
		小计	422,051,833.49	100.00	384,357,393.67	100.00	9.81	
排气系统零部件	排气系统 端锥、 弯管、 法兰等	直接材料	1,340,992.74	6.66	535,131.81	16.26	150.59	
		直接人工	3,153,353.83	15.65	776,232.39	23.60	306.24	
		制造费用	14,008,040.01	69.52	1,954,384.25	59.42	616.75	
		外协加工费用	1,646,736.17	8.17	23,601.42	0.72	6,877.28	
		小计	20,149,122.75	100.00	3,289,349.87	100.00	512.56	
尾气后处理系统	排气 节流 阀	直接材料	413,199.36	87.67	21,592.60	78.45	1,813.62	
		直接人工	24,320.67	5.16	2,505.65	9.10	870.63	
		制造费用	33,768.05	7.17	3,426.11	12.45	885.61	
		外协加工费用						
		小计	471,288.08	100.00	27,524.36	100.00	1,612.26	
其他	装备	直接材料	8,082,975.13	85.64	7,716,792.79	81.46	4.75	
		直接人工	428,117.85	4.54	608,241.03	6.42	-29.61	
		制造费用	926,386.80	9.82	1,148,669.21	12.12	-19.35	
		外协加工费用						
		小计	9,437,479.78	100.00	9,473,703.03	100.00	-0.38	
		合计	452,109,724.10		397,147,970.93		13.84	

成本分析其他情况说明

1. 发动机进气系统零部件总成本上升 0.38 亿元。其中制造费用上升 0.45 亿，具体原因如下：

公司新投产的武汉工厂位于疫情中心，新冠肺炎疫情对公司的正常经营活动产生影响，设备产能利用率不足导致平均固定成本同比升高，未能发挥出武汉工厂设备自动化的优势，使得生产成本上升。四季度随着尤其是海外疫情恢复，客户订单量激增，公司新招聘部分生产人员以满足订单交付以及储备新的产能，但也导致四季度报废率环比上升。因 2020 年执行新会计准则，将原计入销售费用的属于合同履行成本的相关运费计入营业成本。以上因素增加制造费用，并且提升了制造费用占总成本的比例。

2. 排气系统零部件制造费用上升了 10.10%。受疫情影响，上半年新投产的武汉工厂产能未充分利用，使得单件产品分摊到的制造费用上升。同时，公司新拓展的产品线排气系统等零部件处于量产爬坡初期，生产工艺等技术早期亦存在质量不够稳定、新员工工艺不够熟悉等问题，导

致新产品的报废率较高，也一定程度上降低了产品的毛利水平；外协加工费上升了 7.45%，主要来自于新业务排气系统零部件增加了热处理工序。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 30,745.54 万元，占年度销售总额 48.24%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

前五名供应商采购额 8,552.25 万元，占年度采购总额 32.78%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	2020 年	2019 年	变动比例 (%)
销售费用	11,866,654.49	19,398,778.84	-38.83
管理费用	68,746,327.69	80,395,232.10	-14.49
研发费用	30,115,812.93	33,655,873.29	-10.52
财务费用	3,903,729.96	136,335.17	2,763.33

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	30,115,812.93
本期资本化研发投入	
研发投入合计	30,115,812.93
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.72
公司研发人员的数量	77
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	6.94
研发投入资本化的比重 (%)	0.00

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

项目	2020 年	2019 年	增减 (%)
经营活动现金流量净额	111,182,883.35	82,226,185.47	35.22
投资活动现金流量净额	27,687,297.11	-557,188,708.34	104.97
筹资活动现金流量净额	-7,740,737.26	559,134,794.57	-101.38

(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	245,786,131.18	15.31	117,083,355.02	8.32	109.92	
交易性金融资产	190,049,972.60	11.84	427,012,383.59	30.35	-55.49	
应收票据	24,684,490.26	1.54			100.00	
应收账款	212,199,911.36	13.21	157,153,969.07	11.17	35.03	
其他应收款	8,039,002.00	0.50	11,591,545.14	0.82	-30.65	
合同资产	1,619,959.00	0.10			100.00	
其他流动资产	134,568,912.30	8.38	31,402,635.59	2.23	328.53	
长期股权投资	81,476.97	0.01			100.00	
无形资产	84,474,342.19	5.26	34,527,734.16	2.45	144.66	
商誉	50,202,392.27	3.13			100.00	
短期借款	163,434,683.08	10.18	124,630,936.00	8.86	31.13	
应付票据	13,315,494.25	0.83	9,206,836.87	0.65	44.63	
预收款项	4,438,598.07	0.28	3,436,635.23	0.24	29.16	
合同负债	2,153,097.47	0.13			100.00	
其他应付款	8,112,713.24	0.51	6,000,032.52	0.43	35.21	
一年内到期的非流动负债	32,910,263.67	2.05			100.00	
其他流动负债	75,584.08	0.00			100.00	
长期应付款	66,154,655.94	4.12			100.00	
长期应付职工薪酬	958,333.34	0.06			100.00	
递延收益	5,932,756.84	0.37	1,336,099.85	0.09	344.04	
递延所得税负债	7,992,706.71	0.50			100.00	
少数股东权益	71,432.29	0.00	50,439.61	0.00	41.62	

其他说明

- (1) 货币资金变动原因：主要系公司部分理财产品赎回所致；
- (2) 交易性金融资产变动原因：主要系公司部分理财产品赎回所致；
- (3) 应收票据变动原因：主要系报告期内收购盛迈克合并增加所致；
- (4) 应收账款变动原因：主要系报告期内收购盛迈克合并增加所致；
- (5) 其他应收款变动原因：主要系应收出口退税款减少所致；
- (6) 合同资产变动原因：主要系本期执行新收入准则子公司芮培工业应收账款转入本科目所致；
- (7) 其他流动资产变动原因：主要系为提高资金收益购买了证券公司收益凭证 12,000 万元，同时随着子公司武汉工厂的销售额上升，期末留抵增值税下降所致；
- (8) 长期股权投资变动原因：主要系本期对华润新能源科技（上海）有限公司投资所致；

- (9) 无形资产变动原因：主要系报告期内收购盛迈克合并增加所致；
- (10) 商誉变动原因：主要系公司在 2020 年 12 月收购无锡盛迈克传感技术有限公司产生的溢价；
- (11) 短期借款变动原因：主要系为控制外币汇兑风险公司按照应收账款外币的增长相对增加同币种的外币借款所致；
- (12) 应付票据变动原因：主要系本期本期银行承兑汇票支付货款所致；
- (13) 合同负债变动原因：主要系本期执行新收入准则子公司芮培工业预收款项转入本科目所致；
- (14) 预收款项变动原因：主要系本期执行新收入准则子公司芮培工业预收款项转出本科目所致；
- (15) 其他应付款变动原因：主要系并购无锡盛迈克传感技术有限公司其对应的其他应付款转入所致；
- (16) 一年内到期的非流动负债变动原因：主要系预计应支付给无锡盛迈克传感技术有限公司第二期并购款所致；
- (17) 其他流动负债变动原因：主要系本期执行新收入准则子公司芮培工业预收账款中增值税部分调整至本科目所致；
- (18) 长期应付款变动原因：主要系预计应支付给无锡盛迈克传感技术有限公司第三、四期并购款所致；
- (19) 长期应付职工薪酬变动原因：主要系公司推行核心员工长期服务计划对应的服务费用计提；
- (20) 递延收益变动原因：主要系子公司武汉工厂在 2020 年度收到资产性补贴收入所致；
- (21) 递延所得税负债变动原因：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；
- (22) 少数股东权益变动原因：主要系子公司芮培工业本期盈利所致。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十一节财务报告附注七、81-所有权或使用权受到限制的资产。

3. 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“第三节公司业务概要”中的一、(三)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(%)
华培动力	2,071.40	1,528.30	73.78
江苏华培	84.38	76.17	90.27
武汉华培	813.71	479.32	58.91

注：单位：万件

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
武汉华培	43,239.05	2,233.72	25,811.07	/	放气阀产品 1,500 万件, VTG 产品 500 万件、排气系统产品 150 万件

产能计算标准

√适用 □不适用

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

2. 整车产销量

□适用 √不适用

3. 零部件产销量

√适用 □不适用

按零部件类别

√适用 □不适用

零部件类别	销量			产量		
	本年累计	去年累计	累计同比增减(%)	本年累计	去年累计	累计同比增减(%)
发动机进气系统	2,056.58	2,052.45	0.20	2,055.45	2,142.41	-4.06
排气系统零部件	20.18	5.16	291.09	27.03	6.00	350.50
尾气后处理系统	1.16	0.00	100.00	1.31	0.00	100.00

产销量情况说明：

上表中生产量、销售量、库存量的单位为万件。

按市场类别

□适用 √不适用

4. 新能源汽车业务

□适用 √不适用

5. 汽车金融业务

□适用 √不适用

6. 其他说明

□适用 √不适用

(五) 投资状况分析

1、对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，本公司新增对子公司股权投资金额为 26,000.00 万元；武汉生产基地新增投资 12,729.50 万元，以自有资金 4,590.00 万元收购无锡盛迈克传感技术有限公司 51% 股权。

(1) 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

被投资公司	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源
武汉华培	增资	7,000.00	100%	募集资金
华润新能源	增资	57.00	19%	自有资金
无锡盛迈克传感技术有限公司	货币资金	4,590.00	51%	自有资金
合计		11,647.00		

(2) 重大的非股权投资

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	计划投资金额	报告期投资金额	累计投资金额
武汉生产基地	43,239.05	2,233.72	25,811.07

注：以上投资金额来源于自有资金和募集资金。

(3) 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
◆交易性金融资产		190,049,972.60		190,049,972.60

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
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		190,049,972.60		190,049,972.60
(1) 理财产品及结构性存款		190,049,972.60		190,049,972.60
◆ 应收款项融资		22,094,697.75		22,094,697.75
持续以公允价值计量的资产总额		212,144,670.35		212,144,670.35

(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

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
无锡盛迈克工控科技有限公司	无锡	无锡	工业研发		100.00	非同一控制下企业合并
华润新能源科技(上海)有限公司	上海	上海	电气机械和器材制造业	19.00		新设

注：公司于2019年与控股股东华润投资共同设立了合资公司--华润新能源，上市公司持有华润新能源19%的股权。

截至报告期末，华润新能源已完成第一代产品的数轮设计、试制和关键试验。华润新能源于报告期内完成了燃料电池空压机第一代系列平台产品研发及制造。目前已启动第二代空压机技术的预研工作，以便进一步降低空压机的能耗。

截至本报告期末，华润新能源尚未形成销售收入。敬请广大投资者注意。

(八) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

三、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

在汽车发动机的涡轮增压器领域：涡轮增压作为节能减排的有效手段，在各国排放标准不断趋严的背景下，为满足更为严苛的排放标准，越来越多的车企选择更为高效、节能的涡轮增压来达到动力与环保的平衡。同时，涡轮增压器作为提升车辆动力性能的有效手段，受到越来越多消费者的青睐。据霍尼韦尔发布的《全球涡轮增压市场预测》，涡轮增压器的渗透率自 2015 年以来呈快速上升态势，并且未来渗透率仍然将进一步提升。从竞争格局来看，以博格华纳、盖瑞特为首的 5 家国际巨头占据了全球 90% 以上的份额，竞争格局非常稳定；作为其细分领域放气阀组件的龙头供应商，公司经过多年积累已处于显著的行业领先地位，并且随着汽车电动化的发展，新进投资人意愿不强，我们预计该竞争格局将显著有利于原有企业，公司将借助该等行业地位，进一步扩大产能，积极抢占市场，保持运营稳定，实现业绩的稳健增长。截至目前，该领域内公司的竞争对手有科华控股、贝斯特、蠡湖股份等。

在国内的商用车及后处理领域，近年来，在货车的拉动下，中国商用车市场呈现快速增长。2020 年尽管受到疫情影响，中国商用车行业仍然实现了连续五年的增长，包括重卡、中卡、和微卡等都实现了两位数的增长。目前中国商用车市场“危”与“机”并存，中国是最大的发展中国家，发展空间依然巨大。基建投资扩大、国内外循环变化、技术创新加强、新能源发展等都是商用车市场的机遇。同时，受益于国家排放标准升级等政策驱动，尾气排放限值大幅收严，尾气处理技术进一步升级，新技术的装车率将显著提升，随之带来各类传感器使用数量的需求显著增长。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

在涡轮增压器关键零部件领域，基于公司已建立的行业地位及竞争优势，公司将积极把握终端需求渗透率进一步提升的契机，积极抢占市场份额，有序协调产能扩充，提升交付能力及产品的质量，优化生产工艺，提升公司利润率水平；同时，公司正逐步优化产品结构，将研发积累及工艺创新转化为商业成果，形成新的产品线，在其他金属合金铸造件领域形成突破。

同时，公司将汽车传感器提升到公司的战略高度，并将无锡盛迈克定义为公司传感器业务版图的“桥头堡”。一方面，公司将紧紧围绕盛迈克的核心技术积累，重点布局商用车尾气后处理系统、氢燃料电池系统、流量控制系统等战略项目，借助公司已进入博世中国及博世全球的供应链契机，将销售终端从国内商用车延展至全球商用车；将产品线压力传感器延展至温度传感器、流量传感器等周边多种类传感器；将研发内容延伸至相关制造过程中的自动化生产、标定、检测技术的软硬件技术开发等环节，最终实现为客户提供一揽子系统化解决方案的优质供应商；另外一方面，公司将从财务资金支持、管理系统升级、终端客户协同、人才梯队海外客户项目管理经验、产能扩充支持等方面与无锡盛迈克全面协同，助力无锡盛迈克发展壮大的同时，公司将有序发展壮大公司的传感器业务版图。

(三) 经营计划

适用 不适用

2021 年 2 月，为充分激励公司的核心员工，为公司创造价值，公司实施了首次股权激励计划，并制定了具有一定挑战性的业绩考核指标。以达到公司业绩考核目标作为激励对象当年度的解除限售条件之一。2021 年度公司业绩需满足下列两个条件之一：（1）以 2020 年营业收入为基数，2021 年营业收入增长率不低于 40%；（2）以 2020 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 65%。

以上经营计划目标或股权激励业绩指标，不代表公司对 2021 年业绩的预测，能否实现取决于市场环境变化、经营团队努力程度等多种因素，存在较大不确定性，提醒投资者注意。

为实现 2021 年度经营目标，公司将从以下几个方面推进工作：

1、持续注重研发和技术创新

公司在研发、产品规划战略，将专注于耐热钢工件轻量化技术研发、有色金属轻量化工件开发及新型耐高温材料研发等方向；在工艺技术上更加注重各种材料成型前沿技术交叉融合；与此同时结合实际研发项目来驱动优化集团技术中心研发人员结构，逐步形成从新材料研发、成型工艺技术研发、新成型设备研发及对应产品协同设计开发的全链条的技术研发能力。

公司在 2021 年将持续加大研发投入，继续通过研发的积累在各个领域专利获得上持续突破，进一步巩固公司的核心竞争力，在现有产品上不断优化降低成本，在新产品上积极拓展，在稳固公司在产业链中地位的同时，为公司积极拓展新的业务领域打下基础。

2、巩固现有销售业务版图，持续扩大产品种类

在发动机进气系统的涡轮增压器零部件等领域，公司拟稳定现有客户的份额占比，并进一步积极抢占市场份额，同时拓展中间壳、排气系统作为新的产品线，持续为客户提供更多样化的产品线：

在商用车后处理领域，公司除了将继续服务好集团战略客户克诺尔，共同开拓商用车市场；同时，公司将以无锡盛迈克作为公司传感器版图的起点，紧紧围绕盛迈克的核心技术积累和优质的客户结构，从财务资金支持、管理系统升级、终端客户协同、人才梯队海外客户项目管理经验等方面与盛迈克全面协同，助力无锡盛迈克的发展壮大。公司将围绕盛迈克的拳头产品——汽车压力传感器、温度传感器，把握好国内商用车“国五切换国六”的政策机遇，把握好国际巨头 BOSCH 的认证良机，在抓住国内商用车市场稳健发展的契机下，拓展至全球商用车市场。

