

公司代码：688281

公司简称：华秦科技

陕西华秦科技实业股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

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

二、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析：五、风险因素”相关内容。敬请广大投资者仔细阅读并注意投资风险。

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

五、公司负责人折生阳、主管会计工作负责人武腾飞及会计机构负责人（会计主管人员）王小霞声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

不适用

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

九、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	39
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	43
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	68
第九节	债券相关情况.....	68
第十节	财务报告.....	69

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、本公司、华秦科技、股份公司	指	陕西华秦科技实业股份有限公司
华秦工程	指	陕西华秦工程技术有限公司，本公司全资子公司
航测测试	指	陕西航测测试技术有限公司，本公司全资子公司
华秦航发	指	沈阳华秦航发科技有限责任公司，本公司控股子公司，持股比例 68%
华秦光声	指	南京华秦光声科技有限责任公司，本公司控股子公司，持股比例 55%
上海瑞华晟	指	上海瑞华晟新材料有限公司，本公司控股子公司，持股比例 51.50%
沈阳瑞华晟	指	沈阳瑞华晟新材料有限公司，上海瑞华晟全资子公司
沈阳瑞特	指	沈阳瑞特热表动力科技有限公司，本公司参股子公司，持股比例 10%
无锡博智	指	无锡博智复合材料有限公司，本公司参股子公司，持股比例 1.82%
铂力特	指	西安铂力特增材技术股份有限公司（证券代码：688333.SH），上海证券交易所科创板上市公司，本公司实际控制人直接控制的企业
华秦新能源	指	陕西华秦新能源科技有限责任公司，本公司实际控制人直接控制的企业
西安氢源公司	指	西安氢源金属表面精饰有限公司，本公司实际控制人间接控制的企业
报告期	指	2024年 1-6 月
报告期期末	指	2024年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
隐身技术	指	又称低可探测技术，是通过控制和降低武器装备的特征信号，使其难以被探测、识别、跟踪和攻击的技术
伪装技术	指	为了减少目标和背景在光学、雷达波、热红外等方面的反射或辐射能量差异所采取的各种工程技术措施
热阻	指	热量在热流路径上遇到的阻力，反映介质或介质间传热能力的大小
热障涂层	指	陶瓷涂层的一种，它沉积在耐高温金属或超合金的表面，热障涂层对于基底材料起到隔热作用，降低基底温度，使得用其制成的部件能在高温下运行，并且可以提高部件热效率
雷达散射截面	指	是雷达隐身技术中最关键的概念，它表征了目标在雷达波照射下所产生回波强度的一种物理量
热震性能	指	又称抗热冲击性、热稳定性。指材料及其制品抵抗温度激烈变化不至损坏或破坏的性能。材料及其制品承受温度激烈变化而引起内部温度梯度时，在材料内部会因收缩或膨胀受阻产生热应力，当热应力超过材料强度极限时，会产生开裂、破坏和机械强度降低等现象
近红外、中红外、远红外	指	红外线的不同波长，近红外(0.75 μm 到 2.5 μm)、中红外(2.5 μm 到 25 μm)、远红外 (25 μm 到 1000 μm)
低表面能材料	指	表面能低的材料，表面能是由于表面层原子朝向外面的键能没有得到补偿，使得表面质点比体内质点具有额外的势能。多用于超疏水自清洁材料
声学超构材料	指	通过对材料在特征物理尺度上进行一定序构设计，使其获得常规材料所不具备的超常声学性能的一种人工设计制造而成的、具有特定结构的复合材料
激光超声无损检测	指	一种非接触、高精度、无损伤的新型超声检测技术。利用激光脉冲以热弹效应或烧蚀效应在被检测工件中激发应力脉冲，应力脉冲能同时激发出不同波型的超声波信号，通过接触或非接触式地接收传播后的超声波，从而获取工件信息和缺陷表征，比如工件厚度、内部及表面缺陷，材料参数等

陶瓷基复合材料	指	在陶瓷基体中引入增强材料，形成以引入的增强材料为分散相，以陶瓷基体为连续相的复合材料，它具有耐高温、耐磨、抗高温蠕变、热导率低、热膨胀系数低、耐化学腐蚀、强度高、硬度大及介电、透波等特点，在航空、航天等众多领域有着广泛的应用
附着力	指	两种物质接触部分间的相互结合力
靶材	指	可以通过专用设备采用物理气相沉积技术在基板上制备薄膜/涂层的原材料，更换不同的靶材，就可以得到不同的薄膜/涂层
热处理	指	材料在固态下，通过加热、保温和冷却的手段，改变材料表面或内部的化学成分与组织，以获得预期组织和性能的一种金属热加工工艺
预研	指	为研制新型装备而先期进行的国防科学研究和技术开发活动
试车	指	主机厂将公司产品装配完成后，在正式使用之前进行试验运行，以判断公司产品的性能是否合乎标准
定型	指	某装备的研制经国家军工产品定型机构确认，达到规定的战术技术指标和有关标准
列装	指	一种武器装备经设计定型后被列入军队的装备序列并批量装备于军队

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司基本情况

公司的中文名称	陕西华秦科技实业股份有限公司
公司的中文简称	华秦科技
公司的外文名称	Shaanxi Huaqin Technology Industry Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	HQTI
公司的法定代表人	折生阳
公司注册地址	陕西省西安市高新区西部大道188号
公司注册地址的历史变更情况	1992年，公司成立，住所为西安市新城广场科技馆六层；2002年，变更为西安市高新二路2号华苑大厦十六层；2003年8月，变更为西安高新区61号国税大厦五层；2004年6月，变更为西安市西高新科技路48号创业广场A0508；2016年3月，变更为陕西省西安市高新区科技路48号创业广场A0508；2016年5月，变更为陕西省西安市高新区西部大道188号
公司办公地址	陕西省西安市高新区西部大道188号
公司办公地址的邮政编码	710119
公司网址	http://www.huaqinkj.com/
电子信箱	wutengfei@huaqinkj.com

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	武腾飞	杜佳瑞
联系地址	陕西省西安市高新区西部大道188号	陕西省西安市高新区西部大道188号
电话	029-81116100	029-81116100
传真	029-81115066	029-81115066
电子信箱	wutengfei@huaqinkj.com	wutengfei@huaqinkj.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》《中国证券报》《证券时报》《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司半年度报告备置地点	董事会秘书办公室

四、 公司股票/存托凭证简况

（一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	华秦科技	688281	不适用

（二）公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	485,166,356.61	381,908,169.01	27.04
归属于上市公司股东的净利润	215,608,608.44	183,597,566.66	17.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	206,600,017.65	174,859,171.63	18.15
经营活动产生的现金流量净额	62,907,888.59	96,831,600.45	-35.03
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	4,372,770,220.11	4,202,613,669.39	4.05
总资产	5,478,805,466.31	5,161,666,808.22	6.14

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	1.11	0.94	18.09
稀释每股收益(元/股)	1.11	0.94	18.09
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.06	0.90	17.78
加权平均净资产收益率(%)	5.01	4.72	增加0.29个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产 收益率(%)	4.80	4.49	增加0.31个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	6.81	8.62	减少1.82个百分点

说明：公司以2024年5月27日总股本139,066,671股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，合计转增55,626,668股。为保持基本/稀释每股收益可比性，视同2023年同期亦进行资本公积转增股本计算。

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，公司批产型号任务和小批试制新产品订单陆续增多，当期产销量较上年同期稳步提升，使得公司经营业绩较上年同期增加，公司营业收入、归属于上市公司股东的净利润较上年同期有所增长；公司本期基本每股收益、加权平均净资产收益率增加。

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为6,290.79万元，同比降低35.03%，主要系本报告期随着公司经营规模扩大及子公司经营投入，购买原材料、支付职工薪酬和缴纳各项税费增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

八、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-64,709.35	七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,500,236.16	七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,777,826.14	七、68、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-269,459.58	七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,705,582.98	
少数股东权益影响额（税后）	229,719.60	
合计	9,008,590.79	

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

□适用 √不适用

九、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）行业的发展情况

公司主要面向军工行业客户，提供特种功能材料产品及相关服务，产品主要应用于国防科技工业的军事应用领域。我国军工行业主要资金来源是军费，军费支出规模决定着国防工业的发展进度。随着国民经济快速增长，我国国防支出也进入持续快速增长阶段。2024年全国财政安排国防支出预算16,655.4亿元，增长7.2%，2017年至2023年之间，中国国防预算增幅依次是7%、8.1%、7.5%、6.6%、6.8%、7.0%和7.1%，我国国防预算自2021年起已连续4年增速上调，稳定增长的国防预算将给予整个国防军工行业以良好发展支持。

公司以隐身材料、伪装材料为基础，在航空航天领域特别是航空发动机领域布局零部件智能加工与制造、碳纤维树脂基复合材料、陶瓷基复合材料等，逐步成长为我国航空发动机产业核心供应商。航空发动机被誉为“工业皇冠上的明珠”，也是中国高端制造业迈向深水区的重要阵地，其产业发展是一个国家工业基础、科技水平和综合国力的集中体现，是强军强国的重要标志。航空发动机具有技术密集度高、军民融合性强、产业带动面广等特点，具有极高的军事价值、经济价值和政治价值。我国正在加快实现航空发动机自主创新发展，军用航空发动机已形成“一、二代机加速淘汰，三代机批量稳定交付、四代机研制、五代机预研加速的局面”，商用航空发动机CJ1000、CJ2000等正在加速研制以解决大飞机心脏“卡脖子”的重大风险。

1、隐身材料

由于各种新型探测系统和精确制导武器的相继问世，隐身兵器的重要性与日俱增。隐身能力已成为衡量现代武器装备性能的重要指标之一。世界军事强国的武器装备隐身化呈现出从部分隐身到全隐身、从单一功能隐身到多功能隐身、从少数武器装备隐身到实现多数主战兵器装备隐身的循序渐进的发展趋势，且隐身技术正向“多频谱、全方位、全天候、智能化”的方向发展。目前主流隐身材料依然以隐身涂层和结构隐身复合材料为主，且向多频谱、多功能兼容化方向发展。隐身涂层材料无需改变武器装备外形结构，适用于复杂表面的装备，应用较为广泛。结构隐身材料由于隐身-承载一体化的优异性能而备受关注。结构隐身复合材料以力学性能优异、隐身-承载一体化、材料/设计/制造一体化、质量轻等一系列优点，成为很多急需减重和隐身装备的重要候选材料，是目前重点发展的隐身材料之一，尤其是耐高温的结构隐身复合材料。由于隐身材料的性能和质量在相当大的程度上决定着武器装备关键构件的使用性能和服役周期，因此相关武器装备对于隐身材料的性能、质量的要求非常高，军工产品的资质要求、高难度的技术工艺、较高的研发投入、优秀的研发及生产人才储备、完善的质量控制体系和检测体系，使得行业新进入者从进入本行业到具备一定竞争力的周期较长，材料体系的创新、材料设计的创新以及制备工艺的创新均存在一定的进入门槛。