3、逐步扩建产能，满足订单需求

4、继续推进集团化管理，聚焦人才战略计划

随着武汉生产基地的建成和顺利量产，公司目前形成了四个工厂三地经营的格局，工厂间高效沟通、协作以及形成规模效应成为企业管理的急迫需求，同时卓越管理模式、先进管理经验在公司内部复制、推广也成为企业节约管理成本、降低沟通成本、有效识别与管控风险的有效途径。2021 年公司将继续推进集团化管理，落实集团化管理措施，发挥信息化在集团化管理基础工具作用，加强集团化管理项目管理，落实集团化管理责任主体，配套必要检查机制和绩效考核机制。

同时公司继续执行“以人为本”的人才理念，公司的战略落地以及运营日常管理都需要足够的优秀人才。公司一方面继续招募优秀人员的加入，引进先进专业的管理理念。另一方面，加强人才评价、培育以及梯队建设，落实好人才盘点、绩效考核、任务管理、晋升辅导等多项基础工作，让能干的、优秀员工得到充分发挥机会，实现公司既定的人才战略目标。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

(一) 行业波动风险

2020 年初，新冠疫情对国内经济带来了严峻的挑战，也对汽车市场造成了前所未有的冲击，上半年汽车销量大幅下滑。随着国内疫情形势得到控制，以及国家一系列支持复工复产、稳定经济政策措施的出台，我国经济建设已逐步恢复，汽车市场也已实现恢复性增长。值得警惕的是，未来若疫情反复，或将再次对全球及国内汽车行业造成打击，汽车产业将可能受到较大影响，涡轮增压器、排气系统、EGR 系统等汽车零部件制造商的经营状况亦将受到冲击，从而对公司生产经营和盈利能力造成不利影响。

(二) 汇率风险

报告期内，新冠疫情在全球蔓延，受新冠肺炎疫情影响，上下游企业复工均出现延迟，公司国外销售收入占主营业务收入为 47.65%，比上年同期下降了 21.38%，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，公司持有的外币货币性项目主要为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，并且公司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，公司汇兑损失为 386.41 万元，占当期净利润的比例为 6.62%。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。

（三）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。

（五）其他

适用 不适用

四、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

第五节 重要事项

一、普通股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%。

(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、公司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、公司利润分配的调整机制

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、2020 年年度利润分配预案

2020 年年度利润分配和资本公积金转增股本以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数,公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.6 元(含税),2020 年度不送红股也不实施资本公积金转增股本。本次利润分配方案尚需提交 2020 年年度股东大会审议。

(二) 公司近三年(含报告期)的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位:元 币种:人民币

分红年度	每 10 股送红股数(股)	每 10 股派息数(元)(含税)	每 10 股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2020 年	0.00	1.60	0.00	41,472,000.00	58,928,691.82	70.38
2019 年	0.00	2.20	2.00	47,520,000.00	97,682,704.34	48.65
2018 年	0.00	1.35	2.00	24,300,000.00	78,458,920.77	30.97

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正,但未提出普通股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

二、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	如未能及时履行应说

							成履行的 具体原因	明下一 步计划
与股改相关的 承诺								
收购报告书或 权益变动报告 书中所作承诺								
与重大资产重 组相关的承诺								
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	是	是		
与再融资相关 的承诺								
与股权激励相 关的承诺								
其他对公司中 小股东所作承 诺								
其他承诺								

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）公司股东磊佳咨询、复星投资、宁波海邦、杭州海邦、华拓投资承诺

公司股东磊佳咨询、复星投资、宁波海邦、杭州海邦、华拓投资承诺：自公司股票上市交易之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本企业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。

（三）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：自公司股票上市交易之日起十二个月内，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/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。

公司股东黄晓虹、Huang Xiaodong、金灿、张良森承诺：自公司股票上市交易之日起十二个月内，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。

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，审慎制定减持计划；

(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，审慎制定减持计划；

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

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

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

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

(3) 减持价格：本企业减持所持有公司股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则的要求；

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

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

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

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

(四) 公司股东吴佳减持的相关承诺

公司股东吴佳承诺：

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

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

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

(2) 减持意向：在锁定期满后两年内，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，审慎制定减持计划；

(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) 公司制定《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；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 个工作日内召开董事会，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再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 个工作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 个工作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 个工作日内通知公司，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再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，下同）、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能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损失降低到最小的处理方案，并提及股东大会审议，尽可能的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公司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、承诺不会无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

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责无关的投资、消费活动；

四、承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定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定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。若违反该等承诺，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损失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损失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损失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，并结转留在以后年度分配。

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。

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、监事会应当

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 2/3 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。

(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 日公司与无锡盛迈克传感技术有限公司股东签订《股权转让协议》，约定公司拟合计分四期收购无锡盛迈克传感技术有限公司(以下简称“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，2021 年第 2 期、2022 年第 3 期、2023 年第 4 期将分别收购 18%、15%、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，其中首期支付人民币 4,590 万元，第 2 期至第 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 2020 年度扣非净利润为 1,571.54 万元，截至 2020 年 12 月 31 日，商誉未发生减值。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

详见十一节财务报告五、44 重要会计政策和会计估计的变更

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	70
境内会计师事务所审计年限	5 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所(特殊普通合伙)	30
财务顾问	/	/
保荐人	国金证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

2020 年 5 月 18 日召开了 2019 年年度股东大会，审议通过了《关于公司续聘 2020 年度会计师事务所的议案》，同意续聘立信会计师事务所（特殊普通合伙）为 2020 年度审计机构，为公司提供 2020 年度财务报表审计服务及内部控制审计服务，聘期 1 年，相关费用共计 100 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、面临暂停上市风险的情况

(一)导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二)公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、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

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

上海证券交易所 2020 年 3 月 2 日发出了《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。详见公司 2020 年 3 月 4 日披露的相关公告。

相关主体以此为戒，公司董事、监事和高级管理人员认真学习了相关法律法规和交易所业务规则，促使公司规范运作，保证公司及时、公平、真实、准确和完整地披露所有重大信息。

十二、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，公司及其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

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）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

（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

十四、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) 其他

适用 不适用

十五、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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	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						10,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						17,524.90							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						17,524.90							
担保总额占公司净资产的比例（%）						15.66							
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）						17,524.90							
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)	17,524.90
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

(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	闲置募集资金	80,500.00	19,000.00	0.00
银行理财产品	闲置自有资金	43,000.00	0.00	0.00
非银行理财产品	闲置自有资金	28,000.00	12,000.00	0.00

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)
华泰证券	本金保障型收益凭证	1,000.00	2019-10-29	2020-2-4	闲置自有资金	注1	按合同约定	4.00%		11.57	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	1,000.00	2019-10-30	2020-2-4	闲置自有资金	注1	按合同约定	4.00%		9.83	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	2,000.00	2020-3-19	2020-6-23	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.90%		22.09	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	2,000.00	2020-3-20	2020-6-23	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.90%		18.74	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	3,000.00	2020-6-29	2020-9-22	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.20%		22.78	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	3,000.00	2020-6-30	2020-9-22	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.20%		19.78	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	3,000.00	2020-9-22	2020-12-23	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.03%		22.44	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	3,000.00	2020-9-23	2020-12-23	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.40%		25.15	已收回	是	否	
华泰证券	本金保障型收益凭证	12,000.00	2020-12-29	2021-6-16	闲置自有资金	注1	按合同约定	3.50%			未到期	是	否	
上海农商银行	保本浮动收益型	3,000.00	2019-10-11	2020-1-8	闲置自有资金	注2	按合同约定	3.70%		27.07	已收回	是	否	

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)
上海农商银行	保本浮动收益型	7,000.00	2020-6-19	2020-9-16	闲置自有资金	注 2	按合同约定	3.30%		56.33	已收回	是	否	
上海农商银行	非保本浮动收益型	12,000.00	2020-9-23	2020-12-23	闲置自有资金	注 3	按合同约定	3.00%		69.07	已收回	是	否	
兴业银行	保本浮动收益型	25,500.00	2019-11-5	2020-2-3	闲置募集资金	注 4	按合同约定	3.70%		234.34	已收回	是	否	
兴业银行	保本浮动收益型	21,500.00	2020-2-14	2020-5-14	闲置募集资金	注 4	按合同约定	3.70%		196.15	已收回	是	否	
兴业银行	保本浮动收益型	20,000.00	2020-5-19	2020-6-30	闲置募集资金	注 4	按合同约定	3.14%		72.26	已收回	是	否	
兴业银行	非保本浮动收益型、封闭式	7,000.00	2020-7-30	2020-10-30	闲置自有资金	注 5	按合同约定	3.60%		66.32	已收回	是	否	
兴业银行	保本浮动收益型	20,000.00	2020-7-7	2020-10-9	闲置募集资金	注 4	按合同约定	3.10%		159.67	已收回	是	否	
兴业银行	保本浮动收益型	19,000.00	2020-12-28	2021-3-28	闲置募集资金	注 4	按合同约定	3.20%			未到期	是	否	
中国银行	非保本浮动收益型	7,000.00	2019-12-12	2020-3-16	闲置自有资金	注 6	按合同约定	3.60%		66.50	已收回	是	否	
中国银行	保本保最低收益型	3,500.00	2020-3-16	2020-6-18	闲置自有资金	注 7	按合同约定	3.65%		11.47	已收回	是	否	
中国银行	保本保最低收益型	3,500.00	2020-3-16	2020-6-18	闲置自有资金	注 7	按合同约定	3.65%		53.81	已收回	是	否	

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)
中信银行	保本浮动收益型、封闭式	5,000.00	2019-12-13	2020-3-16	闲置自有资金	注7	按合同约定	3.70%		47.64	已收回	是	否	
中信银行	保本浮动收益型、封闭式	5,000.00	2020-3-18	2020-6-16	闲置自有资金	注7	按合同约定	3.65%		45.00	已收回	是	否	
中信银行	保本浮动收益型、封闭式	5,000.00	2020-6-19	2020-9-17	闲置自有资金	注7	按合同约定	3.15%		38.84	已收回	是	否	
合计		194,000.00								1,296.85				

注 1：挂钩特定标的的结构化产品；

注 2：以企业的存款为本金，挂钩利率、汇率、股票指数、商品价格等金融市场指标；

注 3：主要投资与投资级以上债券资产、货币市场工具、信托公司设立的信托计划以及其他符合监管要求的金融资产和金融工具；

注 4：主要通过结构性利率掉期等方式进行投资运作；

注 5：主要投资于货币市场工具、银行间及交易所市场债券及债务融资工具以及其他符合监管机构规定的信托计划等；

注 6：主要投资于以企业的存款为本金，挂钩利率、汇率、指数、商品等衍生产品市场；

注 7：主要通过结构性利率掉期等方式进行投资运作。

其他情况

□适用 √不适用

(3) 委托理财减值准备

□适用 √不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
委托贷款	自有资金	5,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托贷款情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托贷款类型	委托贷款金额	委托贷款起始日期	委托贷款终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托贷款计划	减值准备计提金额(如有)
兴业银行	委托贷款	5,000.00	2020-1-8	2020-7-7	闲置自有资金	上海汐雨物业管理有限公		6%		150.83	已收回	是	否	

						司								
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

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

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况**(一) 上市公司扶贫工作情况**

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

(1) 公司重视投资者和债权人的保护：自上市以来，公司一直高度重视投资者和债权人保护工作，持续优化投资者回报长效机制，维护广大投资者的切身利益，追求利益最大化。同时，公司积极履行信息披露的责任和义务，贯彻真实、准确、完整、及时、公平的原则，通过中国证监会指定的信息披露网站进行信息披露事项，确保所有投资者和债权人公平地获取公司信息；通过投资者电话、电子邮箱和投资者关系互动平台、参加上市公司集体接待日等多种方式，保持与投资者的沟通。

(2) 在职工权益保护方面：公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和维护员工的个人权益；公司注重为员工营造良好的工作环境，为员工配备劳动防护用品及保护设施，坚持深入开展安全隐患排查治理活动，不定期开展安全消防演练、急救培训、安全宣讲，努力为职工创造健康、安全的工作环境，秉承“员工温暖的家园”的公司使命；公司关注员工的职业发展，为员工提供各种职业技能培训，包括岗前入职培训、专业技能培训，个人学历提升等，推进公司全员学习；公司重视管理层与员工的沟通，不定期的组织各种活动，丰富员工生活；公司定期组织员工进行各项体检，关注员工的身心健康；公司为培养和留住人才，每年组织员工评优，设立“紫薇星”计划、中高层股权激励等，增强员工归属感。

(3) 在供应商、客户权益保护方面：公司始终秉持诚信经营、互利共赢的原则和理念，注重建设有效的供应链体系，同时致力于为客户提供优质的产品和服务，积极建立与供应商和客户的沟通诚信合作机制，承担对客户责任，以客户需求为出发点，为客户创造价值，与客户共同成长，全力保障对供应商、客户的权益，秉承“客户的第一选择”的公司使命。并通过自身的规范运作积极带动供应商及外协厂商不断规范经营，按协议结算并支付货款，保障供应商利益不受损害，公司努力营造公平、健康的商业环境，建立了包括《内部审计章程》等在内的相关内控制度，严格监控并防范商业贿赂和不正当交易情形的发生。

(4) 其他社会责任方面：公司自成立以来，一直积极支持公益事业，坚持服务社会。新冠疫情期间，向湖北红安县中医医院捐赠 CT 医学检测仪器紧缺医疗设备；设立教育基金，支持教育事业；公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢；公司严格遵守国家法律、法规政策的规定，依法纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展；公司根据自身需求，面向社会公开招聘员工，促进就业。主要子公司均通过高新技术企业认定，用实际行动积极履行“创新驱动未来”的公司愿景。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

2020 年公司认真贯彻国家政府有关环境保护工作要求，落实企业节能减排主体责任，2020 年公司排放指标均符合国家标准。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

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	162,000,000	75.00			23,385,480	-45,072,600	-21,687,120	140,312,880	54.13
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	160,620,000	74.36			23,385,480	-43,692,600	-20,307,120	140,312,880	54.13
其中：境内非国有法人持股	120,900,000	55.97			18,768,000	-27,060,000	-8,292,000	112,608,000	43.44
境内自然人持股	39,720,000	18.39			4,617,480	-16,632,600	-12,015,120	27,704,880	10.69
4、外资持股	1,380,000	0.64			0	-1,380,000	-1,380,000	0	0
其中：境外法人持股									
境外自然人持股	1,380,000	0.64			0	-1,380,000	-1,380,000	0	0
二、无限售条件流通股	54,000,000	25.00			19,814,520	45,072,600	64,887,120	118,887,120	45.87
1、人民币普通股	54,000,000	25.00			19,814,520	45,072,600	64,887,120	118,887,120	45.87
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	216,000,000	100.00			43,200,000	0	43,200,000	259,200,000	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 截至 2019 年 12 月 31 日，公司总股本 21,600 万股。

(2) 2020 年 1 月 13 日，公司 13 名首次公开发行限售股股东合计持有的 45,072,600 股限售股上市流通。本次限售股上市流通后，有限售条件流通股为 116,927,400 股，无限售条件流通股为 99,072,600 股。

(3) 2020 年 5 月 18 日，经公司 2019 年度股东大会审议通过，以实施 2019 年度利润分配股权登记日当日的可参与分配的股本数量为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 2 股，合计转

增 4,320 万股，转增后公司总股本增加至 25,920 万股。公司于 2020 年 7 月完成工商变更登记，取得了换发的营业执照。

(4) 截至 2020 年 12 月 31 日，公司总股本 25,920 万股

3、普通股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

2018 年 12 月 31 日，公司普通股数量为 13,500 万股；2019 年 1 月 4 日，公司公开发行 4500 万股，2019 年 1 月 11 日公司上市；2019 年 6 月，公司实施 2018 年度利润分配，每 10 股资本公积转增 2 股，转增 3,600 万股；2020 年 6 月 18 日公司以资本公积转增股本方式向全体股东每 10 股转增 2 股，转增 4,320 万股；上述股份变动致使公司普通股由期初 13,500 万股增至 25,920 万股，导致公司 2020 年度的基本每股收益及每股净资产等指标被摊薄，具体金额详见“第二节七、近三年主要会计数据和财务指标”。