2、声学超材料

对声波的自由操控是声学基础研究的核心问题之一，也是声学成像、治疗、探测、通信及对抗等应用领域的关键技术，与国家重大需求密切相关，例如高精度声学成像、精准超声治疗及大容量声学通信等重要问题的解决都需要以对声波实现精确及高效的操控为基础。受限于天然材料自身的声学属性，声操控理论与技术的发展受到极大制约，致使声学学科中存在低频声调控、复杂声场生成及非对称声传输等难题，简便、高效而精准的声波操控仍面临极大的挑战。相较于传统的声学材料，声学超材料由于其具备传统材料所不具备的超常物理性质，使得多种新颖的声学现象和功能得以实现，如声学负折射、声隐身、声学亚波长成像、声学全息、声学完美吸收等等，呈现出巨大的发展潜力，成为现代声学研究中一个非常前沿的领域。声学超构材料在军事工业领域也得到了较多关注，在航空航天、核工业领域，我国科技工作者已经开始尝试声学超构材料的小范围应用。同时，相比传统声学材料，声学超材料在中低频领域吸声效果显著，未来在水下航行器声隐身领域应用潜力巨大。美国 3M 集团已经在其美国总部成立声学超构材料应用的专业研究团队。空客集团已经完成了首个大型客机超构材料声学包材料预研项目。华秦光声由南京大学光声超构材料研究院与华秦科技共同组建，依托南京大学固体微结构物理国家重点实验室、南京大学现代工程与应用科学学院等高水平科研平台，以业内领先的声学超构材料和光声检测技术为核心，为国家重大项目和行业合作伙伴提供专业的振动与声学全链条解决方案，产品应用于能源电力、轨道交通、船舶舰艇、航空航天、精密制造、工业生产、建筑楼宇、科研军工等行业领域。

3、陶瓷基复合材料

陶瓷基复合材料作为先进热结构材料，具有高强度、耐高温、轻质等特点，是影响航空重要装备核心性能的关键材料之一。航空发动机是在高温、高压、高速旋转的恶劣环境条件下长期可靠工作的复杂热力机械，航空发动机对材料和制造技术的依存度最为突出，航空发动机高转速、高温的苛刻使用条件和长寿命、高可靠性的工作要求，把对材料和制造技术的要求提到了极限。材料和工艺技术的发展促进了发动机更新换代。从总体上看，航空发动机部件正向着高推重比、高压比、高可靠性发展，航空发动机结构向着轻量化、整体化、复合化的方向发展。先进的材料和制造技术保证了新材料构件及新型结构的实现，使发动机质量不断减轻，发动机的效率、使用寿命、稳定性和可靠性不断提高。陶瓷基复合材料具有优异的性能，耐高温且密度低，通过在航空发动机上应用陶瓷基复合材料，能够有效提高其热结构件的使用温度，同时降低结构重量，使发动机的推重比得到提升，当前已经成为航空发动机更新换代的关键热结构材料。目前，全球主要航空发动机公司均已将陶瓷基复合材料作为提升发动机综合性能（包括减轻环境污染）的关键材料，并均已经或正在建设各自的陶瓷基复合材料研制和生产能力。各大航空发动机制造商正积极推进连续纤维增强陶瓷基复合材料在航空发动机上的应用。如法国斯奈克玛公司生产的连续纤维增强陶瓷基复合材料的调节片、封严片等部件已经装机使用。英国罗罗公司则计划在未来航空

发动机涡轮盘、涡轮叶片、高压压气机叶片、机匣、燃烧室、尾喷管等部件均采用陶瓷基复合材料。陶瓷具有耐高温、抗氧化、硬度高、密度小、比强度高、抗蠕变性能好等特点。

陶瓷基复合材料是未来提高我国航空发动机性能的关键材料，不论是军机还是民机，从燃烧室、涡轮外环到调节片、导向叶片，乃至转子叶片，未来都将大量使用陶瓷基复合材料。上海瑞华晟科研团队开发了高热稳定、高结构稳定、超高温等适用于不同服役环境的陶瓷基复合材料，攻克了大尺寸、复杂形状陶瓷基复合材料构件的精确成型和精密加工、复合材料与金属异质材料连接以及复合材料气密性和空间适用性等关键技术难题，在国内成功实现了陶瓷基复合材料构件在重要领域的应用，相关材料与构件的制备和应用技术均达到国际先进水平。

4、航空发动机零部件加工与制造

高性能航空发动机要求在极有限的自重与工作空间、极恶劣的工作条件下保证长期可靠的工作性能，大量采用了复杂的整体轻量结构，同时大量应用了高性能钛合金、高温合金以及复合材料等难加工材料，对加工及制造技术要求极高。在当前军用航空发动机“一、二代机加速淘汰，三代机批量稳定交付、四代机研制、五代机预研加速”的局面下，航空发动机零部件加工与制造业进入发展机遇期。华秦航发引入某单位骨干团队为核心组建的航空发动机零部件智能加工与制造中心，以航空发动机机匣类产品精密加工为基础，不断拓展企业客户及产品边界。

（二）主营业务

公司主要从事特种功能材料，包括隐身材料、伪装材料及防护材料的研发、生产和销售，产品主要应用于我国重大国防武器装备如飞机、主战坦克、舰船、导弹等的隐身、重要地面军事目标的伪装和各类装备部件的表面防护。公司亦围绕航空发动机产业链、先进新材料产业领域持续进行业务布局，开拓航空发动机零部件加工、航空发动机用陶瓷基复合材料及声学超材料等业务或产品。

2024 年半年度，公司主营业务没有发生重大变化。

（三）公司的主要产品及服务

1、华秦科技母公司

（1）隐身材料

①隐身涂层材料

隐身涂层材料是将隐身材料涂覆在武器装备部件表面，降低其雷达和红外目标特性，从而降低武器装备被雷达、红外等探测装备发现的概率，提高武器装备战场生存能力。公司是目前国内极少数能够全面覆盖常温、中温和高温隐身材料设计、研发和生产的高新技术企业，尤其在中高温隐身材料领域技术优势明显，产业化成果突出。

②结构隐身材料

结构隐身材料是一种多功能复合材料，具备复合材料质轻、高强的优点，既能承载作结构件，又具有较好的隐身性能。公司通过树脂基体改性、材料的多层设计及性能优化，成功研制的结构隐身材料具有非常好的隐身功能及物理性能，可替代部分现有武器装备金属材料制造的结构件，实现结构和隐身功能的一体化。

(2) 伪装材料

公司为各类地面军事目标提供伪装材料及技术支持，使其在雷达、红外和可见光等频段的特征信号与周围背景环境高度融合，可实现军事目标全天候、全方位、全时段、多频谱兼容的高仿真伪装，从而降低军事目标在现代侦查手段下被发现的概率。

①高仿真伪装遮障

高仿真伪装遮障应用公司先进的高仿真伪装材料和相应的伪装设计技术，为地面军事目标提供全套解决方案，实现全天候、全时段、全方位的多频谱兼容高仿真伪装。

②伪装器材

公司研发的新型伪装器材区别于传统伪装网及伪装涂料，是一种专门针对地面军事设施特点研制的定制化新型伪装器材，包括植被型伪装网、荒漠伪装网、雪地伪装网、移动伪装遮障等，可以同时实现地面军事设施的多频谱兼容高仿真伪装，使目标的可见光、红外和雷达特性全天候、全时段、全方位均与所处环境背景高度融合，解决了传统伪装材料无法对抗现代多维度侦查手段的技术难题。

(3) 防护材料

①重防腐材料

公司重防腐材料主要用于金属结构表面的防腐防护，可以大幅度提高金属结构的应用性能和使用寿命，在航空、航海、陆航、海洋工业、石油化工、核电工业、市政公用设施等领域应用前景广泛。

②高效热阻材料

公司高效热阻材料主要应用于发动机等装备的高温部件，解决了高温下因热辐射导致部件温度大幅度升高而缩短部件使用寿命的行业难题，对提升装备性能具有重大意义。

③电磁屏蔽材料

公司依托多年军品研制经验和技術沉淀，为军民两用电子设备提供全套电磁屏蔽解决方案，在宽频带、多环境耦合因素的环境服役中具有良好综合性能。

（4）特种功能材料技术服务

公司依托于自身在特种功能材料领域雄厚的技术储备，根据客户技术指标要求，提供特种功能材料研制等相关技术服务。成果交付形式一般为研究报告、试验样件、测试报告等。

2、华秦光声

华秦光声以声学超构材料及其降噪装备为核心，开展人居环境和工业噪声治理、飞机/舰艇/高铁等高端装备的减振降噪业务，以及专业的声学优化设计和技术咨询。以光声精密检测仪器为核心，提供国产自主可控的激光测振仪、声像仪、激光超声无损检测装备，以及声学与振动的智能分析与故障诊断软件平台，开展环境噪声监控、工业制造装备故障诊断、产线智能监控、无损检测、精密检测与计量等方面的系统级服务，可应用于飞机、航天器、发动机、精密仪器、集成电路器件的结构健康监测与智能评价。

3、华秦航发

华秦航发主要进行航空发动机零部件加工、制造、维修、特种工艺处理及相关服务。

4、上海瑞华晟

上海瑞华晟主要开展航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与产业化。产品应用主要包括发动机燃烧室火焰桶、涡轮外环、导向叶片、工作叶片、中心锥、喷管隔热屏、调节片、密封片等航空发动机热端部件。

5、航测测试

航测测试主要面向航空航天等行业提供专业的理化、电磁等检测服务。

6、华秦工程

华秦工程主要进行民用高效重防腐材料的生产、销售及施工。

（四）公司主要经营模式

公司通过向部队、军工科研院所、军工企业等客户提供满足其要求的产品或技术服务获取销售收入，产品或技术服务的增值部分即为公司的盈利来源。公司接受客户的研发需求或基于自身对未来产品应用需求的预判，按照相关技术指标要求进行产品的设计、开发、测试、鉴定等工作，研制阶段的产品主要用于客户的验证、试验、试车及定型，需求量较小；产品随客户整机验证定型后，进入军方正式批量列装，需求量将大幅增加，公司产品相应转入批量生产阶段，按照相关产品设计文件、工艺技术文件等要求进行原材料采购以及产品生产、加工、质检、交付和验收。

1、生产模式

公司主要采用以销定产的生产模式，并根据客户需求进行定制化生产。在型号研制阶段，公司可以小批量、多品种的产品生产为主，公司技术部根据相关技术指标要求，进行材料研发及工艺探索，确定产品所需原辅材料及生产工艺。生产部根据该生产工艺组织生产。产品定型批产后，相关技术指标、生产工艺、原辅材料等均已确定，一般情况下不再发生改变，由生产部根据客户订单需求执行生产任务，按照确定的生产工艺流程，组织安排批量生产。

公司不同产品的生产模式如下：

(1) 隐身涂层材料、防护材料

对于隐身涂层材料及防护材料，客户将相关零部件发运至公司后，公司运用定制化开发的生产设备及特定的生产工艺将特种功能材料直接制备并涂覆在客户零部件表面，从而在客户零部件表面形成特种功能材料涂层，提升客户零部件的隐身能力或防护能力，在此过程中即完成了公司产品的生产。

对于少量涂覆技术要求不高的军工产品以及民用重防腐材料，公司亦直接生产相关产品交付客户，由客户自行涂覆于相关零部件表面。

(2) 结构隐身材料

公司结构隐身材料可替代部分现有武器装备金属材料结构件，实现结构和隐身功能的一体化，该产品一般由客户提供设计图纸、技术指标等要求，公司直接进行零部件生产并交付客户。

(3) 伪装材料

公司伪装材料一般按照客户技术指标要求完成生产后交付客户，对于地面军事目标的伪装，公司会同时提供伪装设计技术方案，并指派相关技术人员协助客户完成安装或施工。

(4) 声学超构材料

公司声学超构材料主要按照下游客户不同应用场景下的定制化指标要求组织生产与交付。

(5) 航空发动机零部件加工与制造

报告期内，公司航空发动机零部件主要为订单定制、来料加工生产模式。生产组织主要按客户来料及交付进度计划进行。公司亦着手进行零部件整件承制资质取证工作，以实现从零部件来料加工到零部件制造的转变。

2、销售模式

公司主要采取直销模式，客户主要为军工集团下属军工企业、军工科研院所及部队，对于新研制产品的销售或技术服务，公司通过参与客户组织的招投标、竞争性谈判或接受委托研制任务等方式成为承研或承制单位。对于已批产定型的产品，基于军品保障要求及保密性考虑，军品通

常由研发企业作为定型后保障生产的供应商，采购均采用配套供应模式，公司直接与客户签订销售合同。

公司坚持“装备一代、预研一代、探索一代”的产品发展战略，技术迭代迅速，报告期内，公司前期技术积累逐步转化为定型批产产品，定型后产品逐渐成为公司主要盈利来源。

由于军品价格批复周期一般较长，在军方审价完成前，公司根据与客户所签署合同约定的暂定价格确认收入，待审价完成后，由于暂定价格与最终批复价格差异导致的差价调整批价当期收入。

3、研发模式

公司以自主研发为主，公司产品及技术研发主要包括型号跟研和自选研发两大类。

型号跟研是围绕下游客户型号装备整体技术指标要求，从开发设计、原材料选取、材料设计与研制、制造工艺、质量性能测试等方面进行同步研发，以验证产品设计特性要求、工艺稳定性及可靠性、生产成本效用比。目前，公司已经参与了国内各大军工集团及其下属单位多个型号的跟研工作。

自选研发是公司基于市场、科研院所、军工企业需求或技术发展趋势进行的自主研发，一方面围绕提高产品质量、研发和生产效率、提升产品成熟度等方面来进行技术研发工作，另一方面，公司时刻关注行业前沿科技动态，通过开发前沿新产品或新技术，并向下游客户推荐试用，满足或创造市场需求，以维持业内领先技术水平。

公司亦承担多项国家和省部级科研课题，保持科研敏锐度与持续创新能力，在部分科研课题中，公司采取与高等院校及科研院所等合作研发的方式，提高公司的综合研发实力。公司获批组建了院士专家工作站、博士后科研工作站、陕西省博士后创新基地、陕西省隐身材料技术工程研究中心等研发平台。通过创新平台建设，加强相关领域技术交流，公司研发实力和可持续创新能力得到进一步增强。

（五）公司产品及服务的市场地位

（1）坚持科技创新，立足科技成果转化落地，研发团队实力居于行业前列

公司坚持把科技创新作为企业的核心竞争力，立足科技成果转化落地，依托重大项目培养科技人才，搭建产学研一体化创新平台。公司拥有以西北工业大学周万城教授为首席科学家的特种功能材料研发团队、以南京大学陈延峰教授为首席科学家的声学超材料研发团队、以中科院上海硅酸盐研究所董绍明院士为首席科学家的陶瓷基复合材料研发团队，且逐步形成了以上述研发团队毕业的硕博士为主的科研与管理人才梯队，研发团队实力居于行业前列。

（2）定型批产产品形成较强的市场壁垒，产品条线储备丰富，为客户单台装备提供的价值量提升

①公司是目前国内极少数能够全面覆盖常温、中温和高温隐身材料设计、研发和生产的高新技术企业，尤其在中高温隐身材料领域技术优势明显，产业化成果突出，已形成耐温隐身涂层材料、防腐隐身涂层材料及隐身复合材料等多系列产品，已批产产品形成较强的市场壁垒，先发优势较为明显。②公司积极跟进客户的型号研发工作，参与了多个武器装备型号特种功能材料产品的研制工作，隐身材料产品应用逐步从发动机拓展至机身、舰船等领域，并为前期部分装备提供隐身材料维修业务，为装备后装市场做好准备。部分产品已进入验证定型阶段，为日后继续扩大市场份额奠定基础。③随着公司产品牌号应用的增多，兼容隐身材料、热阻材料、树脂基及陶瓷基复合材料应用验证加快，下游客户单台装备为公司提供的价值量增加，此外，隐身材料耗材属性突出，也为公司带来广阔的装备后装市场空间。④民用产品领域，重防腐材料、电磁屏蔽材料、热阻材料、声学超材料等市场亦持续拓展。

(3) 积极融入航发集团“小核心、大协作”科研生产体系，进一步提升公司行业核心供应商的地位

公司产业化能力突出，产品性能及服务获得客户较高认可度，通过成立华秦航发（主营业务为航空发动机零部件加工与制造）与上海瑞华晟（主营业务为航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与生产），成立沈阳瑞华晟以及贵阳分公司，在客户住所就近设立产业中心，积极融入航发集团“小核心、大协作”科研生产体系，与下游客户深度绑定，进一步提升了公司行业核心供应商的地位。

二、核心技术及研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

公司是国内较早开展特种功能材料制备技术研究的企业，核心技术主要来源于自主创新研发，并经过不断开拓新技术，坚持持续的试验验证优化以及工程化应用考核，不断形成新的研发成果保持核心技术的先进性。

1、高性能、长寿命树脂基隐身涂层材料制备技术

公司研发团队通过优化材料制备工艺，对材料的工艺适用性进行优化迭代，涂层体系稳定性、隐身和防腐一体化性能、低频隐身性能、耐温隐身性能、抗热震性能等进一步提升；积累大载体涂层工艺、外场涂覆工艺经验，并进一步拓展宽频隐身频段；开发航空器以外的产品系列，提前布局技术储备。

2、结构隐身材料制备技术

进一步提升结构隐身材料电磁性能和力学性能协同仿真设计优化能力，提升仿真精确度、复杂模型 RCS 仿真计算效率与仿真迭代优化时间。优化隐身零部件结构设计，并进一步提升结构隐身材料全过程核心工艺稳定性和产品良率，包括基材制备、预浸料、固化、后处理、铆接装配等，特别是超厚度复材零件、异型零件等。

3、高温隐身涂层材料制备技术

针对后装维护市场，重点开发低成本实现工艺以及外场修复工艺，进一步细化不同高温域隐身材料体系搭建。开发短时耐高温航天隐身材料；实现高效隔热材料复杂构件可控制备技术，进入多个重点型号装备试制阶段，长期试车后仍保留优异的隔热效果，推动高效隔热材料迈入工程化应用阶段。

4、陶瓷基复合材料结构隐身一体化可控制备技术

通过基体改性及工艺调控，实现材料致密度与强度的进一步提升，通过界面层结构设计与制备工艺优化研究、表面涂层体系构建及结构设计研究，提升高性能、耐高温、长寿命陶瓷基结构吸波功能一体化复合材料的可控制备技术的稳定性。

5、兼容隐身涂层材料制备技术

兼容隐身涂层力学性能、耐热、抗热震、宽频等性能进一步提升，针对后装维护市场，优化材料固化工艺，提升维修便捷性。

6、高效重防腐材料制备技术

突破航材镁铝合金的长效防腐技术，有效阻隔了腐蚀介质的渗入，大幅度提高了铝镁合金对湿热、盐雾环境的耐受性，为航空航天零部件的长使用寿命提供有力保障；提升某型树脂合成技术，降低重防腐材料成本；耐高温水性密封产品优化配方，提升材料耐盐雾及湿热性能。

7、多频谱兼容高仿真伪装材料制备技术

在原有多频谱伪装技术基础上，提高伪装材料的雷达伪装性能、阻燃性能、近红外/可见光伪装性能、低频性能等，并进一步对生产工艺进行技术优化。

8、超薄全频带吸声体设计技术

针对声学实验室的吸声材料要求，成功开发了全频带吸声体。2024上半年，超构尖劈及超构平板在项目中成功运用，均取很不错的声学效果。持续对吸声体设计及优化，在声学性能、加工工艺以及综合成本上都得到了较大提升。