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
上海华润投资管理有限公司	93,840,000	0	18,768,000	112,608,000	首发限售	2022-1-11
吴怀磊	15,828,600	0	3,165,720	18,994,320	首发限售	2022-1-11
济南财金复星惟实股权投资基金合伙企业（有限合伙）	11,760,000	11,760,000	0	0	首发限售	2020-1-13
吴佳	7,258,800	0	1,451,760	8,710,560	首发限售	2022-1-11
闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙）	6,900,000	6,900,000	0	0	首发限售	2020-1-13
唐全荣	5,299,200	5,299,200	0	0	首发限售	2020-1-13
宁波北岸智谷海邦创业投资合伙企业（有限合伙）	3,600,000	3,600,000	0	0	首发限售	2020-1-13
金灿	3,600,000	3,600,000	0	0	首发限售	2020-1-13

王立普	2,760,000	2,760,000	0	0	首发限售	2020-1-13
谢卫华	2,428,800	2,428,800	0	0	首发限售	2020-1-13
杭州海邦 引擎创业 投资合伙 企业(有限 合伙)	2,400,000	2,400,000	0	0	首发限售	2020-1-13
浙江华拓 投资合伙 企业(有限 合伙)	2,400,000	2,400,000	0	0	首发限售	2020-1-13
黄晓虹	2,304,600	2,304,600	0	0	首发限售	2020-1-13
Huang Xiaodong	1,380,000	1,380,000	0	0	首发限售	2020-1-13
张良森	180,000	180,000	0	0	首发限售	2020-1-13
欧阳勇	60,000	60,000	0	0	首发限售	2020-1-13
合计	162,000,000	45,072,600	23,385,480	140,312,880	/	/

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)公司普通股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2019年年度股东大会审议通过了2019年度利润分配预案，以权益分派登记日总股本21,600万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增2股，合计转增4,320万股，公司总股本由21,600万股变为25,920万股。

2、报告期期初资产总额为140,684.95万元，负债总额为29,938.54万元，资产负债率为21.28%；报告期期末资产总额为160,581.39万元，负债总额为48,692.02万元，资产负债率为30.32%。

(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

截止报告期末普通股股东总数(户)	24,078
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	22,274

截止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) 截止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 (%)	持有有限售条 件股份数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
上海华润投资 管理有限公司	18,768,000	112,608,000	43.44	112,608,000	质押	53,184,000	境内 非国 有法 人
吴怀磊	3,165,720	18,994,320	7.33	18,994,320	无		境内 自然 人
吴佳	1,451,760	8,710,560	3.36	8,710,560	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 有限合伙）	-3,984,092	7,775,908	3.00	0	无		境内 非国 有法 人
唐全荣	-522,200	4,777,000	1.84	0	无		境内 自然 人
上海磊佳投 资管理合伙 企（有限合 伙）	-3,849,120	3,050,880	1.18	0	无		境内 非国 有法 人
黄晓虹	185,400	2,490,000	0.96	0	无		境内 自然 人
王立普	-671,280	2,088,720	0.81	0	无		境内 自然 人
杨潇	1,167,100	1,167,100	0.45	0	无		境内 自然 人

HUANG XIAODONG	-468,305	911,695	0.35	0	无	境外 自然人
前十名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量				
		种类	数量			
济南财金复星惟实股权投资 基金合伙企业（有限合伙）	7,775,908	人民币普通股	7,775,908			
唐全荣	4,777,000	人民币普通股	4,777,000			
上海磊佳投资管理合伙企业 （有限合伙）	3,050,880	人民币普通股	3,050,880			
黄晓虹	2,490,000	人民币普通股	2,490,000			
王立普	2,088,720	人民币普通股	2,088,720			
杨潇	1,167,100	人民币普通股	1,167,100			
HUANG XIAODONG	911,695	人民币普通股	911,695			
交通银行股份有限公司－汇 丰晋信双核策略混合型证券 投资基金	880,253	人民币普通股	880,253			
长江金色晚晴（集合型）企 业年金计划－上海浦东发展 银行股份有限公司	624,680	人民币普通股	624,680			
香港中央结算有限公司	607,750	人民币普通股	607,750			
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，且为一致行动人； 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《上市公司股东 持股变动信息披露管理办法》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	上海华润投资管理有限公司	112,608,000	2022-1-11	0	上市之 日起满 36个月
2	吴怀磊	18,994,320	2022-1-11	0	上市之 日起满 36个月

3	吴佳	8,710,560	2022-1-11	0	上市之日起满36个月
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
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，且为一致行动人。			

注：上海磊佳投资管理合伙企业（有限合伙）于2020年1月更名为闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙）。

(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

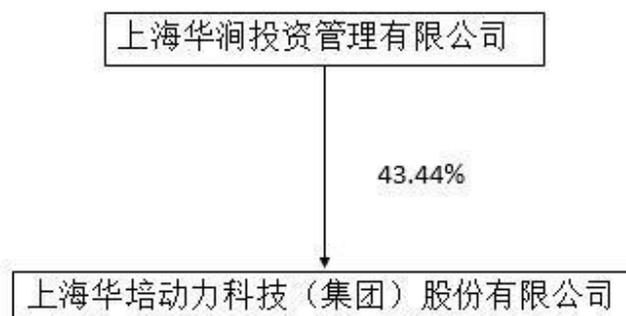
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

□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、财务总监
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

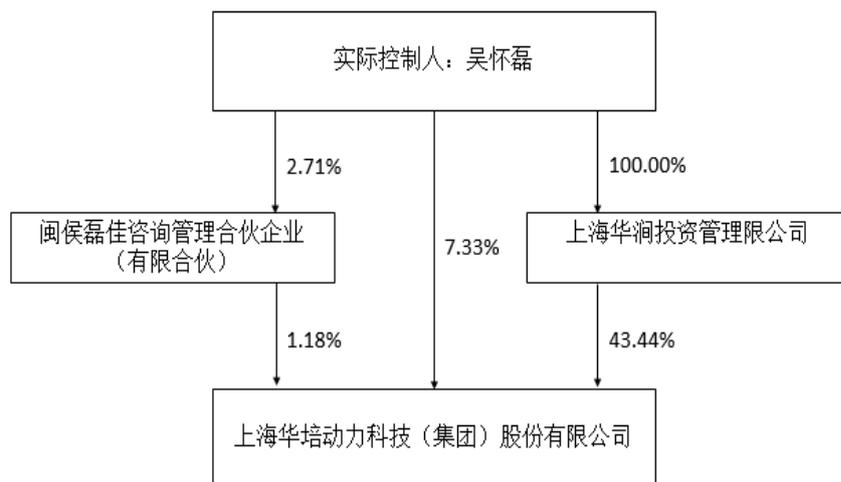
□适用 √不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

□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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(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	47	2019-11-29	2022-11-28	15,828,600	18,994,320	3,165,720	资本公积转增股本	86.36	否
	总经理			2019-8-26	2022-11-28	0	0	0	/		否
关奇汉	董事	男	47	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	56.57	是
	原董事会秘书			2019-11-29	2020-8-27				/		是
庞东	董事	男	42	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	12.00	是
赵昱东	董事	男	43	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	12.00	否
Zhang Yun	董事	男	45	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	12.00	否
桂幸民	董事	男	56	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	12.00	否
杨川	独立董事	男	52	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	12.00	是
徐向阳	独立董事	男	56	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	12.00	否
徐波	独立董事	男	55	2019-11-	2022-11-	0	0	0	/	12.00	是

2020 年年度报告

				29	28						
唐全荣	监事会主席	男	73	2019-11-29	2022-11-28	5,299,200	4,777,000	-522,200	减持、资本公积转增股本	6.00	否
刘强	职工监事	男	47	2019-8-28	2022-11-28	0	0	0	/	75.97	否
汤建	监事	男	38	2019-11-29	2022-11-28	0	0	0	/	44.42	否
张之炯	原副总经理	男	41	2019-11-29	2020-11-2	0	0	0	/	67.26	否
	原财务总监			2019-11-29	2020-11-2				/		否
冯轲	副总经理	男	35	2020-8-27	2022-11-28	0	0	0	/	34.09	否
	董事会秘书			2020-10-29	2022-11-28				/		否
李燕	副总经理	女	35	2020-4-9	2022-11-28	0	0	0	/	79.73	否
合计	/	/	/	/	/	21,127,800	23,771,320	2,643,520	/	534.40	/

姓名	主要工作经历
吴怀磊	男，1974年4月出生，中国国籍，无境外居留权，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，任公司第一届董事会董事长；2019年8月至2019年11月，兼任公司总经理，2019年12月至今，担任公司第二届董事会董事长、总经理
关奇汉	男，1974年3月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学位。主要工作经历：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12月至2020年8月，担任公司第二届董事会董事、董事会秘书；2020年9月至今，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，无境外居留权，硕士学位。主要工作经历：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12月至今，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，无境外居留权，硕士学位。主要工作经历：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12月至今，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。主要工作经历：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12月至今，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，无境外居留权，博士学位。主要工作经历：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12月至今，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，无境外居留权，硕士学位。主要工作经历：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12月至今，担任公司第二届董事会独立董事。
徐向阳	男，1965年9月出生，中国国籍，无境外居留权，博士学位。主要工作经历：2007年10月-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12月至今，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，无境外居留权，硕士学位。主要工作经历：1996年至2009年，任平安证券有限公司副总裁；2009年至2015年，任深圳市架桥投资有限公司董事长；2015年至今，任深圳市架桥资本管理股份有限公司董事长。2019年12月至今，担任公司第二届董事会独立董事。
唐全荣	男，1948年6月出生，中国国籍，无境外居留权，本科学历。主要工作经历：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月至今，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，无境外居留权，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、子公司运营总监职务、上海工厂厂长；2019年8月至今，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，无境外居留权，大专学历。主要工作经历：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。2019年12月至今任公司第二届监事会监事。

张之炯	男，1980 年 1 月出生，中国国籍，无境外居留权，研究生学历。主要工作经历：2002 年 4 月至 2007 年 7 月，任尤妮佳（中国）投资有限公司财务经理；2007 年 7 月至 2009 年 5 月，任上海江森自控国际蓄电池有限公司内控经理；2009 年 5 月至 2015 年 10 月，任博世（中国）投资有限公司财务总监。2015 年 11 月至 2019 年 11 月，担任公司财务总监。2019 年 12 月至 2020 年 11 月，担任公司财务总监兼副总经理。
冯轲	男，1986 年 7 月出生，中国国籍，无境外居留权，硕士学位。主要工作经历：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，担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，担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，担任公司副总经理。2020 年 10 月至今，担任公司董事会秘书。
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 1 月起担任公司运营委员会主任委员；2020 年 4 月至今，担任公司副总经理。

其它情况说明

适用 不适用

2020 年 4 月 9 日，经公司第二届董事会第四次会议审议通过选举李燕为公司副总经理，任期自 2020 年 4 月 9 日至本届高级管理人员任期届满之日为止。
 2020 年 8 月 27 日，董事兼董事会秘书关奇汉向董事会提交了辞职报告，辞去公司董事会秘书职务。
 2020 年 8 月 27 日，经公司第二届董事会第六次会议审议通过选举冯轲为公司副总经理，任期自 2020 年 8 月 27 日至本届高级管理人员任期届满之日为止。
 2020 年 10 月 29 日，经公司第二届董事会第七次会议审议通过选举冯轲为公司董事会秘书，任期自 2020 年 10 月 29 日至本届高级管理人员任期届满之日为止。
 2020 年 11 月 2 日，财务总监兼副总经理张之炯向董事会提交了辞职报告，辞去公司副总经理、财务总监职务。

(二) 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

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

(一) 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	2015-12-25	/
关奇汉	闽侯磊佳咨询管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2017-5-25	2020-1
在股东单位任职情况的说明	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）。关奇汉报告期内任其执行事务合伙人			

(二) 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
关奇汉	闽侯县蕙澜汽车配件贸易合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2019-12-30	/
	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	2019-12-30	/
	闽侯县蕙棠建材贸易合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-1-3	2020-10-26
	闽侯县蕙笙五金贸易合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020-1-3	2020-10-26
	宁波能之光新材料科技股份有限公司	董事	2020-12-31	/
庞东	惠州 TCL 人力资源服务有限公司	董事兼总经理	2020-8-12	/
	安徽 TCL 人力资源服务有限公司	董事兼总经理	2020-8-18	/
	武汉 TCL 家电有限公司	监事	2018-1-22	/
赵昱东	施耐博格（常州）测试系统有限公司	董事	2016-8	/
	上海八联投资管理有限公司	监事	2017-8-11	/
杨川	博世（上海）投资咨询有限公司	执行董事兼总经理	2014-12-23	/
	博世（上海）创业投资有限公司	执行董事兼经理	2015-1-6	/
徐波	深圳市架桥资本管理股份有限公司	董事长	2008-4-2	/
	深圳市架桥富凯投资有限公司	执行董事兼总经理	2015-4-13	/
	深圳市架桥创业投资有限公司	执行董事兼总经理	2016-2-5	/
	深圳市架桥资本管理有限公司	执行董事兼总经理	2015-4-11	/
	深圳市架桥资产管理有限公司	执行董事兼总经理	2015-4-9	/

	浙江钱江摩托股份有限公司	独立董事	2018-4-16	2021-4-15
	横琴行远志合股权投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018-1-19	/
	斯瑞尔环境科技股份有限公司	独立董事	2019-10-17	2021-7-4
	深圳时代装饰股份有限公司	董事	2020-1-5	2023-1-14
	海南省架桥投资有限公司	执行董事兼总经理	2020-08-03	/
张之炯	华润新能源科技（上海）有限公司	监事	2020-6-22	/
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	详见第八节一、（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	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 534.40 万元（税前）

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
李燕	副总经理	聘任	第二届董事会聘任
关奇汉	董事、原董事会秘书	离任	辞职
冯轲	副总经理、董事会秘书	聘任	第二届董事会聘任
张之炯	原副总经理、原财务总监	离任	辞职

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 2020 年 3 月 2 日发出了《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。详见公司 2020 年 3 月 4 日披露的相关公告。

六、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	673
主要子公司在职员工的数量	437
在职员工的数量合计	1,110
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	883
销售人员	22
技术人员	77
财务人员	21
行政人员	98
采购人员	9
合计	1,110
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	173
大专及以下学历	937
合计	1,110

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

报告期内，公司建立了完善的《薪酬管理体系》，具体情况如下：

(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优势下，加强对员工的专业技术、管理技能等更多的培训，保障公司在管理、产品等方面的优势，具体如下：

1、公司搭建内训讲师队伍，聘请内部技术专家作为内部讲师针对公司技术人员进行专业性技术培训；

2、公司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、公司积极开展跨部门培训，上级部门与下级交付部门进行培训，形成统一的交付要求，满足部门之间产品要求一致性；

4、基层员工开展岗位培训，形成老带新的培训方式，以确保每一位基层员工都能够以快速、高效满足岗位要求。

公司在培训方面继续投入人力、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	463,575.14
劳务外包支付的报酬总额	11,639,375.50

单位：小时和元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及其它相关的法律、法规、规范性文件的原则和要求，不断完善公司治理系列制度，建立了规范的法人治理结构，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，严格履行各自职权。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。

1、股东和股东大会

依据公司制定的《股东大会议事规则》相关要求召集、召开股东大会，公司确保所有股东充分行使合法权利，保证全体股东的信息对称。报告期内，公司股东大会的召集、召开符合有关规定，表决程序合法、有效。

2、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，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。

3、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。

4、关于控股股东与上市公司

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、业务、机构、财务和人员方面做到了“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；公司与控股股东无关联交易；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。

5、关于内幕信息管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》等有关制度的规定，加强内幕信息的保密工作，完善内幕信息知情人登记管理。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、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
2019 年年度股东大会	2020 年 5 月 18 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2020 年 5 月 19 日

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。

三、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	8	8	0	0	0	否	1
关奇汉	否	8	7	0	0	1	否	1
庞东	否	8	8	1	0	0	否	1
赵昱东	否	8	8	1	0	0	否	1
Zhang Yun	否	8	8	8	0	0	否	1
桂幸民	否	8	8	1	0	0	否	1
杨川	是	8	8	1	0	0	否	1
徐向阳	是	8	8	1	0	0	否	1
徐波	是	8	8	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	8
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	8

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、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机制。年终，根据高级管理人员全年目标完成情况进行核算评分，并经董事会核定批准。

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的关联在一起。并根据企业发展的实际情况，不断细化高管人员业绩考评标准，进一步提高高级管理人员工作的积极性、创造性。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

详见公司 2021 年 4 月 27 日在上交所网站、上海证券报等披露的《2020 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见公司 2021 年 4 月 27 日在上交所网站、上海证券报等披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司 2020 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

信会师报字[2021]第 ZA12320 号

上海华培动力科技（集团）股份有限公司全体股东：

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）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华培动力 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 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。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
如合并财务报表附注“七、61 营业收入和营业成本”所述，公司 2020 年度合并口径主营业务收入为 63,844.30 万元，较上年同期增长 772.15 万元，增长率 1.22%。 公司于 2020 年 1 月 1 日起执行修订的《企业会计准则第 14 号——收入》（“新收入准则”），对收入确认的时点及金额做出重大判断，包括识别履约义务等对集团收入确认的影响。由于营业收入构成合并利润表重要组成项目，且公司收入包括内销和外销，	1、了解、评价和测试与新收入准则相关的关键内部控制设计和运行有效性； 2、复核管理层对新收入准则下收入确认时点和金额的评估，检查报表相关披露的充分性和完整性； 3、对收入发生额和贸易模式实施函证程序，并将函证结果与账面记录进行核对。 4、选取交易样本，核对订单、出库单、报关单、签收单、发票等原始单据。 5、分析运费的发生额与收入发生额的匹配性。 6、就资产负债表日前后的交易记录，选取

<p>贸易方式分为 EXW、DDU、DDP、DAP、FOB、中间仓等，金额的重大以及贸易方式的多样性导致我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>样本核对相关支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>
<p>(二) 应收账款预期信用损失</p>	
<p>如合并财务报表附注“七、5 应收账款”所示，公司 2020 年 12 月 31 日应收账款余额为 22,756.82 万元，坏账准备金额 1,536.83 万元，账面价值 21,219.99 万元。公司自 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则。公司管理层以预期信用损失为基础，对应收账款进行减值测试并确认坏账准备。由于应收账款构成资产负债表重要组成项目，且预期信用损失评估涉及管理层运用重大会计估计和判断，因此我们将应收账款预期信用损失识别为关键审计事项。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、了解并测试应收账款日常管理及期末坏账计提相关的内部控制。 2、对应收账款余额实施函证程序，并将函证结果与账面记录进行核对。 3、对于单项计提信用损失的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流所做评估的依据及假设的合理性。 4、对于以信用风险特征为依据采用组合计提方式确认信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性，检查公司应收账款的账龄迁徙情况、历史坏账情况、前瞻性估计等，评价管理层确定的预期信用损失率的合理性。 5、执行检查、重新计算等审计程序，复核公司应收账款信用损失准备计提金额的准确性。
<p>(三) 企业合并</p>	
<p>如合并财务报表附注“八、1 非同一控制下企业合并”、“七、28 商誉”所示，公司拟合计分四期收购无锡盛迈克传感技术有限公司 100% 股权，其中首期收购 51% 股权已在 2020 年 12 月 31 日完成，2021 年第 2 期、2022 年第 3 期、2023 年第 4 期将分别收购 18%、15%、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，其中首期支付人民币 4,590 万元，第 2-4 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。公司在 2020 年 12 月 31 日将标的公司纳入合并报表范围，并在合并报表中确认了商誉 5,020.24 万元。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、检查《股权转让协议》的主要条款和生效条款、董事会决议、合并价款的支付情况、章程变更、工商变更、财产交接情况等以评价公司是否取得标的公司控制权及购买日的判断； 2、评价管理层聘请的第三方评估机构的专业胜任能力和客观性； 3、在内部专家的协助下评价收购基准日标的公司股东全部权益市场价值的评估所使用的方法、假设、关键参数及相关估计的合理性；评价购买日标的公司可辨认净资产公允价值的评估所使用的方法、假设、关键参数及相关估计的合理性； 5、对标的公司于购买日的财务报表实施审计程序，检查合并成本在取得的各项可辨认

<p>上述股权交易构成非同一控制下企业合并，由于购买日的确定、被收购企业公允价值、合并成本在取得的各项可辨认资产和负债之间分配、商誉的计算等方面涉及管理层的重大估计和判断。因此我们将企业合并识别为关键审计事项。</p>	<p>资产和负债之间进行分配的合理性，对购买日的合并会计处理进行复核； 6、执行重新计算等程序复核商誉的准确性； 7、复核管理层商誉减值测试的方法和结论。</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。其他信息包括华培动力 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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：

（一）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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对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。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、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。

(六) 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，以对合并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。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 李萍

中国注册会计师： 陈燕

中国·上海

二〇二一年四月二十六日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	附注七、1	245,786,131.18	117,083,355.02
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	附注七、2	190,049,972.60	427,012,383.59
衍生金融资产			
应收票据	附注七、4	24,684,490.26	
应收账款	附注七、5	212,199,911.36	157,153,969.07
应收款项融资	附注七、6	22,094,697.75	20,054,197.63
预付款项	附注七、7	4,257,051.90	5,262,199.89
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	8,039,002.00	11,591,545.14
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	附注七、9	148,547,459.75	134,645,540.66
合同资产	附注七、10	1,619,959.00	
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	134,568,912.30	31,402,635.59
流动资产合计		991,847,588.10	904,205,826.59
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	81,476.97	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	附注七、21	424,744,653.43	410,875,823.70

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
在建工程	附注七、22	17,488,547.01	18,528,230.11
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	附注七、26	84,474,342.19	34,527,734.16
开发支出			
商誉	附注七、28	50,202,392.27	
长期待摊费用	附注七、29	11,381,843.14	13,931,438.53
递延所得税资产	附注七、30	8,229,493.37	8,446,644.07
其他非流动资产	附注七、31	17,363,520.70	16,333,753.57
非流动资产合计		613,966,269.08	502,643,624.14
资产总计		1,605,813,857.18	1,406,849,450.73
流动负债：			
短期借款	附注七、32	163,434,683.08	124,630,936.00
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	13,315,494.25	9,206,836.87
应付账款	附注七、36	150,256,556.89	122,615,905.41
预收款项	附注七、37	4,438,598.07	3,436,635.23
合同负债	附注七、38	2,153,097.47	
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	17,344,820.30	20,691,158.84
应交税费	附注七、40	13,839,893.91	11,467,831.12
其他应付款	附注七、41	8,112,713.24	6,000,032.52
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	附注七、43	32,910,263.67	
其他流动负债	附注七、44	75,584.08	
流动负债合计		405,881,704.96	298,049,335.99

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	附注七、48	66,154,655.94	
长期应付职工薪酬	附注七、49	958,333.34	
预计负债			
递延收益	附注七、51	5,932,756.84	1,336,099.85
递延所得税负债	附注七、30	7,992,706.71	
其他非流动负债			
非流动负债合计		81,038,452.83	1,336,099.85
负债合计		486,920,157.79	299,385,435.84
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	附注七、53	259,200,000.00	216,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	附注七、55	580,820,886.35	624,020,886.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	附注七、59	36,609,269.04	29,843,330.67
一般风险准备			
未分配利润	附注七、60	242,192,111.71	237,549,358.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,118,822,267.10	1,107,413,575.28
少数股东权益		71,432.29	50,439.61
所有者权益（或股东权益）合计		1,118,893,699.39	1,107,464,014.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,605,813,857.18	1,406,849,450.73

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

母公司资产负债表

2020 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	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		86,056,531.08	28,045,704.33
交易性金融资产		190,049,972.60	427,012,383.59
衍生金融资产			
应收票据		3,426,942.99	
应收账款	附注十七、1	149,355,342.01	53,585,382.41
应收款项融资		4,481,119.38	7,760,941.16
预付款项		2,299,062.57	4,795,286.52
其他应收款	附注十七、2	120,975,556.77	222,155,857.00
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		79,527,058.54	101,373,985.25
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		120,105,303.87	39,850.37
流动资产合计		756,276,889.81	844,769,390.63
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	495,244,841.50	280,081,149.95
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		149,430,276.11	154,144,024.08
在建工程		9,700,139.21	4,652,077.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,810,276.98	1,990,745.31
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		6,084,306.33	7,755,637.17
递延所得税资产		874,982.89	874,846.92
其他非流动资产		194,700.00	1,195,302.08
非流动资产合计		663,339,523.02	450,693,783.26
资产总计		1,419,616,412.83	1,295,463,173.89
流动负债:			
短期借款		50,053,002.79	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		4,100,000.00	4,300,000.00

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
应付账款		91,364,316.52	133,870,139.07
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		10,695,787.47	14,587,336.10
应交税费		10,323,933.87	7,605,834.63
其他应付款		2,431,805.87	4,319,042.67
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		32,910,263.67	
其他流动负债			
流动负债合计		201,879,110.19	164,682,352.47
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		66,154,655.94	
长期应付职工薪酬		958,333.34	
预计负债			
递延收益		1,040,208.05	1,336,099.85
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		68,153,197.33	1,336,099.85
负债合计		270,032,307.52	166,018,452.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		259,200,000.00	216,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		580,820,886.35	624,020,886.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		36,609,269.04	29,843,330.67
未分配利润		272,953,949.92	259,580,504.55
所有者权益（或股东权益）合计		1,149,584,105.31	1,129,444,721.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,419,616,412.83	1,295,463,173.89

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		638,442,969.56	630,721,445.10
其中：营业收入	附注七、61	638,442,969.56	630,721,445.10
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		573,009,722.28	536,547,367.78
其中：营业成本	附注七、61	452,109,724.10	397,147,970.93
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	6,267,473.11	5,813,177.45
销售费用	附注七、63	11,866,654.49	19,398,778.84
管理费用	附注七、64	68,746,327.69	80,395,232.10
研发费用	附注七、65	30,115,812.93	33,655,873.29
财务费用	附注七、66	3,903,729.96	136,335.17
其中：利息费用		2,782,045.73	1,652,230.00
利息收入		2,932,168.45	2,798,319.58
加：其他收益	附注七、67	6,536,283.17	6,122,739.05
投资收益（损失以“-”号填列）	附注七、68	10,984,392.87	12,071,225.99
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-371,228.06	
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、71	-2,274,487.96	-2,132,580.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）	附注七、72	-6,773,243.05	-5,181,978.19
资产处置收益（损失以“-”号填列）	附注七、73	-26,575.46	-128,706.76
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		73,879,616.85	104,924,777.01
加：营业外收入	附注七、74	2,838,328.47	7,958,308.49
减：营业外支出	附注七、75	5,140,582.78	1,521,479.53
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		71,577,362.54	111,361,605.97
减：所得税费用	附注七、76	12,627,678.04	13,797,845.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		58,949,684.50	97,563,760.76

(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		58,949,684.50	97,563,760.76
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)		58,928,691.82	97,682,704.34
2. 少数股东损益 (净亏损以“-”号填列)		20,992.68	-118,943.58
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			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

母公司利润表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入	附注十七、4	516,650,851.35	571,207,763.20
减: 营业成本	附注十七、4	385,433,288.33	381,396,662.68
税金及附加		3,944,367.67	3,912,701.74
销售费用		6,369,244.32	8,065,843.56
管理费用		47,834,510.86	62,092,962.44
研发费用		18,582,071.00	17,920,400.16
财务费用		-1,396,259.83	-1,761,543.16
其中: 利息费用		949,364.48	
利息收入		2,495,411.26	2,010,014.28
加: 其他收益		5,267,667.07	5,625,885.60
投资收益(损失以“-”号填列)	附注十七、5	18,984,392.87	12,298,307.14
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-371,228.06	
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)			
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-195,887.51	638.00
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-2,939,528.34	-3,223,172.15
资产处置收益(损失以“-”号填列)		-44,274.58	-150,123.70
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		76,955,998.51	114,132,270.67
加: 营业外收入		2,221,950.61	5,632,837.50
减: 营业外支出		2,653,249.56	1,223,959.92
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		76,524,699.56	118,541,148.25
减: 所得税费用		8,865,315.82	16,370,430.06
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		67,659,383.74	102,170,718.19

项目	附注	2020 年度	2019 年度
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)		67,659,383.74	102,170,718.19
(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		67,659,383.74	102,170,718.19
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

合并现金流量表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019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		619,172,760.88	602,407,982.68
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		44,804,449.96	45,368,430.31
收到其他与经营活动有关的现金	附注七、78	28,985,307.03	18,041,559.36
经营活动现金流入小计		692,962,517.87	665,817,972.35
购买商品、接受劳务支付的现金		338,340,947.42	284,575,152.49
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		151,096,692.53	165,896,006.87
支付的各项税费		48,318,493.66	66,921,744.40
支付其他与经营活动有关的现金	附注七、78	44,023,500.91	66,198,883.12
经营活动现金流出小计		581,779,634.52	583,591,786.88
经营活动产生的现金流量净额		111,182,883.35	82,226,185.47
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,560,000,000.00	1,300,000,000.00
取得投资收益收到的现金		14,479,997.21	10,058,842.40

项目	附注	2020年度	2019年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		307,033.68	1,523,958.16
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		1,574,787,030.89	1,311,582,800.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		63,877,745.34	143,771,508.90
投资支付的现金		1,445,570,000.00	1,725,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		37,501,988.44	
支付其他与投资活动有关的现金	附注七、78	150,000.00	
投资活动现金流出小计		1,547,099,733.78	1,868,771,508.90
投资活动产生的现金流量净额		27,687,297.11	-557,188,708.34
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			489,106,000.00
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		206,609,865.83	188,254,050.00
收到其他与筹资活动有关的现金	附注七、78	5,704,045.68	2,060,008.17
筹资活动现金流入小计		212,313,911.51	679,420,058.17
偿还债务支付的现金		168,765,395.83	73,342,600.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		49,894,322.94	25,701,029.60
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	附注七、78	1,394,930.00	21,241,634.00
筹资活动现金流出小计		220,054,648.77	120,285,263.60
筹资活动产生的现金流量净额		-7,740,737.26	559,134,794.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-2,937,719.18	884,439.26
五、现金及现金等价物净增加额		128,191,724.02	85,056,710.96
加：期初现金及现金等价物余额		114,709,375.92	29,652,664.96
六、期末现金及现金等价物余额		242,901,099.94	114,709,375.92

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

母公司现金流量表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019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		472,331,096.32	682,542,232.84
收到的税费返还		10,800.00	
收到其他与经营活动有关的现金		110,350,510.40	84,542,631.40
经营活动现金流入小计		582,692,406.72	767,084,864.24
购买商品、接受劳务支付的现金		364,004,230.29	252,280,645.87
支付给职工及为职工支付的现金		101,761,962.12	120,458,220.06
支付的各项税费		36,870,363.28	60,877,695.62
支付其他与经营活动有关的现金		36,139,226.60	62,770,620.07
经营活动现金流出小计		538,775,782.29	496,387,181.62
经营活动产生的现金流量净额		43,916,624.43	270,697,682.62
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		1,560,000,000.00	1,300,000,000.00
取得投资收益收到的现金		22,479,997.21	10,285,923.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,011,699.28	1,326,046.16
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		1,596,491,696.49	1,311,611,969.71
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,671,326.01	25,907,299.61
投资支付的现金		1,561,470,000.00	1,985,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,589,141,326.01	2,010,907,299.61
投资活动产生的现金流量净额		7,350,370.48	-699,295,329.90
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			489,106,000.00
取得借款收到的现金		50,640,015.83	
收到其他与筹资活动有关的现金		4,965,265.68	2,000,000.00
筹资活动现金流入小计		55,605,281.51	491,106,000.00
偿还债务支付的现金		640,015.83	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		47,926,335.98	24,300,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		1,055,000.00	20,643,884.00
筹资活动现金流出小计		49,621,351.81	44,943,884.00
筹资活动产生的现金流量净额		5,983,929.70	446,162,116.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-118,824.86
五、现金及现金等价物净增加额		57,250,924.61	17,445,643.86
加:期初现金及现金等价物余额		26,209,475.23	8,763,831.37
六、期末现金及现金等价物余额		83,460,399.84	26,209,475.23