9、复合超构隔声结构设计技术

针对高铁、飞机、舰船等载具的舱室噪声治理需求，设计开发了面向中低频段的轻量化吸声超构材料，完成轻量化载具内饰件产品设计，完成超构材料内饰件规模化制造技术开发，开展了新产品在相关应用场景下的试验验证。基于声学超构技术，结合建筑声学特殊要求，以及装饰性、功能性等综合要求，设计开发建筑声学装饰超构吸声板，2024年上半年已成功应用多个项目。

10、低频有调声被动降噪技术

针对电力设备的特有频谱特性设计的低频选频吸声超构材料产品完成规模化制造工艺开发，部分型号产品实现量产；进一步完成全频带选频吸声超薄吸声超构材料设计与优化；推进无机非金属材料材质的选频吸声超构材料设计与规模化制造技术开发。

11、激光超声无损检测技术

对激光超声无损检测设备进行迭代优化，并与机械臂等集成，实现了对大尺寸、异型曲面金属或复合材料结构件内部裂纹、孔洞、分层脱粘等缺陷的高精度快速智能扫查检测，是极少数实现国内自主研发的激光超声无损检测智能扫查设备的企业。

12、声成像技术

分布式声像仪终端设备在石油化工行业已具备图像分割、图像分类识别、广度优先搜索算法、深度优先搜索算法等能力。

13、陶瓷基复合材料界面涂层制备技术

完善高通量制备界面涂层工艺，实现界面涂层厚度、组成成分、均匀性等的可控调节，保障制备的产品拥有较高的强度、模量及良好的抗高温氧化性能。

14、陶瓷基复合材料基体改性技术

通过技术改进，有效提高陶瓷基复合材料的抗水氧性能，减少孔隙率，显著提高弯曲强度。

15、陶瓷基复合材料制备工艺技术

部分陶瓷基复合材料零部件实现全套交付及装机验证。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家技术发明奖	2018	航空发动机用特种功能材料	二等奖

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

√适用 □不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
华秦科技	国家级专精特新“小巨人”企业	2020年	隐身材料
华秦科技	单项冠军产品	2022年	隐身材料

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内获得的主要荣誉和奖项

名称	授予部门	授予时间	授予主体
2023年度陕西省军工系统安全生产工作成效突出单位	陕西省国防科技工业办公室	2024年1月	华秦科技
江苏省质量信用A级企业	江苏省市场监督管理局	2024年6月	华秦光声

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数(个)	获得数(个)	申请数(个)	获得数(个)
发明专利	30	12	169	67
实用新型专利	19	10	29	18
外观设计专利	0	0	1	1
软件著作权	1	0	4	3
其他(商标)	10	5	81	75
合计	60	27	284	164

3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	33,020,403.63	32,934,049.82	0.26
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	33,020,403.63	32,934,049.82	0.26
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.81	8.62	减少 1.82 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	宽温域隐身涂层材料	4,765.14	143.64	3,997.40	1.针对不同合金基材进行新型中间层全面性能考核及多批次性能考核；2.完成典型零件工艺优化，零件表面涂层性能指标达到既定要求；3.针对此项目所设立的部分子项目已完成小批零件试制。	结合装备发展需求，针对性开展隐身涂层材料体系研究工作，完成结构工艺优化及性能验证，形成完善的技术体系，为装备的隐身性能提升提供技术支撑，不断提升公司向客户提供常温、中温、高温全温域一体化隐身解决方案的能力。	通过组分优化和工艺探索，提升涂层材料的各项性能，实现涂层材料的稳定性需求，确保材料研发生产自主可控，技术水平达到国际先进水平。	航空、航天领域
2	多频谱兼容隐身涂层材料	5,319.28	302.46	4,421.32	1.完成零件局部损伤涂层的修复工艺研究； 2.完成多种零件的防变形工装设计及等离子喷涂工装设计，进行涂层喷涂工艺优化； 3.针对项目研制的涂层在多种零件上开展小批试制工作。	根据行业发展方向，结合装备应用需求，制备出性能满足需求的产品，并建立完整的材料涂覆技术规范，实现多频谱兼容涂层材料制备和应用技术的自主可控，并在实现规模化批产应用。	通过改性研究和工艺探索，优化涂层材料的体系组成和综合性能，突破材料批次稳定性控制、性能稳定性控制等关键技术，拓宽涂层的适用范围，技术达到国内领先水平。	航空、航天领域
3	结构隐身复合材料	10,689.07	894.62	4,233.39	1.开展多型装备用结构隐身复合材料的电磁设计和结构设计； 2.完成多型结构隐身复合材料的吸波性能优化、内外观质量优化、制备工艺探究； 3.针对此项目所设立的部分子项目已完成小批零件试制并进行试车。	针对行业发展和应用需求，研制出性能满足要求的隐身复合材料构件，在提高隐身性能的基础上同时降低发动机等装备的重量，提高发动机的推重比，缩短国产先进发动机与国外先进发动机的技术差距。	通过对材料组分、结构设计及加工工艺的探索优化，提升材料的综合性能，突破材料工程化应用难题，为推动国内航空航天产业迅速发展奠定基础。	航空、航天、航海领域
4	多功能隐身涂	11,221.56	66.52	6,401.78	1.拓宽涂层的应用范围，针对多型装备开展材料性能优化； 2.针对某型装备完成装机应用工作；	面向应用需求，通过改性技术提高材料的各项性能，研制出如耐温防腐隐身材料等兼顾多	通过对材料的工艺探索和性能设计，优化涂层的性能稳定性，突破	航空、航天、航海领域

	层材料				3.针对此项目所设立的部分子项目已完成小批零件试制并交付客户试车。	种功能的涂层材料体系，突破装备隐身材料应用瓶颈问题，对装备隐身性能提升起到支撑作用。	材料耐环境较差的技术瓶颈，实现材料研制的自主可控，技术水平居于国内领先地位。	
5	伪装材料	1,397.62	224.46	1,556.13	1.伪装网轻量化研究与高性能全波段伪装网研制； 2.多种新型与智能伪装材料研制； 3.迷彩涂料多批次交付多家用户单位。	根据应用需求，开发相关产品，解决任务执行过程中所面临的战场生存能力受限等问题。	通过对材料的成分探索、工艺优化以及结构装配，提升材料的性能稳定性，确保技术自主可控，改善伪装目标的战场生存能力，技术达到国内领先水平。	伪装领域
6	电磁屏蔽材料	911.37	133.76	341.16	1.电磁屏蔽橡胶拓宽应用范围，配套某型装备开展材料研制工作； 2.导电粉体与导电橡胶的产线建设初步具备规模。	根据行业发展方向，结合装备应用需求，制备出性能满足需求的产品。	通过成分筛选及工艺探索，提升材料的各项性能，拓宽材料的适用对象范围，技术达国内领先水平。	航空、航天、航海领域
7	高效热阻涂层材料	2,533.04	41.49	1,368.77	1.高性能中间层工艺探索与优化，开展结合强度测试，耐热与热震性能考核； 2.拓宽材料应用，完成多型装备多种零件上热阻涂层制备； 3.针对此项目所设立的部分子项目已完成小批零件试制并进行试车。	突破材料综合性能优化设计原理，解决传统热障涂层存在的问题，研制出能长期工作在高温下的热阻涂层材料体系，大幅度提升热阻涂层材料的服役温度。	通过组分设计及制备工艺优化，研制出能长期服役于高温环境下的长寿命热阻涂层，为推进装备用材料的应用进程奠定基础，技术水平处于国内先进水平。	航空、航天领域
8	高性能重防腐材料	1,260.60	192.36	1,008.25	1.对应定制多款高效重防腐产品，其中部分已取得客户认可，并进行生产交付； 2.完成产品研制及相关测试工作，取得合格检测报告，完成施工工艺确定及各项性能指标的确定和优化； 3.持续开拓新客户，拓展产品应用范围。	开展材料体系研究，研制出满足性能需求的产品，提高产品竞争力。	通过对材料的成分探索及工艺优化，提升材料的各项性能，确保技术自主可控。	腐蚀防护领域

9	低频隐身材料	4,226.93	380.76	1,014.90	<p>1.某型装备用低频树脂基隐身涂层的工艺探索与性能优化；</p> <p>2.某型装备用低频涂料的施工工艺研究和涂料批次稳定性研究；</p> <p>3.完成复杂零组件用低频陶瓷基涂层喷涂工艺适应性和外观提升研究。</p>	面向应用需求，研制出具有优异性能的材料，建立服役环境下涂层工艺和材料规范。	通过配方设计及优化研究，研制出针对应用部位需求的材料体系，填补了我国低频隐身材料的研究短板，增大了装备的战场生存能力，技术水平处于国内先进水平。	航天、航空领域
10	精密声学测试仪器研发	1,395.00	282.20	725.04	<p>声纹成像模组、矢量传声器、微型测振仪、单手持声像仪已结题、研发出样机，声像仪进行防爆测试调整；激光超声无损检测可与机械臂和 3D 相机集成，实现材料或构件指定区域逐点扫描检测，实现了对大尺寸、异型曲面金属或复合材料结构件内部裂纹、孔洞、分层脱粘等缺陷的高精度快速智能扫查检测。</p>	完成面向石油化工、电力能源等领域的分布式声学及振动监测系统核心传感元件、组件、网络和监控平台的开发，解决防爆验证、电磁防护问题，开发基于人工智能的声学及振动故障智能识别与预警算法、软件。完成面向石油化工、电力能源等领域的分布式声学及振动监测系统核心传感元件、组件、网络和监控平台的开发，解决防爆验证、电磁防护问题，开发基于人工智能的声学及振动故障智能识别与预警算法、软件。	面向工业应用的分布式声纹识别和软件系统处于国内领先水平，矢量声探测、激光测振仪等分布式声学探测终端设备处于国内领先水平。	汽车与航天航空、建筑工程、工业故障、化工、电力、石化、航空航天、无人机、机器人搭载、交通领域等
11	声学超构降噪材料研发	520.00	62.69	281.94	<p>完成高铁和电网专用吸声降噪材料的定制化设计，并开展交付；轻量化航空超构材料、高铁专用隔声件设计与测试；初步完成复合隔声结构低成本优化设计方案。</p>	开发吸隔声超构材料并以其为核心，设计生产面向高铁、客机、船舶、汽车等的声学构件。面向民用建筑、船舶与海洋工程、交通领域、工业场景等领域设计开发轻质声学超构材料。	1、隔声超构材料在设计频带可突破质量定律的物理限制，提高材料计权隔声量，远超传统声学材料极限。2、吸声超构材料实现在传统材料厚度及低频段的高效吸声。3.全金属降噪材料工艺技术路	航空航天、轨道车辆、汽车、船舶、特种建筑、绿色建筑、环保家电、通风隔音系统