法定代表人:吴怀磊 主管会计工作负责人:吴怀磊 会计机构负责人:黄鹏

合并所有者权益变动表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	216,000,000.00				624,020,886.35				29,843,330.67		237,549,358.26		1,107,413,575.28	50,439.61	1,107,464,014.89	
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	216,000,000.00				624,020,886.35				29,843,330.67		237,549,358.26		1,107,413,575.28	50,439.61	1,107,464,014.89	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	43,200,000.00				-43,200,000.00				6,765,938.37		4,642,753.45		11,408,691.82	20,992.68	11,429,684.50	
(一)综合收益总额											58,928,691.82		58,928,691.82	20,992.68	58,949,684.50	
(二)所有者投入和减少资本																
1.所有者投入的普通股																
2.其他权益工具持有者投入资本																
3.股份支付计入所有者权益的金额																
4.其他																
(三)利润分配									6,765,938.37		-54,285,938.37		-47,520,000.00		-47,520,000.00	
1.提取盈余公积									6,765,938.37		-6,765,938.37					
2.提取一般风险准备																
3.对所有者(或股东)的分配											-47,520,000.00		-47,520,000.00		-47,520,000.00	
4.其他																
(四)所有者权益内部结转	43,200,000.00				-43,200,000.00											
1.资本公积转增资本(或股本)	43,200,000.00				-43,200,000.00											
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																
(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	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	

2020 年年度报告

项目	2019 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	135,000,000.00				234,598,848.62				19,626,258.85		174,390,400.16		563,615,507.63	169,311.19	563,784,818.82
加：会计政策变更											-6,674.42		-6,674.42	72.00	-6,602.42
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	135,000,000.00				234,598,848.62				19,626,258.85		174,383,725.74		563,608,833.21	169,383.19	563,778,216.40
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	81,000,000.00				389,422,037.73				10,217,071.82		63,165,632.52		543,804,742.07	-	543,685,798.49
（一）综合收益总额											97,682,704.34		97,682,704.34	-	97,563,760.76
（二）所有者投入和减少资本	45,000,000.00				425,422,037.73								470,422,037.73		470,422,037.73
1. 所有者投入的普通股	45,000,000.00				425,422,037.73								470,422,037.73		470,422,037.73
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配									10,217,071.82		-34,517,071.82		-24,300,000.00		-24,300,000.00
1. 提取盈余公积									10,217,071.82		-10,217,071.82				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-24,300,000.00		-24,300,000.00		-24,300,000.00
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	36,000,000.00				-36,000,000.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	36,000,000.00				-36,000,000.00										
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															
（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	216,000,000.00				624,020,886.35				29,843,330.67		237,549,358.26		1,107,413,575.28	50,439.61	1,107,464,014.89

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 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	216,000,000.00				624,020,886.35				29,843,330.67	259,580,504.55	1,129,444,721.57
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	216,000,000.00				624,020,886.35				29,843,330.67	259,580,504.55	1,129,444,721.57
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	43,200,000.00				-43,200,000.00				6,765,938.37	13,373,445.37	20,139,383.74
(一) 综合收益总额										67,659,383.74	67,659,383.74
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配									6,765,938.37	-54,285,938.37	-47,520,000.00
1. 提取盈余公积									6,765,938.37	-6,765,938.37	
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-47,520,000.00	-47,520,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	43,200,000.00				-43,200,000.00						
1. 资本公积转增资本 (或股本)	43,200,000.00				-43,200,000.00						
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											
(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	259,200,000.00				580,820,886.35				36,609,269.04	272,953,949.92	1,149,584,105.31

2020 年年度报告

项目	2019 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	135,000,000.00				234,598,848.62				19,626,258.85	146,825,603.06	536,050,710.53
加：会计政策变更										45,101,255.12	45,101,255.12
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	135,000,000.00				234,598,848.62				19,626,258.85	191,926,858.18	581,151,965.65
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	81,000,000.00				389,422,037.73				10,217,071.82	67,653,646.37	548,292,755.92
（一）综合收益总额										102,170,718.19	102,170,718.19
（二）所有者投入和减少资本	45,000,000.00				425,422,037.73						470,422,037.73
1. 所有者投入的普通股	45,000,000.00				425,422,037.73						470,422,037.73
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									10,217,071.82	-34,517,071.82	-24,300,000.00
1. 提取盈余公积									10,217,071.82	-10,217,071.82	
2. 对所有者（或股东）的分配										-24,300,000.00	-24,300,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	36,000,000.00				-36,000,000.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	36,000,000.00				-36,000,000.00						
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											
（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	216,000,000.00				624,020,886.35				29,843,330.67	259,580,504.55	1,129,444,721.57

法定代表人：吴怀磊 主管会计工作负责人：吴怀磊 会计机构负责人：黄鹏

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海华培动力科技（集团）股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）2018年10月经中国证券监督管理委员会《关于核准上海华培动力科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可【2018】1728号）核准，2019年1月11日在上海证券交易所挂牌上市证券代码为603121。公司的企业法人营业执照注册号913101187895655347。

截至2020年12月31日止，注册资本为25,920万元，注册地：上海市青浦区崧秀路218号3幢厂房。

本公司主要经营范围：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）

本财务报表业经公司董事会于2021年4月26日批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

截至2020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
上海华培新材料科技有限公司
上海华煦国际贸易有限公司
江苏华培动力科技有限公司
南通秦海机械有限公司
武汉华培动力科技有限公司
上海华培芮培工业系统有限公司
无锡盛迈克传感技术有限公司
无锡盛迈克工控科技有限公司

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

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。本公司自本报告期末至少 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

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

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

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；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的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

(1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

(2) 合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

①增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

②处置子公司

a 一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

b 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

③购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

④不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

(2) 外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率（或：采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率。提示：若采用此种方法，应明示何种方法何种口径）折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

(1) 金融工具的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

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

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企业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，并在企业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。

本公司无此情况。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

⑤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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

(3) 金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

①所转移金融资产的账面价值；

②因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

①终止确认部分的账面价值；

②终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

(6) 金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

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。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。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。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司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。对于租赁应收款，本公司选择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。本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。

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

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

13. 应收款项融资

□适用 √不适用

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

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时按移动加权平均法计价。

(3) 不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

①低值易耗品采用一次转销法；

②包装物采用一次转销法。

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

(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

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注“五、10、（6）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- （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，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司的联营企业。

(2) 初始投资成本的确定

①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

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

（3）后续计量及损益确认方法

①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；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差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，属于一揽子交易的，各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

各类固定资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

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%
运输设备	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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- ①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- ②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- ③租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- ④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

(2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状

态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

①无形资产的计价方法

a 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

b 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

②使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	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
专利著作权	8 年	年限平均法	专利著作权的预计使用年限
客户关系	10 年	年限平均法	客户关系的预计使用年限

③使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

截至资产负债表日，本公司无使用寿命不确定的无形资产。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

①划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

②开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

a 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；

b 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

c 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

d 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

e 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。
各项费用的摊销期限及摊销方法为：长期待摊费用在受益期内平均摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，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

① 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

② 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

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

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期职工福利，符合设定受益计划条件的，应当按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

34. 租赁负债

□适用 √不适用

35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

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

(2) 各类预计负债的计量方法

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。。

36. 股份支付

√适用 □不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

(2) 以现金结算的股份支付及权益工具

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司以对可行权情况的最佳估计为基础，按照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，并相应计入负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，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。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

• 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期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。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

2020 年 1 月 1 日前的会计政策

（1）销售商品收入确认的一般原则

- ①本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- ②本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③收入的金额能够可靠地计量；
- ④相关的经济利益很可能流入本公司；
- ⑤相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

具体原则和方法

①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。

②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。

（2）提供劳务收入的确认

提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的（同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量），采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。

提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

（3）让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别按下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- ①利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- ①使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- (1) 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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：除与资产相关的政府补助之外的政府补助为与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司

已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

- 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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- 递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

①公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

②公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

①融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

②融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(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

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)
执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)	第二届董事会第十四次会议	详见其他说明
执行《企业会计准则解释第 13 号》	/	详见其他说明
执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》	/	详见其他说明
执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》	/	详见其他说明

其他说明

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)

2017 年度修订了《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，本公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目	对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额	
			合并	母公司
将不满足无条件收款权的应收账款重分类至合同资产	第二届董事会	应收账款	-1,285,388.00	
		合同资产	1,285,388.00	
将与项目合同相关的预收账款重分类至合同负债	第十四次会议	预收账款	-3,220,000.00	
		合同负债	3,220,000.00	

准则相比，执行新收入准则对 2020 年度财务报表相关项目的影响如下（增加/（减少））：

受影响的资产负债表项目	对 2020 年 12 月 31 日余额的影响金额	
	合并	母公司
合同资产	1,619,959.00	
应收账款	-1,619,959.00	
合同负债	2,153,097.47	
预收款项	-2,228,681.55	
其他流动负债	75,584.08	

受影响的利润表项目	对 2020 年度发生额的影响金额	
	合并	母公司
营业成本	5,238,585.02	-74,524.79
销售费用	-5,238,585.02	74,524.79

（2）执行《企业会计准则解释第 13 号》

2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》（财会〔2019〕21 号，以下简称“解释第 13 号”），自 2020 年 1 月 1 日起施行，不要求追溯调整。

□ 联方的认定

3 号明确了以下情形构成关联方：企业与其所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外，解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方，并补充说明了

联营企业包括联营企业及其子公司，合营企业包括合营企业及其子公司。

业务的定义

3 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号，比较财务报表不做调整，执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》(财会[2019]22 号)，适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业(以下简称重点排放企业)。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行，重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定，比较财务报表不做调整，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会(2020)10 号)，自 2020 年 6 月 19 日起施行，允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定，对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让，企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理，并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	117,083,355.02	117,083,355.02	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	427,012,383.59	427,012,383.59	
衍生金融资产			

应收票据			
应收账款	157,153,969.07	155,868,581.07	-1,285,388.00
应收款项融资	20,054,197.63	20,054,197.63	
预付款项	5,262,199.89	5,262,199.89	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	11,591,545.14	11,591,545.14	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	134,645,540.66	134,645,540.66	
合同资产		1,285,388.00	1,285,388.00
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	31,402,635.59	31,402,635.59	
流动资产合计	904,205,826.59	904,205,826.59	
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	410,875,823.70	410,875,823.70	
在建工程	18,528,230.11	18,528,230.11	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	34,527,734.16	34,527,734.16	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	13,931,438.53	13,931,438.53	
递延所得税资产	8,446,644.07	8,446,644.07	
其他非流动资产	16,333,753.57	16,333,753.57	
非流动资产合计	502,643,624.14	502,643,624.14	
资产总计	1,406,849,450.73	1,406,849,450.73	
流动负债：			
短期借款	124,630,936.00	124,630,936.00	
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	9,206,836.87	9,206,836.87	
应付账款	122,615,905.41	122,615,905.41	
预收款项	3,436,635.23	216,635.23	-3,220,000.00
合同负债		3,220,000.00	3,220,000.00
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	20,691,158.84	20,691,158.84	
应交税费	11,467,831.12	11,467,831.12	
其他应付款	6,000,032.52	6,000,032.52	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计	298,049,335.99	298,049,335.99	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	1,336,099.85	1,336,099.85	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,336,099.85	1,336,099.85	
负债合计	299,385,435.84	299,385,435.84	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	216,000,000.00	216,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	624,020,886.35	624,020,886.35	
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	29,843,330.67	29,843,330.67	
一般风险准备			
未分配利润	237,549,358.26	237,549,358.26	
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	1,107,413,575.28	1,107,413,575.28	
少数股东权益	50,439.61	50,439.61	
所有者权益(或股东权益) 合计	1,107,464,014.89	1,107,464,014.89	
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计	1,406,849,450.73	1,406,849,450.73	

各项目调整情况的说明:

√适用 □不适用

将不满足无条件收款权的应收账款重分类至合同资产, 合同资产增加 1,285,388.00 元, 应收账款减少 1,285,388.00 元。将与项目合同相关的预收账款重分类至合同负债, 合同负债增加 3,220,000.00 元, 预收账款减少 3,220,000.00 元。

母公司资产负债表

单位: 元 币种: 人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	28,045,704.33	28,045,704.33	
交易性金融资产	427,012,383.59	427,012,383.59	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	53,585,382.41	53,585,382.41	
应收款项融资	7,760,941.16	7,760,941.16	
预付款项	4,795,286.52	4,795,286.52	
其他应收款	222,155,857.00	222,155,857.00	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	101,373,985.25	101,373,985.25	
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	39,850.37	39,850.37	
流动资产合计	844,769,390.63	844,769,390.63	
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	280,081,149.95	280,081,149.95	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	154,144,024.08	154,144,024.08	
在建工程	4,652,077.75	4,652,077.75	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	1,990,745.31	1,990,745.31	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	7,755,637.17	7,755,637.17	
递延所得税资产	874,846.92	874,846.92	
其他非流动资产	1,195,302.08	1,195,302.08	
非流动资产合计	450,693,783.26	450,693,783.26	
资产总计	1,295,463,173.89	1,295,463,173.89	
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	4,300,000.00	4,300,000.00	
应付账款	133,870,139.07	133,870,139.07	
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬	14,587,336.10	14,587,336.10	
应交税费	7,605,834.63	7,605,834.63	
其他应付款	4,319,042.67	4,319,042.67	
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			
其他流动负债			
流动负债合计	164,682,352.47	164,682,352.47	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			

递延收益	1,336,099.85	1,336,099.85	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,336,099.85	1,336,099.85	
负债合计	166,018,452.32	166,018,452.32	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	216,000,000.00	216,000,000.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	624,020,886.35	624,020,886.35	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	29,843,330.67	29,843,330.67	
未分配利润	259,580,504.55	259,580,504.55	
所有者权益（或股东权益）合计	1,129,444,721.57	1,129,444,721.57	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,295,463,173.89	1,295,463,173.89	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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计缴	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、20%（注）

教育费附加	按实际缴纳的增值税计缴	3%
-------	-------------	----

注：母公司上海华培动力科技（集团）股份有限公司适用 15% 的所得税税率；子公司江苏华培动力科技有限公司、武汉华培动力科技有限公司、上海华培芮培工业系统有限公司、无锡盛迈克传感技术有限公司适用 15% 的所得税税率；子公司上海华煦国际贸易有限公司、南通秦海机械有限公司、无锡盛迈克工控科技有限公司适用 25% 的所得税税率；子公司上海华培新材料科技有限公司适用 20% 的所得税税率

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	15.00
上海华培新材料科技有限公司	20.00
上海华煦国际贸易有限公司	25.00
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
武汉华培动力科技有限公司	15.00
上海华培芮培工业系统有限公司	15.00
无锡盛迈克传感技术有限公司	15.00
无锡盛迈克工控科技有限公司	25.00

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 所得税

母公司上海华培动力科技（集团）股份有限公司于 2019 年 12 月 6 日取得证书编号为 GR201931004525 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 2019 年度至 2021 年度所得税减按 15% 税率征收。

子公司上海华培芮培工业系统有限公司于 2019 年 12 月 6 日取得证书编号为 GR201931003901 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 2019 年度至 2021 年度所得税减按 15% 税率征收。

子公司武汉华培动力科技有限公司于 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 2018 年 11 月 30 日取得证书编号为 GR201832004746 的《高新技术企业证书》，有效期三年；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 2018 年度至 2020 年度所得税减按 15% 税率征收。

根据财政部税务总局“关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知”（财税〔2019〕13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的

税率缴纳企业所得税：对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司上海华培新材料科技有限公司 2020 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%。

(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，2018 年 5 月 1 日至 2021 年 4 月 30 日期间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	30,436.71	624.85
银行存款	242,870,663.23	114,711,735.77
其他货币资金	2,885,031.24	2,370,994.40
合计	245,786,131.18	117,083,355.02
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	2,885,031.24	2,370,994.40
合计	2,885,031.24	2,370,994.40

截止 2020 年 12 月 31 日，其他货币资金中人民币 2,885,031.24 元为本公司向银行申请办理银行承兑汇票业务时缴纳的保证金。

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	190,049,972.60	427,012,383.59