							线不断成熟，逐渐提升产品经济性。	
12	声学超构材料应用场景开发设计	1,362.00	253.82	536.00	优化超构尖劈加工工艺，可实现批量化生产；声屏障提升声学性能及工艺稳定性；柔性材料完成样品材料选型、粘接工艺验证、结构设计等工作，并开展小批试制。	针对低频吸声处理难题，研发低频宽频超构吸声材料，同时设计超构吸声尖劈，替代传统长尖劈结构。开发具有轻质、高吸隔声量、使用寿命长，性价比高等突出优点的声学超构材料	声学超构材料技术是目前国际的研究热点，我司长期研究相关课题，达到国内一流水平。其中声场检测系统填补国内外超构材料声学检测空白，超构吸声尖劈彻底颠覆传统尖劈，具有极高的市场竞争力。	高端声学实验室建设、噪声监控、工业故障、电力、石化、公路隧道、建筑声学领域等
合计	/	45,601.61	2,978.78	25,886.08	/	/	/	/

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	229	148
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	26.29	25.26
研发人员薪酬合计	1,705.97	1,122.73
研发人员平均薪酬	8.26	7.59

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	19	8.30
硕士研究生	84	36.68
本科	106	46.29
专科等	20	8.73
合计	229	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	132	57.64
30-40岁(含30岁,不含40岁)	65	28.38
40-50岁(含40岁,不含50岁)	24	10.48
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5	2.18
60岁以上	3	1.31
合计	229	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、行业领先的研发创新能力

公司依托国内高等学府、科研院所优势人才资源,积极吸引先进人才,坚持系统化、工程化的研发理念,培养了一支人员结构合理、专业技能扎实的优秀研发队伍,为公司持续创新和研发提供后备力量。公司建立了系统化的研发创新机制,并在全温域隐身材料、多频谱兼容隐身材料、结构隐身复合材料、低频隐身材料、电磁屏蔽材料、高效热阻材料、高性能重防腐材料、伪装材料、声学超材料、陶瓷基复合材料等领域研究试制不断进展,在研产品条线储备丰富。

2、工程化、产业化应用经验丰富,行业先发优势明显

由于军工产品的重要性的特殊性,我国对相关产品的研发生产企业实行严格的许可制度,为新进入企业设立了较高的资质门槛。公司具备军工产品的相关科研生产资质,同时,公司是目前国内极少数能够全面覆盖常温、中温和高温隐身材料设计、研发和生产的高新技术企业,尤其在

中高温隐身材料领域技术优势明显，产业化成果突出，产品在多军种、多型号装备实现装机应用，具有行业先发优势。军工产品对稳定性、可靠性要求非常高，生产企业要经过长期、良好的应用和服务才能取得最终用户的信任。在产品批产定型后，由于已经经过周密的验证过程，供应商相关配套产品即纳入军工企业的采购清单，在后续的装备生产过程中，原则上不会轻易更换供应商，并在其后续的产品日常维护与维修、技术改进和升级、更新换代、备件采购中对该产品的供应商存在一定的技术和产品依赖。因此，产品一旦对客户形成批量供应，可在较长期间内保持优势地位。

3、优异的产品质量与优质的客户服务

公司部分产品应用环境较为恶劣，需要经受高低温度、高低气压、振动、湿热、盐雾等极端环境的考验，对产品质量和可靠性要求非常高。同时，由于军工保障的重要性，客户对配套供应商的军工保障能力、快速服务能力要求较高。公司深刻理解客户需求，将恶劣条件下的高可靠性作为产品研发生产过程中重要的把控方向。通过严格的原料把控、缜密的方案论证、合理的技术设计、科学的工艺实现方式，保证大量新技术的产业化应用；并通过严格的出厂前系列试验检验，保证产品的质量。报告期内，公司产品质量合格率较高，且通过军工科研生产能力建设以及快速的售后服务技术团队建设保障响应的及时性。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

报告期内，公司紧紧围绕战略目标，践行“科技强军、实业报国”的企业使命，依托行业领先的研发优势、优异的产品质量及优质的客户服务，实现了主营业务收入稳步增长。

(一) 各业务方向稳步推进，经营实现稳步发展

公司致力于成为我国新材料产业领域国内领先、国际一流的创新性企业和我国国防和军队现代化建设领域的核心供应商。2024年上半年，公司实现营业收入48,516.64万元，较上年同期增长27.04%。军用领域，公司以隐身材料、伪装材料为基础，在航空航天领域特别是航空发动机领域布局零部件智能加工与制造、增强型树脂基复合材料、陶瓷基复合材料等，逐步成长为我国航空发动机产业核心供应商。民用领域，以民用高端新材料为基础，进一步开发声学超材料、重防腐材料、高效热阻材料、电磁屏蔽材料等系列民品并大力拓展其在国家重点工业领域的应用，丰富公司产品序列，努力开拓新的市场机会，提升公司业务规模和盈利能力。

(二) 深化产学研一体化创新平台，持续高水平研发投入

公司深化产学研一体化创新平台，持续高水平研发投入。公司依托西北工业大学周万城教授为首席科学家的特种功能材料研发与创新平台，持续进行全温域隐身涂层及结构材料、陶瓷基复

合材料、特种陶瓷材料、伪装仿真设计与材料、高效重防腐材料、热阻材料、电磁屏蔽材料等的研发；依托以南京大学陈延峰教授为首席科学家的声学超材料研发与创新平台，积极开展工业降噪、声学实验室、电力能源、风洞实验室、建筑吸声、轨道交通、航空装备、水下航行器、船舶舰艇、高速列车等声学超构材料的跟研；依托以中科院上海硅酸盐研究所董绍明院士为首席科学家的陶瓷基复合材料研发与创新平台，积极开展航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件的研发，公司本部陶瓷基复合材料结构隐身一体化相关研发亦在稳步推进；依托某单位骨干团队为核心组建的航空发动机零部件智能加工与制造中心，以航空发动机零部件精密加工为基础，不断拓展企业客户及产品边界。

（三）产品条线储备丰富，小批试制新产品订单陆续增多

2024 年上半年，公司实现营业收入 48,516.64 万元，较上年同期增长 27.04%，主要系批产型号任务和小批试制新产品订单陆续增多，当期产销量较上年同期稳步提升，使得公司营业收入及盈利能力较上年同期增加。2024 年上半年，公司批产产品稳步推进，且为前期部分装备提供隐身材料维修业务；同时，公司积极跟进客户的型号研发任务，参与了多个器装备型号特种功能材料产品的研制工作，隐身材料产品应用逐步从发动机拓展至机身、舰船等领域，随着公司产品牌号应用的增多，兼容隐身材料、热阻材料、树脂基及陶瓷基复合材料的小批试制交付加快。

华秦光声开发的声学超构材料在工业降噪、声学实验室、电力能源、风洞实验室、建筑吸声、轨道交通等领域取得业务进展；同时还在积极开展航空、水下航行器、船舶舰艇、高速列车等声学超构材料的跟研，并向客户提供激光超声无损检测装备及服务。华秦光声自主研发的激光超声无损检测智能扫查设备，性能可媲美国际同类产品。上海瑞华晟正在积极开展“航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与产业化项目”建设，相关项目跟研工作进展顺利。华秦航发投资建设的航空零部件智能制造项目进展顺利，2024 年上半年营业收入进一步提升。

（四）母公司募投项目及控股子公司项目建设情况

公司募集资金投资项目包括“特种功能材料产业化项目”和“特种功能材料研发中心项目”。2024 年上半年，募投项目正在加快建设，公司采取边建设边投用的原则，相关厂房等基础设施将会根据实际建设情况渐次投入使用。华秦科技新材料园（二期）项目亦处于建设规划中。公司将会继续快速推进募投项目建设，争取在 2024 年底，实现部分厂房基础结构施工完毕，部分厂房及研发中心装修完毕，提高募集资金使用效率，力争早日实现投产，提高生产能力，推动业绩发展。控股子公司沈阳华秦航发科技有限责任公司航空发动机零部件智能加工与制造项目，目前正在进行产线建设，部分产线开始首件验证及试生产，公司将力争在 2024 年下半年实现全面投产并着手进行零部件整件承制资格取证相关工作，以实现从零部件来料加工到零部件制造的转变，进一步提升整体营收规模。控股子公司华秦光声研发的声学超构材料在轨道交通、能源电力、航空航天、核工业、建筑声学、水下声隐身等领域，已经逐渐进入实际运用的工程化阶段，2024 年上

半年，公司积极在声学实验室、发电站噪声治理、能源化工、风洞实验室、建筑吸声、轨道交通等领域持续拓展业务，并继续开展航空、水下航行器、高速列车等声学超构材料的跟研。上海瑞华晟新材料有限公司及其全资子公司沈阳瑞华晟新材料有限公司研发的陶瓷基复合材料，应用前景广阔，目前正在积极开展项目前期建设工作，力争在2024年下半年实现部分产线试生产。

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

适用 不适用

五、风险因素

适用 不适用

（一）核心竞争力风险

1、技术升级迭代的风险

随着现代各种光电磁探测技术及材料科学的迅猛发展，新的隐身机理和技术手段、新型探测技术的发展、新型隐身材料的研制将为隐身技术的发展带来突破。如果公司未来不能对技术、产品 and 市场需求的发展趋势做出正确判断并及时做出准确决策，有可能导致新技术开发方向选择错误、技术开发失败，或者新产品不能满足客户需求，从而对公司的长远发展和竞争力产生不利影响。

2、核心技术人员流失的风险

优秀的研发人才是公司生存和发展的重要基石。随着未来行业内人才竞争日趋激烈，公司存在核心技术人员流失的风险，将对公司的核心竞争力产生负面影响，进而对公司的业务发展和经营业绩产生不利影响。

3、核心技术失密的风险

公司研发团队从深入到基础学科的理论机理研究到工业实际的生产流程，不断探索最佳的特种功能材料制备工艺，在隐身材料、伪装材料、防护材料领域掌握了多项核心技术，对保持公司在特种功能材料市场的竞争力至关重要。未来如果公司相关核心技术保密的内控制度不能得到有效执行，或者出现重大疏忽、恶意窃取等行为而导致公司核心技术泄露，将对公司的核心竞争力产生负面影响，进而对公司的业务发展和经营业绩产生不利影响。