其中：		
理财产品及结构性存款	190,049,972.60	427,012,383.59
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	190,049,972.60	427,012,383.59

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	10,506,084.73	
商业承兑票据	14,178,405.53	
合计	24,684,490.26	

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	900,000.00
商业承兑票据	
合计	900,000.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		2,140,652.41
商业承兑票据		1,420,766.00
合计		3,561,418.41

(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	25,996,831.85	100.00	1,312,341.59		24,684,490.26					
其中：										
组合计提	25,996,831.85	100.00	1,312,341.59		24,684,490.26					
合计	25,996,831.85	/	1,312,341.59	/	24,684,490.26		/		/	

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 (%)
组合计提	25,996,831.85	1,312,341.59	5.00
合计	25,996,831.85	1,312,341.59	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
组合计提		1,312,341.59			1,312,341.59
合计		1,312,341.59			1,312,341.59

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	222,385,871.85
1 年以内小计	222,385,871.85
1 至 2 年	1,726,009.09
2 至 3 年	3,187,026.42
3 年以上	269,324.76
合计	227,568,232.12

(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	3,166,966.42	1.39	3,166,966.42	100.00		3,084,289.85	1.83	3,084,289.85	100.00	
其中：										
单项金额重大并单独计提坏账准备	3,166,966.42	1.39	3,166,966.42	100.00		3,084,289.85	1.83	3,084,289.85	100.00	
按组合计提坏账准备	224,401,265.70	98.61	12,201,354.34	5.44	212,199,911.36	164,214,140.81	98.17	8,345,559.74	5.08	155,868,581.07
其中：										
信用风险特征组合	224,401,265.70	98.61	12,201,354.34		212,199,911.36	164,214,140.81	98.17	8,345,559.74	5.08	155,868,581.07
合计	227,568,232.12	/	15,368,320.76	/	212,199,911.36	167,298,430.66	/	11,429,849.59	/	155,868,581.07

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	3,166,966.42	3,166,966.42	100.00	企业破产清算，应收款项预计无法收回
合计	3,166,966.42	3,166,966.42	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: 信用风险特征组合

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 (%)
信用风险特征组合	224,401,265.70	12,201,354.34	5.44
合计	224,401,265.70	12,201,354.34	

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	其他变动	
单项计提	3,084,289.85	82,676.57				3,166,966.42
组合计提	8,345,559.74	3,855,794.60				12,201,354.34
合计	11,429,849.59	3,938,471.17				15,368,320.76

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

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	28,752,604.12	12.63	1,437,630.21
第二名	17,416,879.51	7.65	870,843.98
第三名	13,871,006.27	6.10	693,550.31
第四名	10,388,385.49	4.56	519,419.27
第五名	9,677,797.51	4.25	483,889.88
合计	80,106,672.90	35.19	4,005,333.65

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	22,094,697.75	20,054,197.63
合计	22,094,697.75	20,054,197.63

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

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	本期合并增加	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	20,054,197.63	72,223,574.52	72,310,749.48	2,127,675.08	22,094,697.75	
合计	20,054,197.63	72,223,574.52	72,310,749.48	2,127,675.08	22,094,697.75	

注：无锡盛迈克传感技术有限公司于 2020 年 12 月 31 日纳入本公司合并报表范围，增加应收款项融资金额 2,127,675.08 元。

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

期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	13,711,986.68
合计	13,711,986.68

期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	9,149,674.04	
合计	9,149,674.04	

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	4,257,051.90	100.00	5,262,199.89	100.00
1至2年				
2至3年				
3年以上				
合计	4,257,051.90	100.00	5,262,199.89	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

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	1,481,841.59	34.81
第二名	640,000.00	15.03
第三名	249,413.35	5.86
第四名	158,568.13	3.72
第五名	154,849.56	3.64
合计	2,684,672.63	63.06

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	8,039,002.00	11,591,545.14
合计	8,039,002.00	11,591,545.14

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 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**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 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	7,966,003.56
1 年以内小计	7,966,003.56
1 至 2 年	126,426.50
2 至 3 年	28,800.00
3 年以上	52,550.40
合计	8,173,780.46

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收政府款项	7,522,740.56	11,091,805.98
其他往来	651,039.90	597,627.02
合计	8,173,780.46	11,689,433.00

(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)	
2020年1月1日余额		97,887.86		97,887.86
2020年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		1,273.73		1,273.73
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		12,689.83	25,474.50	38,164.33
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额		109,303.96	25,474.50	134,778.46

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	
组合计提	97,887.86	12,689.83	1,273.73			109,303.96
单项计提		25,474.50				25,474.50
合计	97,887.86	38,164.33	1,273.73			134,778.46

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	应收政府款项	7,522,740.56	1年以内	92.04	
第二名	其他往来	91,500.00	1年以内 24,000.00; 1-2年 67,500.00	1.12	14,700.00
第三名	其他往来	75,000.00	1年以内	0.92	3,750.00
第四名	其他往来	66,445.73	1年以内	0.81	3,322.29
第五名	其他往来	63,130.00	1年以内	0.77	3,156.50
合计	/	7,818,816.29	/	95.66	24,928.79

(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	30,440,695.38	213,326.96	30,227,368.42	26,384,697.39	150,481.29	26,234,216.10
在产品	20,989,191.30	60,182.01	20,929,009.29	16,678,613.81	205,110.68	16,473,503.13
库存商品	13,873,873.11	2,395,088.16	11,478,784.95	23,651,777.01	2,619,354.60	21,032,422.41
周转材料	12,927,699.31	1,421,864.07	11,505,835.24	10,571,003.21	505,125.31	10,065,877.90
消耗性生物资产						
合同履约成本	3,516,299.47		3,516,299.47	5,059,012.17		5,059,012.17
委托加工物资	10,197,274.92		10,197,274.92	7,306,757.73	18,812.67	7,287,945.06
半成品	11,534,207.82	1,128,857.72	10,405,350.10	12,851,612.05	1,088,292.10	11,763,319.95
发出商品	51,988,010.35	1,700,472.99	50,287,537.36	37,844,881.76	1,115,637.82	36,729,243.94
合计	155,467,251.66	6,919,791.91	148,547,459.75	140,348,355.13	5,702,814.47	134,645,540.66

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	150,481.29	422,197.06		359,351.39		213,326.96
在产品	205,110.68	75,556.05		220,484.72		60,182.01
库存商品	2,619,354.60	1,798,654.54		2,022,920.98		2,395,088.16
周转材料	505,125.31	993,398.21		76,659.45		1,421,864.07
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	1,088,292.10	1,293,843.89		1,253,278.27		1,128,857.72
发出商品	1,115,637.82	2,128,071.38		1,543,236.21		1,700,472.99
委托加工物资	18,812.67	43,912.92		62,725.59		
合计	5,702,814.47	6,755,634.05		5,538,656.61		6,919,791.91

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	1,705,220.00	85,261.00	1,619,959.00	1,353,040.00	67,652.00	1,285,388.00
合计	1,705,220.00	85,261.00	1,619,959.00	1,353,040.00	67,652.00	1,285,388.00

(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	17,609.00			组合计提
合计	17,609.00			/

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		
债权投资（注）	120,010,520.55	
待认证进行税	3,009,805.53	6,132,307.62
留抵进项税	11,104,701.66	25,270,327.97
预缴税款	443,884.56	
合计	134,568,912.30	31,402,635.59

其他说明

注：公司 2020 年 12 月 29 日以 1.2 亿元人民币认购“华泰证券恒益 20042 号收益凭证”，产品期限 168 天，年化固定收益率 3.5%，收益随本金一起支付。

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用**(2). 期末重要的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**15、其他债权投资****(1). 其他债权投资情况**适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1). 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

□适用 √不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他

一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
华 润 新 能 源 科 技(上 海)有 限 公 司		570,0 00.00		- 488,5 23.03						81,47 6.97	
小计		570,0 00.00		- 488,5 23.03						81,47 6.97	
合计		570,0 00.00		- 488,5 23.03						81,47 6.97	

其他说明
无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

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	424,744,653.43	410,875,823.70
固定资产清理		
合计	424,744,653.43	410,875,823.70

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	251,330,983.00	253,346,257.54	7,388,990.12	17,119,831.75	14,984,490.45	544,170,552.86
2. 本期增加金额	2,393,995.02	50,836,674.43	3,895,479.64	986,661.65	3,105,862.63	61,218,673.37
(1) 购置	2,393,995.02	3,153,381.36	3,407,079.64	628,722.66	36,894.46	9,620,073.14
(2) 在建工程转入		37,912,593.07		81,882.35	2,942,068.17	40,936,543.59
(3) 企业合并增加		9,770,700.00	488,400.00	276,056.64	126,900.00	10,662,056.64
3. 本期减少金额		3,490,579.26	1,971,965.00	817,644.46	124,848.91	6,405,037.63
(1) 处置或报废		3,490,579.26	1,971,965.00	817,644.46	124,848.91	6,405,037.63
4. 期末余额	253,724,978.02	300,692,352.71	9,312,504.76	17,288,848.94	17,965,504.17	598,984,188.60
二、累计折旧						
1. 期初余额	40,691,415.05	66,547,956.30	6,673,916.97	13,211,546.10	4,674,602.87	131,799,437.29
2. 本期增加金额	12,117,018.08	28,634,371.94	639,639.41	1,998,929.63	2,775,412.07	46,165,371.13
(1) 计提	12,117,018.08	23,945,626.94	441,404.41	1,774,449.27	2,693,510.07	40,972,008.77
(2) 企业合并增加		4,688,745.00	198,235.00	224,480.36	81,902.00	5,193,362.36
3. 本期减少金额		2,428,158.80	1,893,086.40	783,246.91	105,968.51	5,210,460.62
(1) 处置或报废		2,428,158.80	1,893,086.40	783,246.91	105,968.51	5,210,460.62
4. 期末余额	52,808,433.13	92,754,169.44	5,420,469.98	14,427,228.82	7,344,046.43	172,754,347.80

三、减值准备						
1. 期初余额		1,490,469.92		2,171.95	2,650.00	1,495,291.87
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额		5,282.55		2,171.95	2,650.00	10,104.50
(1) 处置或报废		5,282.55		2,171.95	2,650.00	10,104.50
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	200,916,544.89	206,452,995.90	3,892,034.78	2,861,620.12	10,621,457.74	424,744,653.43
2. 期初账面价值	210,639,567.95	185,307,831.32	715,073.15	3,906,113.70	10,307,237.58	410,875,823.70

(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	17,488,547.01	18,528,230.11
工程物资		
合计	17,488,547.01	18,528,230.11

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
机器设备调试工程	10,893,773.10		10,893,773.10	4,023,806.29		4,023,806.29
厂区升级改造工程				459,754.18		459,754.18

软件升级开发工程	147,073.94		147,073.94	168,517.28		168,517.28
武汉华培汽车零部件生产基地	6,142,390.24		6,142,390.24	13,530,056.86		13,530,056.86
工装等验收工程	305,309.73		305,309.73	346,095.50		346,095.50
合计	17,488,547.01		17,488,547.01	18,528,230.11		18,528,230.11

(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
机器设备调试工程		4,023,806.29	25,827,735.36	15,995,476.99	2,962,291.56	10,893,773.10						自筹
厂区升级改造		459,754.18	261,467.89		721,222.07							自筹
软件升级开发		168,517.28	382,671.66		404,115.00	147,073.94						自筹
武汉华培汽车零部件生产基地(注)	432,390,525.58	13,530,056.86	17,435,775.90	24,817,970.02	5,472.50	6,142,390.24	59.69					募集资金+自筹
工装等验收工程		346,095.50	715,165.98	123,096.58	632,855.17	305,309.73						自筹
合计	432,390,525.58	18,528,230.11	44,622,816.79	40,936,543.59	4,725,956.30	17,488,547.01	/	/			/	/

注：本公司于2021年1月20日召开了第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于募集资金投资项目延期的议案》，同意募投项目建设期延长1年。原建设期为2018年2月至2021年2月，调整后的建设期为2018年2月至2022年2月。募投项目延期的原因：

1、前期施工地天气影响

受募投项目施工地天气影响，前期厂房建设阶段雨水较多导致进度晚于预期，进而影响了生产制造设备的采购、安装及调试，从而整体项目进度延后。因此投资未达到计划进度。

2、疫情影响投资进度

公司募投项目建设地位于湖北武汉，2020 年初新冠疫情导致公司募投项目无法开展，建设进度不达预期。

另外，2020 年新冠疫情导致人们出行受限、消费需求萎缩、工厂生产停滞，公司所处的汽车行业在全球范围内受到冲击。公司国内外客户的订单和新项目推进都受到不同程度负面影响，从而产能需求减小。本着谨慎使用募集资金的原则，公司放缓了募投项目设备投资的进度。

3、产品订单不及预期

VTG、排气系统零部件等产品结构复杂、尺寸精度要求高、生产材料较为特殊，从而无法达到规模效应使得公司自行生产的成本较高。因此，VTG、排气系统零部件等产品由于成本价格等原因导致获取订单情况不及预期，从而公司对其生产制造设备的投资进度相应放缓。

鉴于以上原因，为保障募投项目建设质量、保证募集资金运用合理性、降低募集资金投入风险，更好地维护全体股东的利益，公司决定延长募投项目的投资期限。

独立董事对募投项目延期事项发表了同意的独立意见，监事会对该事项发表了同意的意见，保荐机构国金证券股份有限公司发表了无异议的核查意见。

具体内容请详见公司在上海证券交易所官方网站及指定媒体披露的《上海华培动力科技（集团）股份有限公司关于募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2021-005）。

(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**(1). 工程物资情况**

□适用 √不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用 √不适用

(2). 采用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

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	软件	商标权	专利权	客户关系	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	34,607,030.00	7,560,511.56				42,167,541.56
2. 本期增加金额		1,306,232.22	9,100.00	21,600,000.00	29,400,000.00	52,315,332.22
(1) 购置		1,306,232.22				1,306,232.22
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加			9,100.00	21,600,000.00	29,400,000.00	51,009,100.00
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	34,607,030.00	8,866,743.78	9,100.00	21,600,000.00	29,400,000.00	94,482,873.78
二、累计摊销						
1. 期初余额	2,307,135.20	5,332,672.20				7,639,807.40

2. 本期增加金额	692,140.56	1,676,583.63				2,368,724.19
(1) 计提	692,140.56	1,676,583.63				2,368,724.19
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	2,999,275.76	7,009,255.83				10,008,531.59
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	31,607,754.24	1,857,487.95	9,100.00	21,600,000.00	29,400,000.00	84,474,342.19
2. 期初账面价值	32,299,894.80	2,227,839.36				34,527,734.16

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	9,691,569.15					9,691,569.15
盛迈克		50,202,392.27				50,202,392.27
合计	9,691,569.15	50,202,392.27				59,893,961.42

(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
合计	9,691,569.15					9,691,569.15

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

2020年12月31日商誉余额主要为非同一控制下合并无锡盛迈克传感技术有限公司而产生的商誉。本公司每年度将该等合并取得的商誉分配至重要资产组进行商誉减值测试。本公司合并无锡盛迈克传感技术有限公司取得的商誉分配至经营业务最小资产组，包括固定资产、无形资产、长期待摊费用和全部商誉，进行减值测试。

(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

无锡盛迈克传感技术有限公司资产组的可收回金额按照资产组的预计未来现金流量的现值确定，其预计未来现金流量根据管理层制定的盈利预测基础上的现金流量预测来确定。资产组预测期现金流量预测所用的税前折现率是13.50%；永续期的现金流量的估计长期平均增长率0%，在企业所处行业或地区的长期平均增长率合理范围内。

(5). 商誉减值测试的影响

√适用 □不适用

单位：万元

被投资单位名称或形成商誉的 事项	资产组可回收金额	资产组账面价值	商誉减值损失
无锡盛迈克传感技术有限公司	11,900.00	10,670.14	无需计提商誉 减值损失

其他说明

√适用 □不适用

2020年12月2日公司与无锡盛迈克传感技术有限公司股东签订《股权转让协议》，约定公司拟合计分四期收购无锡盛迈克传感技术有限公司（以下简称“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，2021年第2期、2022年第3期、2023年第4期将分别收购18%、15%、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，其中首期支付人民币4,590万元，第2期至第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。

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	4,460,373.26	1,043,295.56	2,304,570.36		3,199,098.46
工装费	8,155,038.92	4,098,993.80	4,526,016.64		7,728,016.08
技术服务费	1,316,026.35	25,000.00	886,297.75		454,728.60
合计	13,931,438.53	5,167,289.36	7,716,884.75		11,381,843.14

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	14,040,976.19	2,665,115.81	8,378,779.44	1,706,370.17
内部交易未实现利润	1,294,669.21	253,732.85	4,828,131.86	802,332.15
可抵扣亏损	19,166,205.22	2,874,930.78	22,950,107.06	5,737,526.77
递延收益	5,932,756.86	889,913.53	1,336,099.85	200,414.98
预提费用	5,608,201.60	1,402,050.40		
应付职工薪酬	958,333.33	143,750.00		
合计	47,001,142.41	8,229,493.37	37,493,118.21	8,446,644.07

(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	53,284,711.38	7,992,706.71		
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				
合计	53,284,711.38	7,992,706.71		

(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	21,971,671.83	16,256,088.74
预提费用	5,887,083.33	4,892,083.33
资产减值准备	13,931,301.60	12,451,695.35
合计	41,790,056.76	33,599,867.42

(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
2021 年	548,331.57	548,331.57	2016 年度亏损
2022 年	3,398,645.82	3,398,645.82	2017 年度亏损
2023 年	10,409,272.15	10,409,272.15	2018 年度亏损
2024 年	1,899,839.20	1,899,839.20	2019 年度亏损
2025 年	5,715,583.09		2020 年度亏损
合计	21,971,671.83	16,256,088.74	/

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						
合同履约成本						
应收退货成本						

合同资产						
预付工程设备款	5,477,916.44		5,477,916.44	4,448,149.31		4,448,149.31
预付土地厂房购买款(注)	11,885,604.26		11,885,604.26	11,885,604.26		11,885,604.26
合计	17,363,520.70		17,363,520.70	16,333,753.57		16,333,753.57

其他说明:

注:其中预付南通万泰液力耦合器科技有限公司土地厂房购买款共计 11,885,604.26 元,详见本附注十四、承诺及或有事项 1、重要承诺事项(1)已签订的尚未完全履行的房地产租赁及购买协议和相关财务支出。

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		
信用借款	163,152,500.00	124,266,450.00
利息调整	282,183.08	364,486.00
合计	163,434,683.08	124,630,936.00

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	13,315,494.25	9,206,836.87
合计	13,315,494.25	9,206,836.87

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	106,876,081.86	79,047,594.00
应付购置长期资产款	21,660,775.12	26,031,517.11
应付土建工程款	13,814,051.80	11,110,743.29
应付费用款	7,905,648.11	6,426,051.01
合计	150,256,556.89	122,615,905.41

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√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	1,672,077.70	应付土建款，尚未结算
单位二	1,416,052.60	应付土建款，尚未结算
单位三	1,321,249.20	应付设备款，尚未结算
单位四	639,518.31	应付设备款，尚未结算
单位五	589,200.00	应付设备款，尚未结算
合计	5,638,097.81	/

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	4,438,598.07	216,635.23
合计	4,438,598.07	216,635.23

(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	2,153,097.47	3,220,000.00
合计	2,153,097.47	3,220,000.00

(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

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,690,612.74	143,721,813.76	146,080,179.20	17,332,247.30
二、离职后福利-设定提存计划	1,000,546.10	1,375,310.20	2,375,856.30	
三、辞退福利		2,661,256.05	2,648,683.05	12,573.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,691,158.84	147,758,380.01	151,104,718.55	17,344,820.30

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	18,566,812.28	119,348,372.63	121,828,251.44	16,086,933.47
二、职工福利费		9,944,952.73	9,944,952.73	
三、社会保险费	646,583.10	7,934,404.67	7,882,188.47	698,799.30
其中：医疗保险费	576,072.10	7,226,532.56	7,173,686.33	628,918.33
工伤保险费	9,871.70	16,642.15	26,513.85	
生育保险费	60,639.30	691,229.96	681,988.29	69,880.97
四、住房公积金	469,656.72	6,467,595.48	6,399,573.80	537,678.40
五、工会经费和职工教育经费	7,560.64	26,488.25	25,212.76	8,836.13
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,690,612.74	143,721,813.76	146,080,179.20	17,332,247.30

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	970,226.40	1,331,318.72	2,301,545.12	
2、失业保险费	30,319.70	43,991.48	74,311.18	
3、企业年金缴费				
合计	1,000,546.10	1,375,310.20	2,375,856.30	

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	8,073,170.39	5,421,633.80
企业所得税	3,204,135.06	4,243,009.87
个人所得税	895,212.70	311,213.14
城市维护建设税	397,782.91	216,239.98
教育费附加	377,997.20	283,737.97
土地使用税	69,998.64	50,003.85
印花税	215,201.45	86,782.70
房产税	605,570.31	855,209.81

环保税	825.25	
合计	13,839,893.91	11,467,831.12

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,112,713.24	6,000,032.52
合计	8,112,713.24	6,000,032.52

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 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	2,902,083.33	2,902,083.33
预提费用及其他	4,025,629.91	3,097,949.19
应收暂收款	1,185,000.00	
合计	8,112,713.24	6,000,032.52

(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	2,902,083.33	尚未结算
单位二	1,160,000.00	待退还款项
合计	4,062,083.33	/

其他说明：

适用 不适用**42、持有待售负债**适用 不适用**43、1年内到期的非流动负债**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款		
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	32,910,263.67	
1年内到期的租赁负债		
合计	32,910,263.67	

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	75,584.08	
合计	75,584.08	

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明，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

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	66,154,655.94	
专项应付款		
合计	66,154,655.94	

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	期初余额	期末余额
应付投资款	66,154,655.94	

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债		
二、辞退福利		
三、其他长期福利	958,333.34	
合计	958,333.34	

(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

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	1,336,099.85	5,740,000.00	1,143,343.01	5,932,756.84	资产相关的政府补助
合计	1,336,099.85	5,740,000.00	1,143,343.01	5,932,756.84	/

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
生产技术改造项目	1,336,099.85			295,891.80		1,040,208.05	资产相关
投资技改专项资金		5,740,000.00		847,451.21		4,892,548.79	资产相关
合计	1,336,099.85	5,740,000.00		1,143,343.01		5,932,756.84	

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	216,000,000.00			43,200,000.00		43,200,000.00	259,200,000.00

其他说明：

注：2020年6月18日公司以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增2股（4,320万股），增加股本43,200,000.00元，减少资本公积43,200,000.00元。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	624,020,886.35		43,200,000.00	580,820,886.35
其他资本公积				
合计	624,020,886.35		43,200,000.00	580,820,886.35

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：2020年6月18日公司以资本公积转增股本方式向全体股东每10股转增2股（4,320万股），增加股本43,200,000.00元，减少资本公积43,200,000.00元

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,843,330.67	6,765,938.37		36,609,269.04
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	29,843,330.67	6,765,938.37		36,609,269.04

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按净利润的10%提取法定盈余公积。

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	237,549,358.26	174,390,400.16
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-6,674.42
调整后期初未分配利润	237,549,358.26	174,383,725.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	58,928,691.82	97,682,704.34
减：提取法定盈余公积	6,765,938.37	10,217,071.82
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		

应付普通股股利	47,520,000.00	24,300,000.00
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	242,192,111.71	237,549,358.26

调整期初未分配利润明细:

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	637,376,906.39	452,109,724.10	629,880,401.04	397,147,970.93
其他业务	1,066,063.17		841,044.06	
合计	638,442,969.56	452,109,724.10	630,721,445.10	397,147,970.93

(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	汇总-分部	合计
商品类型		
放气阀组件	513,509,093.30	513,509,093.30
涡轮壳和中间壳	52,557,432.82	52,557,432.82
排气系统产品	19,627,642.14	19,627,642.14
成型装备	15,014,639.66	15,014,639.66
其他产品	37,734,161.64	37,734,161.64
按经营地区分类		
国内	334,746,916.10	334,746,916.10
国外	303,696,053.46	303,696,053.46
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		

在某一时点确认	638,442,969.56	638,442,969.56
在某一时段内确认		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计		

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,592,876.06	1,733,157.18
教育费附加	1,560,610.60	1,530,564.09
房产税	2,040,226.55	1,312,789.52
土地使用税	241,994.36	317,994.83
车船使用税	13,660.00	11,682.90
印花税	815,981.12	906,988.93
环境保护税	2,124.42	
合计	6,267,473.11	5,813,177.45

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	6,422,083.07	5,298,427.52
物流费	63,225.35	6,867,117.21
质量服务费	1,850,270.24	892,803.89
市场推广费	354,398.06	3,819,180.92
差旅费	369,326.93	502,049.77
业务招待费	776,233.00	618,665.93
包装费	798,588.31	731,852.47
商务及其他服务	900,554.34	177,644.50
办公费	59,814.51	95,446.31
其他	272,160.68	395,590.32
合计	11,866,654.49	19,398,778.84

其他说明：

注：公司 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则，将原计入销售费用的属于合同履行成本的相关运费计入营业成本。

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	32,775,303.99	37,687,902.17
折旧摊销	12,104,741.72	8,784,141.41
办公费	5,588,632.01	7,356,177.86
差旅费	971,887.35	2,563,847.64
商务及其他服务	8,809,634.98	12,597,769.88
业务招待费	1,734,511.97	2,693,970.10
安保费用	1,855,476.85	1,928,662.98
招聘费用	1,726,589.54	834,116.40
车辆费用	644,746.35	678,977.27
会务费	145,723.58	557,501.46
其他	2,389,079.35	3,468,194.59
开办费		1,243,970.34
合计	68,746,327.69	80,395,232.10

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	15,891,896.81	19,464,395.15
工装/量检具	1,766,252.45	2,105,466.12
材料费	5,160,083.89	4,026,120.19
折旧摊销	4,599,345.76	4,287,562.41
检测费	880,977.26	904,359.45
差旅费	535,851.50	1,217,075.55
办公费	694,013.94	1,033,172.16
咨询费	334,674.23	415,360.11
专利代理/申请	125,187.03	184,784.14
其他	127,530.06	17,578.01
合计	30,115,812.93	33,655,873.29

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	2,782,045.73	1,652,230.00
减：利息收入	-2,932,168.45	-2,798,319.58
汇兑损益	3,864,099.77	1,070,051.57
手续费	189,752.91	212,373.18
合计	3,903,729.96	136,335.17

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	6,402,242.37	5,631,342.43
增值税即征即退	134,040.80	491,396.62
合计	6,536,283.17	6,122,739.05

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	-371,228.06	
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		
理财收益	9,997,287.59	12,071,225.99
委托贷款的利息收入	1,358,333.34	
合计	10,984,392.87	12,071,225.99

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-530,110.97	
应收账款坏账损失	-1,766,714.34	-2,126,656.04
其他应收款坏账损失	22,337.35	-5,924.36
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	-2,274,487.96	-2,132,580.40
----	---------------	---------------

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	-6,755,634.05	-5,171,873.69
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		-10,104.50
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-17,609.00	
合计	-6,773,243.05	-5,181,978.19

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	-26,575.46	-128,706.76
合计	-26,575.46	-128,706.76

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	2,835,460.00	7,946,837.50	2,835,460.00
其他	2,868.47	11,470.99	2,868.47
合计	2,838,328.47	7,958,308.49	2,838,328.47

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
青浦重固镇抗疫期间扶持资金	1,094,000.00		收益相关
上海市青浦区人力资源和社会保障局优秀人才团队奖	679,400.00	420,000.00	收益相关
安商育商扶持款	271,000.00	314,000.00	收益相关
工业企业奖励基金	200,000.00		收益相关
重固财政所明星企业奖金	150,000.00		收益相关
上海市科研计划项目（课题）专项经费-创新资金	100,000.00		收益相关
社保局重点企业一次性吸纳就业补贴	97,500.00		收益相关
上海市青浦区纳税百强企业奖励金	80,000.00	80,000.00	收益相关
上海市青浦区市场监督管理局企业扶持奖金	44,000.00	38,000.00	收益相关
疫情期间重固镇线上职工培训补贴	34,200.00		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
点对点接运补助	28,000.00		收益相关
表彰企业奖励金	15,000.00		收益相关
上海市青浦区经济委员会企业扶持资金	10,000.00	5,000,000.00	收益相关

青佳倾斜扶持资金	2,000.00		收益相关
专利资助	360.00		收益相关
上海市知识产权局专利资助费		34,837.50	收益相关
上海市青浦区科学技术委员会企业扶持资金		30,000.00	收益相关
湖北省武汉市 2018 年第三批传统产业改造升级资金		2,000,000.00	收益相关
合计	2,835,460.00	7,946,837.50	

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	406,445.47	621,969.53	406,445.47
其中：固定资产处置损失	406,445.47	621,969.53	406,445.47
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	1,900,000.00	421,000.00	1,900,000.00
非常损失			
停工损失	2,070,631.86		2,070,631.86
盘亏损失	438,005.55		438,005.55
其他	325,499.90	478,510.00	325,499.90
合计	5,140,582.78	1,521,479.53	5,140,582.78

其他说明：

注：主要系子公司武汉华培动力科技有限公司在疫情停工期间发生的生产人员薪酬、设备折旧等固定成本。

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	11,844,831.33	19,098,614.90

递延所得税费用	782,846.71	-5,300,769.69
合计	12,627,678.04	13,797,845.21

(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	71,577,362.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,734,127.97
子公司适用不同税率的影响	359,267.89
调整以前期间所得税的影响	76,275.31
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	246,427.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	22,115.99
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	1,568,744.99
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	2,324,740.44
研发费用加计扣除	-2,704,022.47
所得税费用	12,627,678.04

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	13,834,359.36	13,282,288.13
利息收入	2,932,168.45	2,798,319.58
收到的增值税留抵进项税	11,577,208.56	
收到其他往来款	641,570.66	1,960,951.65
合计	28,985,307.03	18,041,559.36

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	5,967,836.70	15,206,730.51
付现的管理费用	26,076,305.51	36,694,542.23
付现的研发费用	8,154,200.21	11,175,295.66
付现的财务费用	189,752.91	212,373.18
现金捐赠支出	1,900,000.00	421,000.00
支付其他往来款	1,735,405.58	2,488,941.54
合计	44,023,500.91	66,198,883.12

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

(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
委托贷款手续费	150,000.00	
合计	150,000.00	

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据保证金	5,704,045.68	60,008.17
收回利润分配现金红利保证金		2,000,000.00
合计	5,704,045.68	2,060,008.17

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
发行费用		16,810,640.00
票据保证金	1,394,930.00	2,430,994.00
支付利润分配现金红利保证金		2,000,000.00
合计	1,394,930.00	21,241,634.00

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	58,949,684.50	97,563,760.76
加：资产减值准备	6,773,243.05	2,132,580.40
信用减值损失	2,274,487.96	5,181,978.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	40,972,008.77	31,759,780.03
使用权资产摊销		
无形资产摊销	2,368,724.19	2,188,528.47
长期待摊费用摊销	7,716,884.75	5,853,396.42
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）	26,575.46	128,706.76
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	406,445.47	621,969.53
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	6,761,344.91	2,275,819.08
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,984,392.87	-12,071,225.99
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	782,846.71	-5,300,769.69
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,559,427.17	-31,050,894.93

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-14,732,749.66	-49,387,677.78
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	19,427,207.28	32,330,234.22
其他		
经营活动产生的现金流量净额	111,182,883.35	82,226,185.47
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	242,901,099.94	114,709,375.92
减：现金的期初余额	114,709,375.92	29,652,664.96
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	128,191,724.02	85,056,710.96

(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	
其中：	
无锡盛迈克传感技术有限公司	45,900,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：无锡盛迈克传感技术有限公司	8,398,011.56
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	37,501,988.44