（二）经营风险

1、军品定价方式对公司盈利造成波动的风险

由于军品价格批复周期一般较长，在军方审价完成前，公司根据与客户所签署合同约定的暂定价格确认收入，待审价完成后，由于暂定价格与最终批复价格差异导致的差价调整批价当期

收入。若公司产品暂定价格与最终批复价格存在较大差异，则导致公司未来营业收入及利润总额发生较大波动的风险。

2、处于预研试制、小批试制阶段产品存在不达预期的风险

由于特种功能材料技术涉及重大军事材料的研制，国外在该项技术方面对我国实行严密的封锁，我国研究机构及参与企业难以取得可以借鉴的技术信息，加大了相关领域材料研制和成果产业化的难度。公司主要产品定制化程度较高，需要针对不同型号的武器装备以及武器装备所使用的不同部位单独进行研发，研发难度较高、周期较长、投入较大。

公司处于预研试制、小批试制阶段的产品未来能否实现定型批产不仅取决于公司自身研制进展，亦取决于下游客户应用装备的定型批产。如果公司参与配套同步研发的特种功能材料产品无法顺利定型批产，将对公司未来业务发展和未来业绩增长产生重大不利影响。

3、收入增速下滑的风险

报告期内，公司营业收入为 48,516.64 万元，同比增长 27.04%。若未来行业竞争加剧、国家产业政策发生不利变化、公司不能持续巩固和提升市场竞争优势、批产产品增速放缓、跟研试制产品批产速度不及预期、市场开拓能力下滑或募集资金投资项目的实施不及预期等，则公司收入增长速度可能会面临下滑的风险。

4、客户集中度较高及主要客户依赖的风险

公司作为军工产品的专业配套供应商，客户主要为军工集团下属企事业单位，客户集中度较高。按照受同一实际控制人控制的客户合并计算的口径，报告期内，公司来自 A 集团的收入占比较高。未来若公司新客户、新产品开发不及预期，或 A 集团等主要客户出现技术路线转换、产品结构调整、增加或更换供应商等情况，降低对公司产品的采购，将对公司的经营业绩产生不利影响。

5、主要原材料供应商集中度较高及单一供应商依赖风险

靶材为公司特种功能材料产品的主要原材料。报告期内，公司靶材供应商集中度较高，主要由于国防装备供应体系的特殊性所致，即终端产品型号设计定型时就已经对从原材料到产品的各个采购加工环节做出限定，如进行供应商增加或更换，公司需对相关供应商进行各项指标评定并对其提供的原材料样品进行多批次产品试制检验，报驻公司军代表审查确认后方可进入公司《合格供方名录》。

若上述供应商未来在产品价格、质量、供应及时性等方面无法满足公司业务发展需求，将对公司的生产经营产生一定的不利影响。

6、经营业绩季节性波动的风险

报告期内，公司主营业务收入主要来自于隐身材料销售。公司隐身材料主要采用在客户零部件上进行涂覆后销售的模式，即客户将相关零部件发运至公司后，公司运用定制化开发的生产设备及特定的生产工艺将特种功能材料直接制备并涂覆在客户零部件表面，从而在客户零部件表面形成特种功能材料涂层，提升客户零部件的隐身能力，在此过程中即完成了公司产品的生产。因此，一方面，公司产品的生产、销售受到客户生产计划及其向公司交付需涂覆隐身材料的零部件安排影响；另一方面，公司目前收入虽主要来源于批产定型产品，但报告期内批产牌号相对较少、客户集中度较高、订单个数相对较少、单个订单金额较大、执行周期较长、客户零部件发货时间及公司产品交付时间分布不均衡；此外，公司下游军工科研生产企业的合同签订以及验收结算等往往集中在下半年，导致公司营业收入具有一定的季节性波动。

7、民品市场的拓展风险

公司目前主要服务于军工客户，相应研发投入、生产保障投入较大，在资源相对有限的情况下，重点向上述领域的业务发展倾斜。随着业务的不断发展，公司积极拓展防护材料在航空、冶金、石油化工、船舶、海洋等民用领域的推广应用。公司存在民品市场开发短期内达不到预期效果的风险。

8、产品质量控制的风险

公司主要产品应用于我国重大武器装备及重要军事设施，对质量和可靠性的要求较高，如果公司的质量控制能力不能适应经营规模持续增长的变化，可能会造成公司产品质量下降，进而导致下游客户应用系统整体性能受到影响，则公司的生产经营、市场声誉、持续盈利能力将受到负面影响。

9、新布局业务不达预期的风险

公司以隐身材料为基础，不断在航空航天领域特别是航空发动机领域布局延伸，先后成立华秦航发、华秦光声、上海瑞华晟等合资公司，合资公司设立后，在具体项目投资建设及经营过程中可能面临经济环境、行业政策、市场需求变化、经营管理、技术研发等方面的风险因素，新布局业务存在不达预期，投资收益存在不确定性的风险。

（三）财务风险

1、主营业务毛利率下降的风险

报告期内，公司主营业务的毛利率为 56.27%，一方面，随着公司未来批产产品产销量的进一步增加，考虑军品定价机制，公司产品销售价格可能继续降低，从而导致公司毛利率下降；另一方面，随着未来产品更新换代、市场竞争加剧及人工成本上涨，公司毛利率空间可能被压缩。公司将面临毛利率下降的风险。

2、应收款项较大带来的回收和资金周转风险

报告期末，公司应收账款（含合同资产）账面价值为 74,334.34 万元，应收票据账面价值为 9,922.53 万元，合计占期末总资产的比例为 15.38%。我国军工行业货款结算程序复杂、周期相对较长，公司客户主要为我国军工集团下属单位，公司的应收款项具有回收周期相对较长、期末金额较大的特点。大额应收账款及应收票据减缓了公司资金回笼速度，给公司带来了一定的资金压力。若公司主要客户推迟付款进度或付款能力发生变化，则将给公司带来资金周转风险及资产减值风险。

3、税收政策变化的风险

公司被陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局共同认定为高新技术企业，享受 15% 的企业所得税优惠税率，有效期为三年。若公司未来未能通过每三年一次的高新技术企业资格的复审，则所得税税率将由 15% 上升至 25%，将对公司的经营业绩造成不利影响。同时，若未来国家关于高新技术企业税收优惠政策幅度降低，也可能对公司业绩产生一定负面影响。

（四）行业风险

1、业务受国防政策及经费预算影响较大的风险

报告期内，公司的主要客户为我国军工集团下属企业事业单位，公司军品业务占比较大且军品销售呈上升趋势。公司收入最终主要来源于国家的国防装备支出。军工行业属于特殊的经济领域，主要受国际环境、国家安全形势、地缘政治、国防发展水平等多种因素影响。若未来国际形势出现重大变化，导致国家削减国防开支，则可能对公司的生产经营产生不利影响。

2、经营资质风险

根据相关部门的要求，从事军品生产的企业需要获得法律、法规规定所必须的经营资质或资格认证。公司目前具备军品业务所必需的经营资质和资格认证。根据相关部门的要求，该等资质资格每过一定年限需进行重新认证或许可。如果未来公司不能持续取得上述资格，则生产经营将面临重大风险。

（五）宏观经济风险

未来，如果公司面临行业政策调整、自然灾害以及疾病或突发的公共卫生等不可抗力事件，将有可能影响公司业务发展和经营业绩。

（六）其他重大风险

1、规模扩张导致的管理风险

报告期内，公司资产规模与营收规模均呈现扩张趋势。随着公司募投项目以及子公司建设项目的实施，公司的资产和经营规模将进一步增长。公司资产、业务、机构和人员规模扩张，研

发、采购、生产、销售、项目管理等环节的资源配置和内控管理复杂程度不断上升，这对公司的组织架构和经营管理能力提出了更高要求，公司存在规模扩大导致的管理风险。

2、募投项目不能顺利实施的风险

公司本次发行募集资金投资项目在开发建设过程中可能会受到技术迭代、宏观政策、市场和政治环境等诸多因素的影响，募集资金投资项目存在市场发生变化、项目实施进度不及预期、市场营销效果不理想等方面的风险，这些风险可能会对公司的预期收益造成不利影响。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 48,516.64 万元，较上年同期增长 27.04%；归属于上市公司股东的净利润为 21,560.86 万元，较上年同期增长 17.44%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 20,660.00 万元，较上年同期增长 18.15%。

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位:元币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	485,166,356.61	381,908,169.01	27.04
营业成本	212,157,962.03	160,146,037.38	32.48
管理费用	32,289,814.29	19,547,759.24	65.18
财务费用	3,300,778.83	-4,804,429.31	不适用
其他收益	8,529,170.64	3,312,077.86	157.52
公允价值变动收益	1,242,716.47	16,588,551.42	-92.51
信用减值损失	4,589,327.53	-3,741,462.93	不适用
资产减值损失	335,785.29	-597,722.29	不适用
营业外收入	36,500.64	5,120,268.27	-99.29
营业外支出	370,669.57	9,440.00	3,826.58
经营活动产生的现金流量净额	62,907,888.59	96,831,600.45	-35.03
投资活动产生的现金流量净额	-859,414,852.13	-421,084,916.26	-104.10
筹资活动产生的现金流量净额	191,995,739.85	26,698,101.70	619.14

营业收入变动原因说明:主要系本报告期内客户型号任务持续增加,且小批试制新产品订单陆续增多,当期产销量较上年同期稳步提高,使得公司营业收入较上年同期增加;

营业成本变动原因说明:主要系本报告期内营业收入增长所致;

管理费用变动原因说明:主要系本报告期控股子公司规模扩张,管理人员增加所引起的薪酬增加,上海瑞华晟股份支付费用以及专利权摊销确认以及租赁办公厂房计入管理费用的使用权资产折旧金额增加所致;

财务费用变动原因说明:主要系本报告期租赁未确认融资费用摊销、贷款利息和贴现手续费增加所致;

其他收益变动原因说明:主要系本期计入其他收益的政府补助较去年同期增加所致;

公允价值变动收益变动原因说明:主要系本报告期末到期结构性理财收益减少所致;