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	242,901,099.94	114,709,375.92
其中：库存现金	30,436.71	624.85
可随时用于支付的银行存款	242,870,663.23	114,708,751.07
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	242,901,099.94	114,709,375.92
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	2,885,031.24	银行承兑汇票保证金
应收票据	900,000.00	票据质押用于开立银行承兑汇票
应收款项融资	13,711,986.68	票据质押用于开立银行承兑汇票
合计	17,497,017.92	/

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	-	-	60,432,447.45
其中：美元	7,425,077.85	6.5249	48,447,890.46
欧元	1,493,402.74	8.0250	11,984,556.99
港币			
应收账款	-	-	22,201,224.40
其中：美元	1,752,721.02	6.5249	11,436,329.38
欧元	1,341,419.94	8.0250	10,764,895.02
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
短期借款	-	-	113,152,500.00
其中：美元			
欧元	14,100,000.00	8.0250	113,152,500.00
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扶持资金	4,522,000.00	其他收益	4,522,000.00
投资技改专项资金	847,451.21	其他收益	847,451.21
稳岗补贴	622,556.91	其他收益	622,556.91
生产技术改造项目	295,891.80	其他收益	295,891.80

代扣代缴个税手续费 返还	114,342.45	其他收益	114,342.45
青浦重固镇抗疫期间 扶持资金	1,094,000.00	营业外收入	1,094,000.00
上海市青浦区人力资 源和社会保障局优秀 人才团队奖	679,400.00	营业外收入	679,400.00
安商育商扶持款	271,000.00	营业外收入	271,000.00
工业企业奖励基金	200,000.00	营业外收入	200,000.00
重固财政所明星企业 奖金	150,000.00	营业外收入	150,000.00
上海市科研计划项目 (课题)专项经费-创 新资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
社保局重点企业一次 性吸纳就业补贴	97,500.00	营业外收入	97,500.00
上海市青浦区纳税百 强企业奖励金	80,000.00	营业外收入	80,000.00
上海市青浦区市场监 督管理局企业扶持奖 金	44,000.00	营业外收入	44,000.00
疫情期间重固镇线上 职工培训补贴	34,200.00	营业外收入	34,200.00
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	营业外收入	30,000.00
点对点接运补助	28,000.00	营业外收入	28,000.00
表彰企业奖励金	15,000.00	营业外收入	15,000.00
上海市青浦区经济委 员会企业扶持资金	10,000.00	营业外收入	10,000.00
青佳倾斜扶持资金	2,000.00	营业外收入	2,000.00
专利资助	360.00	营业外收入	360.00
合计	9,237,702.37		

(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：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
盛迈克	2020-12-31	144,964,919.61	100.00	非同一控制下合并	2020-12-31	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	盛迈克公司
--现金	144,964,919.61
--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	144,964,919.61
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	94,762,527.34
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	50,202,392.27

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

根据银信资产评估有限公司出具的“银信评报字[2020]沪第1127号”评估报告，无锡盛迈克传感技术有限公司采用收益法在评估基准日2020年6月30日的股东全部权益市场价值评估值为15,167.00万元。经公司与交易对方协商一致，公司拟合计分四期收购无锡盛迈克传感技术有限公司100%股权，其中首期收购51%股权已在2020年12月31日完成，2021年第2期、2022年第3期、2023年第4期将分别收购18%、15%、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，其中首期支付人民币4,590万元，第2期至第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。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。公司将首期收购款和未来3期收购款

最佳估计数的折现值合计数 14,496.49 万元作为合并成本，公司于合并日已就标的公司 100% 股权享有股东权利，就尚未支付的股权收购款确认长期应付款。

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 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。

其他说明：

合并日说明：

《关于拟收购无锡盛迈克传感技术有限公司股权的议案》于 2020 年 12 月 1 日经公司第二届董事会第九次会议审议通过；2020 年 12 月 2 日交易双方签订《股权转让协议》；2020 年 12 月 18 日公司向被购买方派出 2 名董事、1 名监事；2020 年 12 月 21 日被购买方已完成工商变更；2020 年 12 月 25 日公司支付首期股权转让款 4590 万；2020 年 12 月 31 日双方已完成重要证照、资料、印鉴的交接。综上，2020 年 12 月 31 日公司已取得被购买方控制权，合并日为 2020 年 12 月 31 日。

(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

	无锡盛迈克传感技术有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	117,420,831.83	64,136,120.45
货币资金	8,398,011.56	8,398,011.56
应收票据	14,862,381.86	14,862,381.86
应收款项	24,002,714.83	24,002,714.83
应收款项融资	2,127,675.08	2,127,675.08
预付账款	193,897.40	193,897.40
其他应收款	132,717.39	132,717.39
存货	10,530,806.93	9,230,756.07
其他流动资产	95,138.12	95,138.12
固定资产	5,468,694.28	4,493,133.76
无形资产	51,009,100.00	
长期待摊费用	21,218.37	21,218.37
递延所得税资产	565,696.01	565,696.01
其他非流动资产	12,780.00	12,780.00
负债：	22,658,304.49	14,665,597.78
借款		
应付款项	9,723,578.27	9,723,578.27
预收账款	397,991.05	397,991.05
应付职工薪酬	1,738,657.07	1,738,657.07
应交税费	1,568,571.25	1,568,571.25

其他应付款	1,236,800.14	1,236,800.14
递延所得税负债	7,992,706.71	
净资产	94,762,527.34	49,470,522.67
减：少数股东权益		
取得的净资产	94,762,527.34	49,470,522.67

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

根据银信资产评估有限公司出具的“银信评报字[2021]沪第 0313 号”合并对价分摊评估报告，对标的公司持有的无形资产中的专利、软件著作权采用销售收入分成法评估，对无形资产-客户关系，采用多期超额收益折现法评估，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
无锡盛迈克工控科技有限公司	无锡	无锡	工业研发		100.00	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
芮培工业	3.00%	20,992.68		71,432.29

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
芮培工业	1,574.23	16.01	1,590.24	1,232.61		1,232.61	1,566.10	120.70	1,686.80	1,407.34		1,407.34

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
芮培工业	1,871.19	78.16	78.16	-237.82	1,441.32	-285.14	-285.14	-196.79

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
华润新能源科技(上海)有限公司	中国上海	中国上海	制造业	19.00		权益法

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:

无

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:

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。

(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	
	华润新能源公司	XX 公司	华润新能源公司	XX 公司
流动资产	1,876,494.78			
非流动资产	210,893.40			
资产合计	2,087,388.18			
流动负债	231,220.09			
非流动负债				
负债合计	231,220.09			
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,856,168.09			
按持股比例计算的净资产份额	352,671.94			
调整事项	-271,194.97			
—商誉				
—内部交易未实现利润	-117,294.97			
—其他	-153,900.00			
对联营企业权益投资的账面价值	81,476.97			

存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	-1,953,756.34			
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-1,953,756.34			
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

本公司各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金额工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

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) 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司主要面临赊销导致的客户信用风险，公司对客户进行分类管理，按照客户的市场地位、规模以及交易历史记录的标准进行分类，给予不同的信用额度和信用期限，并通过对应收账款逾期天数的管理来确保公司整体的信用风险在可控的范围内。

(二) 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。截至 2020 年 12 月 31 日，本公司银行借款人民币 163,434,683.08 元，在现有经济环境下，银行借款利率相对稳定，较小的利率变动不会形成较大的利率风险。

同时，公司通过建立良好的银企关系，满足公司各类短期融资需求，通过做好资金预算，根据经济环境的变化调整银行借款，降低利率风险。

(2) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于以欧元、美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			年初余额		
	美元	欧元	合计	美元	欧元	合计
货币资金	7,425,077.85	1,493,402.74	8,918,480.59	1,520,803.52	3,672,111.63	39,308,817.96
应收账款	1,752,721.02	1,341,419.94	3,094,140.96	6,183,915.52	2,275,827.23	60,926,959.13
外币金融资产小计	9,177,798.87	2,834,822.68	12,012,621.55	7,704,719.04	5,947,938.86	100,235,777.09
短期借款		14,100,000.00	14,100,000.00		15,900,000.00	124,266,450.00
外币金融负债小计		14,100,000.00	14,100,000.00		15,900,000.00	124,266,450.00
净额	9,177,798.87	-11,265,177.32	-2,087,378.45	7,704,719.04	-9,952,061.14	-24,030,672.91

该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

(三) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

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		190,049,972.60		190,049,972.60
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		190,049,972.60		190,049,972.60
(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		190,049,972.60		190,049,972.60
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		22,094,697.75		22,094,697.75
持续以公允价值计量的资产总额		212,144,670.35		212,144,670.35
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				

2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

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

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

□适用 √不适用

十二、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：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	500,000.00	43.44	43.44

本企业的母公司情况的说明

吴怀磊直接持有公司 7.33%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 43.44%的股权，通过闽侯磊佳咨询管理有限公司（有限合伙）（曾用名：上海磊佳投资管理合伙企业（有限合伙））间接持有公司 0.03%的股权，吴怀磊直接和间接合计持有公司 50.80%的股权，并通过一致行动人吴佳间接控制公司 3.36%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本附注“九、1 在子公司中的权益”

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3 在合营企业或联营企业中的权益

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

√适用 □不适用

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

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
王立普	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
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
李燕	副总经理
张之炯	(原)财务总监

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
华润新能源科技（上海）有限公司	设备销售	1,413,912.42	

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	671.44	476.57

(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	992,800.00			

(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

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

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、已签订的尚未完全履行的房地产租赁及购买协议和相关财务支出

2015年2月，子公司江苏华培与南通万泰液力耦合器科技有限公司（以下简称“万泰科技”）及其股东陈建华、陈锦森签订《房地产购买协议》，拟向万泰科技购买协议中目标房地产。目标房地产未办理相应权属证书，双方约定自2015年2月1日至2017年12月31日，由江苏华培租赁目标房地产，租赁费用为99.5万元/年；同时，双方约定在目标房地产取得相关权属证书等必备证书后，江苏华培有权以人民币23,767,874.68元和评估值孰低的价格购买目标房地产；若万泰科技于2017年12月31日前未取得目标房地产相关权属证书等必备文件，则自2018年1月1日起至完成目标房地产交割之日，江苏华培有权无偿使用上述房地产，无需因此支付任何费用。若万泰科技在2017年12月31日前未取得目标房地产相关权属证书等必备证书，江苏华培放弃对目标房地产的受让权或发生因万泰科技、陈建华、陈锦森的原因使得江苏华培无法受让目标房地产等情形，江苏华培无需支付包括但不限于上述与本次资产转让相关的任何费用或价款；如已经支付相关款项，应予以归还。截至2020年12月31日，江苏华培已向万泰科技支付人民币11,885,604.26元，尚未支付的金额为11,882,270.42元。

2、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。

2019年6月5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编号为07000LK20198294的《流动资金借款合同（201404版）》，贷款金额为欧元750万整，贷款期限为12个月。2019年6月5日公司与宁波银行股份有限公司上海分行签订了编号为07000KB20198485的《最高额保证合同附属条款（2013030版）》，为子公司上海华煦国际贸易有限公司提供最高债权限额为等值人民币6,000万元整的担保。

2019年7月16日子公司上海华培芮培工业系统有限公司与宁波银行股份有限公司上海分行签订《银行承兑总协议》办理纸质银行承兑汇票和电子银行承兑汇票业务。2019年12月11日，公司与宁波银行股份有限公司上海分行签订了编号为07000KB199IB5AM的《最高额保证合同》，为子公司上海华培芮培工业系统有限公司提供最高债权限额为等值人民币1,000万元整的担保，担保期间为2019年7月16日起至2021年11月29日止。

2020年6月2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2020沪银最保字第731111203005号的《最高额保证合同》，最高额限度为壹亿元整。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5月1日起至2021年12月31日止

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	47,520,000.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	

2020 年年度利润分配预案为以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1.6 元（含税），2020 年度不送红股也不实施资本公积金转增股本。本次利润分配方案尚需提交 2020 年年度股东大会审议。

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

公司于 2021 年 3 月 24 日召开了第二届董事会第十二次会议，会议审议通过了《关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》。确定 2021 年 3 月 24 日为首次授予日，向符合条件的 43 名激励对象授予 127.20 万份股票期权，行权价格为 9.90 元/份；向符合条件的 47 名激励对象授予 448.00 万股限制性股票，授予价格为 4.95 元/股。

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	122,948,502.84
1 年以内小计	122,948,502.84
1 至 2 年	26,406,839.17
2 至 3 年	
3 年以上	
合计	149,355,342.01

(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	149,355,342.01	100.00			149,355,342.01	53,585,382.41	100.00			53,585,382.41
其中:										
合并范围内关联方往来组合	149,355,342.01	100.00			149,355,342.01	53,585,382.41	100.00			53,585,382.41
合计	149,355,342.01	/		/	149,355,342.01	53,585,382.41	/		/	53,585,382.41

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: 合并范围内关联方往来组合

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 (%)
合并范围内关联往来组合	149,355,342.01		
合计	149,355,342.01		

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

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
上海华煦国际贸易有限公司	89,597,051.20	59.99	
武汉华培动力科技有限公司	59,742,911.53	40.00	
江苏华培动力科技有限公司	15,379.28	0.01	
合计	149,355,342.01	100.00	

(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		
其他应收款	120,975,556.77	222,155,857.00
合计	120,975,556.77	222,155,857.00

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**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 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	3,377,033.25
1 年以内小计	3,377,033.25
1 至 2 年	2,109,450.72
2 至 3 年	1,842,670.53
3 年以上	113,668,994.36
合计	120,998,148.86

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
合并范围内关联往来	120,827,107.08	222,120,727.00
其他往来	171,041.78	42,200.00
合计	120,998,148.86	222,162,927.00

(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)	
2020年1月1日余额		7,070.00		7,070.00
2020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		15,522.09		15,522.09
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额		22,592.09		22,592.09

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	
组合计提	7,070.00	15,522.09				22,592.09
合计	7,070.00	15,522.09				22,592.09

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
------	-------	------	----	---------------------	----------

江苏华培	关联方往来	115,175,707.96	1年以内 8,813.60; 2-3年 1,500,000.00; 3年以上 113,666,894.36	95.19	
芮培工业	关联方往来	3,956,481.35	1年以内 1,544,460.10; 1-2年 2,089,450.72; 2-3年 322,570.53	3.27	
武汉华培	关联方往来	1,694,917.77	1年以内	1.40	
第四名	其他往来	61,016.40	1年以内	0.05	3,050.82
第五名	其他往来	60,000.00	1年以内 20,000.00; 1-2年 20,000.00; 2-3年 20,000.00	0.05	15,000.00
合计	/	120,948,123.48	/	99.96	18,050.82

(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	515,664,919.61	20,618,850.05	495,046,069.56	300,700,000.00	20,618,850.05	280,081,149.95
对联营、合营企业投资	198,771.94		198,771.94			
合计	515,863,691.55	20,618,850.05	495,244,841.50	300,700,000.00	20,618,850.05	280,081,149.95

(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	10,000,000.00			10,000,000.00		10,000,000.00
武汉华培动力科技有限公司	230,000,000.00	70,000,000.00		300,000,000.00		
上海华培芮培工业系统有限公司	9,700,000.00			9,700,000.00		
无锡盛迈克传感技术有限公司		144,964,919.61		144,964,919.61		
合计	300,700,000.00	214,964,919.61		515,664,919.61		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		
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		570,000.00		-371,228.06						198,771.94
小计		570,000.00		-371,228.06						198,771.94
合计		570,000.00		-371,228.06						198,771.94

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	511,836,127.85	380,797,679.36	558,647,107.89	368,511,776.12
其他业务	4,814,723.50	4,635,608.97	12,560,655.31	12,884,886.56
合计	516,650,851.35	385,433,288.33	571,207,763.20	381,396,662.68

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	8,000,000.00	227,081.15
权益法核算的长期股权投资收益	-371,228.06	
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		
理财产品的利息收入	9,997,287.59	12,071,225.99
委托贷款的利息收入	1,358,333.34	
合计	18,984,392.87	12,298,307.14

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	-433,020.93	
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）	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	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	-4,731,268.84	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-2,356,036.21	
少数股东权益影响额	-3,536.91	
合计	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

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	5.29	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.12	0.18	0.18

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签字并盖章的会计报表
备查文件目录	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
备查文件目录	报告期内在证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

董事长：吴怀磊

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用