信用减值损失变动原因说明:主要系本报告期应收票据余额减少,信用减值准备相应转回所致;

资产减值损失变动原因说明:主要系本报告期合同资产减值准备减少所致;

营业外收入变动原因说明:主要系本报告期计入营业外收入的政府补助较去年同期减少所致;

营业外支出变动原因说明:主要系本报告期补缴税款产生的滞纳金所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期随着公司经营规模扩大及子公司经营投入,购买原材料、支付职工薪酬和缴纳各项税费增加所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期结构性理财及华秦航发投资建设支出较去年同期增多所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本报告期银行借款等融资净额增加所致。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	480,920,783.56	8.78	1,085,002,007.25	21.02	-55.68	主要系本期盈利增加及期末闲置资金理财变化所致；
交易性金融资产	2,340,841,804.84	42.73	1,819,599,088.37	35.25	28.65	主要是期末结构性存款及理财余额较上年末增长所致；
应收票据	99,225,298.43	1.81	258,156,434.69	5.00	-61.56	主要系本期应收票据到期承兑所致；
应收账款	718,128,672.14	13.11	664,187,414.73	12.87	8.12	/
应收款项融资	3,515,228.40	0.06	774,885.59	0.02	353.64	主要系未到期承兑的银行承兑汇票
预付款项	7,523,489.38	0.14	3,303,169.46	0.06	127.77	主要系本期华秦科技及华秦光声预付相关材料款所致；
其他应收款	4,815,004.15	0.09	2,419,638.08	0.05	99.00	主要系本期相关保证金、押金等增加所致；
存货	198,971,325.66	3.63	125,119,949.10	2.42	59.02	主要系本期销售订单增加，发出商品及合同履行成本增加所致；
合同资产	25,214,739.47	0.46	34,801,082.08	0.67	-27.55	主要系期末质保金余额减少所致；
其他流动资产	26,624,393.91	0.49	17,189,302.00	0.33	54.89	主要系期末待抵扣进项税增加所致；
长期股权投资	27,563,906.72	0.50	29,040,593.01	0.56	-5.08	/
其他权益工具投资	13,500,000.00	0.25	13,500,000.00	0.26	0.00	/
固定资产	335,018,484.88	6.11	288,247,639.61	5.58	16.23	主要系本期华秦科技及华秦航发购置机器设备增加所致；
在建工程	757,081,730.99	13.82	456,588,980.37	8.85	65.81	主要系本期华秦科技募投项目、华秦航发产线建设所致；
使用权资产	88,972,906.45	1.62	11,502,726.03	0.22	673.49	主要系控股子公司上海瑞华晟厂房租赁所致；
无形资产	108,182,335.82	1.97	110,797,696.98	2.15	-2.36	/
长期待摊费用	6,910,340.36	0.13	2,045,588.90	0.04	237.82	主要系本期增加租赁厂房装修所致；
递延所得税资产	71,848,242.60	1.31	63,803,343.33	1.24	12.61	/
其他非流动资产	163,946,778.55	2.99	175,587,268.64	3.40	-6.63	/
短期借款			133,933,027.58	2.59	-100.00	主要系本期票据贴现变动所致；
应付票据	30,359,050.00	0.55	11,307,610.00	0.22	168.48	主要系本期票据支付增加所致；

应付账款	353,284,187.95	6.45	383,523,726.05	7.43	-7.88/	
合同负债	18,318,870.71	0.33	14,715,538.54	0.29	24.49	主要系销售合同项下的预收账款增加所致；
应付职工薪酬	12,673,223.41	0.23	20,012,885.97	0.39	-36.67	主要系上期末公司应发的奖金本期发放所致；
应交税费	16,594,906.10	0.30	40,934,571.19	0.79	-59.46	主要系本期末主要税种应交税额减少所致；
其他应付款	3,033,930.87	0.06	4,856,833.15	0.09	-37.53	主要系本期企业暂收款减少所致；
一年内到期的非流动负债	9,047,736.91	0.17	3,913,509.66	0.08	131.19	主要系控股子公司上海瑞华晟租入厂房及华秦科技增加银行借款所致；
其他流动负债	190,774.37	0.00	99,301.77	0.00	92.12	主要系待转销项税额增加所致；
长期借款	423,341,317.59	7.73	178,920,784.71	3.47	136.61	主要系本期华秦航发固定资产贷款增加所致；
租赁负债	84,809,409.43	1.55	6,250,210.73	0.12	1,256.90	主要系控股子公司上海瑞华晟厂房租赁所致；
递延收益	53,299,405.43	0.97	49,778,841.59	0.96	7.07/	
递延所得税负债	4,247,154.66	0.08	4,356,164.59	0.08	-2.50/	
股本	194,693,339.00	3.55	139,066,671.00	2.69	40.00	主要系本期资本公积转增股本所致；
资本公积	3,059,470,459.26	55.84	3,113,266,516.84	60.32	-1.73/	
盈余公积	69,533,335.50	1.27	69,533,335.50	1.35	0.00/	
未分配利润	1,049,073,086.35	19.15	880,747,146.05	17.06	19.11	主要系本期公司盈利所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况适用 不适用**3. 截至报告期末主要资产受限情况**适用 不适用

项目	期末余额（元）	受限原因	受限时间
保函保证金	430,000.00	质押	2024.04.24-2024.06.30
合计	430,000.00		

注：保证金到期逢节假日顺延导致解押手续尚未办妥，该受限资金于 2024 年 7 月 2 日解押到账。

4. 其他说明适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
	30,000,000.00	

注：上年同期，公司投资沈阳瑞特热表动力科技有限公司 3,000.00 万元人民币，实缴出资 2,000.00 万元人民币。目前，已完成对沈阳瑞特热表动力科技有限公司实缴出资 3,000 万元。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

2023 年 4 月 19 日，公司第一届董事会第二十六次会议审议通过了《关于控股子公司投资建设项目的议案》，同意投资建设《航空零部件智能制造项目》、《声学超构材料生产及研发项目》。其中控股子公司华秦航发投资建设航空零部件智能制造项目，该项目投资总额不超过 86,000 万元，资金来源为其自有资金和自筹资金；控股子公司华秦光声拟投资建设声学超构材料生产及研发项目，该项目计划投资总额不超过 5,000 万元，资金来源为其自有资金和自筹资金。2024 年上半年，上述项目建设及试生产均进展顺利。

2023 年 7 月 28 日，公司披露《关于对外投资设立控股子公司的公告》（公告编号 2023-024），由新设立的控股子公司上海瑞华晟实施中国工程院院士董绍明先生及其团队的科技成果产业化，即“航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与产业化项目”。该项目建设地点位于上海市及沈阳市，其中上海市主要为项目研发中心，沈阳市主要为项目生产与维保基地。该项目前期投资 3.72 亿元，资金来源为自有资金和自筹资金，主要用于厂房及办公场所购置或租赁、专利等无形资产购买、购置生产设备并配备相应的研发、生产、销售人员等。上海瑞华晟新材料有限公司和沈阳瑞华晟新材料有限公司已设立完成，项目正在稳步推进，相关跟研工作进展顺利。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他-结构性存款	1,819,599,088.37	1,242,716.47			6,375,000,000.00	5,855,000,000.00		2,340,841,804.84
其他-应收款项融资	774,885.59						2,740,342.81	3,515,228.40
其他-其他权益工具	13,500,000.00							13,500,000.00
合计	1,833,873,973.96	1,242,716.47			6,375,000,000.00	5,855,000,000.00	2,740,342.81	2,357,857,033.24

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

□适用 √不适用

其他说明

无

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	持股比例 (%)	主要业务	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
陕西华秦工程技术有限公司	100.00	民用防护材料的生产、销售及施工	1,000.00	85.06	85.06	51.59	-411.77
陕西航测测试技术有限公司	100.00	计量技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	1,000.00	101.76	81.28	89.67	-28.94
沈阳华秦航发科技有限责任公司	68.00	航空发动机零部件加工、制造、维修、特种工艺处理及相关服务	24,000.00	70,554.15	20,702.83	2,375.96	-691.78
南京华秦光声科技有限责任公司	55.00	声学超材料及降噪设备、光声检测仪器与智能诊断系统	10,000.00	7,798.87	3,664.93	101.96	-909.09
上海瑞华晟新材料有限公司	51.50	航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件的研发、生产、销售	3,000.00	35,900.70	27,311.50	51.79	-992.47

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

七、其他披露事项

适用 不适用

第四节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 9 日	www.sse.com.cn	2024 年 5 月 10 日	详见公司于 2024 年 5 月 10 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2023 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2024-021)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
姜丹	副总经理	聘任

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

2024 年 4 月 17 日, 公司召开第二届董事会第三次会议, 审议通过了《关于公司聘任高级管理人员的议案》, 同意聘任姜丹女士为公司副总经理, 为公司高级管理人员。任期自本次董事会审议通过之日起至本届董事会届满时止。

公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

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

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	26.38

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

公司不属于《陕西省生态环境厅办公室关于印发陕西省 2022 年重点排污单位名录的通知》（陕环办函〔2022〕31 号）中的重点排污单位，不属于《关于对申请上市的企业和申请再融资的上市企业进行环境保护核查的通知》（环发〔2003〕101 号）及《关于进一步规范重污染行业生产经营公司申请再上市或再融资环境保护核查工作的通知》（环发〔2007〕105 号）等相关规定所述的重污染行业企业。根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）的规定，对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理。公司取得了《固定污染源排污登记回执》，属于实行排污登记管理的单位，登记编号为：916100002205420207001S，公司污染物产生量、排放量较小。报告期内，公司未因环境问题受到行政处罚。

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司认真贯彻落实各项法律、法规，严格执行环境质量体系标准，通过多种有效措施进行环保治理。公司建立健全环境保护管理机制，完善环境保护制度体系。加大环保资金投入对环境危害因素进行大力管控，对在生产经营活动中产生的废气、废水、固体废物、噪声等污染物通过安装环保设施、设置危废暂存间等措施进行有效管理，委托有资质的检测公司开展监测，与有资质的危废处置单位签订处置协议，定期对危险废弃物进行转移处置。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	/

具体说明

适用 不适用**二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	折生阳	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后 6 个月内发生派发现金红利、送股、转增股本、配股等除息、除权事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；在延长锁定期内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，不因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所</p>	2021年4月18日	是	自上市之日起36个月	是	不适用	不适用

			所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。						
股份限售	华秦万生	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本企业直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后 6 个月内发生派发现金红利、送股、转增股本、配股等除息、除权事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本企业直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；在延长锁定期内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本企业承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、本企业将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本企业还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。</p>	2021年4月18日	是	自上市之日起36个月	是	不适用	不适用	
股份限售	周万城、罗发、黄斌、王均芳、徐剑盛、豆永青	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后 6 个月内发生派发现金红利、送股、转增股本、配股等除息、除权事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；在延长锁定期内，本人不转让或者委托他人管</p>	2021年4月18日	是	自上市之日起36个月	是	不适用	不适用	

			<p>理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，不因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。</p>						
股份限售	武腾飞、李鹏	<p>1、所持股份自取得之日起至公司首次公开发行股票并上市之日后36个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后6个月内，如公司股票连续20个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后6个月内发生派发现金红利、送股、转增股本、配股等除息、除权事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后6个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长6个月；在延长锁定期内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，不因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。</p>	2021年4月18日	是	自上市之日起36个月	是	不适用	不适用	

股份限售	孙纪洲、李湛、翟影、豆永青、姜丹、吕珺、阮兴翠、王婕	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，不因本人在公司的职务变更、离职等原因而放弃履行。如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。</p>	2021 年 4 月 18 日	是	自上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
股份限售	白红艳	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自公司股票上市后 6 个月内，如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于本次发行的发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果因公司上市后 6 个月内发生派发现金红利、送股、转增股本、配股等除息、除权事项的，则按照上海证券交易所的有关规定作除权除息处理，下同），或者公司股票上市后 6 个月期末收盘价低于本次发行的发行价，则本人直接或间接持有公司股票的锁定期限自动延长 6 个月；在延长锁定期内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司本次发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。</p> <p>3、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>4、本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。</p>	2021 年 4 月 18 日	是	自上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用

股份限售	朱冬梅、康青梅、卿玉长	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购该部分股份。</p> <p>2、自本承诺函出具后，若中国证监会、上海证券交易所作出其他监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会、上海证券交易所的该等规定时，本人承诺届时将按照该最新规定出具补充承诺。</p> <p>3、本人将严格遵守已作出的关于所持股份的流通限制及自愿锁定的承诺，如违反上述承诺，除将按照法律、法规、中国证监会和上海证券交易所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给发行人。</p>	2021年 4 月 18 日	是	自上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
其他	折生阳、华秦万生、周万城、黄智斌、罗发、王均芳、武腾飞、李鹏、孙纪洲、吕珺、阮兴翠、李湛、翟影、豆永青、姜丹、王婕、白红艳、朱冬梅、徐剑盛	主要股东关于持股及减持意向的承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（二）关于发行前主要股东关于持股意向及减持意向的承诺”。	2021年 4 月 18 日	是	本人 / 本企业所持公司股份的锁定期（包括延长的锁定期）已届满	是	不适用	不适用
其他	公司、控股股东、董事（不含独立董事）、高级管理人员	关于上市后三年内稳定股价的预案及承诺，具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（三）稳定股价的措施和承诺”。	2021年 4 月 18 日	是	上市后三年内	是	不适用	不适用

其他	公司、实际控制人	关于欺诈发行股份回购的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（四）对欺诈发行上市的股份购回承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人	股份回购和股份购回的措施和承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（五）股份回购和股份购回的措施和承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人、董事（不含独立董事）、高级管理人员	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（六）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	关于利润分配政策的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（七）利润分配政策的承诺。”	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司、实际控制人、董事、监事、高级管理人员	关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（八）依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	公司	股东信息披露专项承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（九）关于股东信息披露专项承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
其他	实际控制人	关于避免同业竞争的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（十）其他承诺事项”之“1、关于避免同业竞争的承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用

其他	实际控制人、董事、监事、高级管理人员、华秦万生、白红艳及朱冬梅	关于减少和规范关联交易的承诺具体内容详见公司于上海证券交易所网站披露的招股说明书“第十节投资者保护”之“五、发行人及其相关人员的重要承诺”之“（十）其他承诺事项”之“2、关于减少和规范关联交易的承诺”。	2021年4月18日	是	长期	是	不适用	不适用
股份限售	控股股东、实际控制人及其一致行动人	基于对公司未来发展前景的信心及对公司价值的认可，公司控股股东、实际控制人折生阳及其一致行动人周万城、黄智斌自愿将其直接持有的公司首次公开发行前限售股锁定期自期满之日起延长6个月至2025年9月7日。在上述锁定期内，将不以任何方式减持所持有的公司上市前股份，亦不会要求公司回购所持股份。若在上述承诺锁定期内发生资本公积金转增股本、派送股票红利等使股份数量发生变动的事项，上述锁定股份数量相应予以调整。	2023年10月17日	是	公司首次公开发行前限售股锁定期自期满之日起6个月	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2023 年 11 月 29 日、2023 年 12 月 15 日，公司召开第一届董事会第二十九次会议、2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》，详见公司于 2023 年 11 月 30 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于预计 2024 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2023-039）。

报告期内日常经营相关的关联交易情况，详见第十节财务报告之十四、关联方及关联交易。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2022年8月24日、2022年9月13日，公司分别召开第一届董事会第十九次会议、2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于对外投资暨关联交易、开展新业务的议案》，详见公司于2022年8月26日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于对外投资暨关联交易、开展新业务的公告》（公告编号：2022-027）。

2023年4月19日，公司召开第一届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于控股子公司投资建设项目的议案》，同意华秦航发投资建设《航空零部件智能制造项目》，项目投资总额不超过86,000.00万元。详见公司于2023年4月21日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于控股子公司投资建设项目的公告》（公告编号：2023-015）。

报告期内，华秦航发正在进行产线建设，部分产线开始首件验证及试生产。同时，华秦航发着手进行零部件整件承制资格取证相关工作，以实现从零部件来料加工到零部件制造的转变，进一步提升整体营收规模。

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

2023年3月16日、2023年4月3日，公司分别召开第一届董事会第二十五次会议、2023年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司为控股子公司提供借款及担保暨关联交易的议案》，华秦航发拟向商业银行申请总额不超过6.5亿元人民币的借款，用于航空零部件智能制造项目建设，上述资金到账之前，公司拟以自有资金为华秦航发提供总额不超过5,000.00万元人民币的借

款，借款利率将参考届时银行同期贷款利率，资金到账后，华秦航发将归还上述借款至公司。公司拟为华秦航发向商业银行申请总额不超过 6.5 亿元人民币的借款提供连带责任保证担保。公司关联方黎航万生按其所持的华秦航发股权比例为公司本次担保提供反担保。2023 年，华秦航发已与中国银行沈阳浑南中路支行签订 6.2 亿元人民币《固定资产借款合同》，公司提供了连带责任保证担保。公司关联方黎航万生按其所持的华秦航发股权比例为公司本次担保提供了反担保。截止到本报告期末，华秦航发公司已借款 39,362.29 万元人民币用于项目建设投资。

2023 年 11 月 29 日、2023 年 12 月 15 日，公司召开第一届董事会第二十九次会议、2023 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于向控股子公司华秦航发提供统借统还资金暨关联交易的议案》，截止到本报告期末，华秦航发公司已借款 516.84 万元人民币用于生产经营。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

(1) 托管情况

适用 不适用

(2) 承包情况

适用 不适用

(3) 租赁情况

适用 不适用

单位:万元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
上海宝地	上海瑞华	厂房	12,277.42	2024年1	2038年12	-	-	-	否	/

长江口创智产城发展有限公司	晟新材料有限公司			月 1 日	月 31 日					
沈阳汽车城开发建设集团有限公司	沈阳瑞华晟新材料有限公司	厂房	8,424.48	自装修免租期届满后次日起计算	自租期开始 15 年	-	-	-	否	/

租赁情况说明

公司于 2023 年 11 月 29 日召开了第一届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于控股子公司租赁厂房的议案》，公司控股子公司上海瑞华晟新材料有限公司拟向上海宝地长江口创智产城发展有限公司租赁位于上海市宝山区北蕴川路 777 号罗泾园一期项目（A6、A7、A16 幢）厂房，用于生产经营，租期 15 年，租金总额约为 12,277.42 万元（不包含水电费、物业费、设备租赁费等其他费用）

公司于 2024 年 1 月 12 日召开第二届董事会第二次会议，审议通过了《关于控股子公司租赁厂房的议案》，公司控股子公司沈阳瑞华晟向沈阳汽车城开发建设集团有限公司租赁位于沈阳市大东区轩顺北路 7 号的厂房，用于生产经营，租期 15 年，租金总额约为 3,950.17 万元至 8,424.48 万元。承租配套厂房面积约为 2,304.16 平方米，承租车间面积暂定为 4,912.53 平方米，暂定租金总额约为 3,950.17 万元，后续根据实际生产经营情况扩大承租车间面积，拟承租车间面积最大不超过 16,714.9 平方米，租金总额不超过 8,424.48 万元。实际支付租金以实际租赁面积为准。

(二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
华秦科技	公司本部	华秦航发	控股子公司	62,000.00	2023-4-21	2023-4-21	2032-12-31	连带责任担保	否	否	0	是			
报告期内对子公司担保发生额合计												21,470.21			
报告期末对子公司担保余额合计（B）												39,362.29			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）												39,362.29			
担保总额占公司净资产的比例(%)												8.81			
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）												0			
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）												39,362.29			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）												0			

上述三项担保金额合计（C+D+E）	39,362.29
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	/
担保情况说明	/

(三) 其他重大合同

√适用 □不适用

公司于 2024 年 1 月 18 日对外披露了《陕西华秦科技实业股份有限公司关于公司签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2024-002），公司向某客户销售总价 309,948,782.01 元（含税）的批产项目销售合同。

公司于 2024 年 1 月 31 日对外披露了《陕西华秦科技实业股份有限公司关于公司签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2024-004），公司向某客户销售总价 331,899,216.00 元（含税）的批产项目销售合同。

公司于 2024 年 7 月 5 日自愿披露了《陕西华秦科技实业股份有限公司关于自愿披露公司签订日常经营重大合同的公告》（公告编号：2024-026），公司向某客户销售总价 132,337,660.00 元（含税）的批产项目销售合同。

截至本报告披露日，上述合同正常履行。

十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6)=(4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7)=(5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022年3月2日	315,833.36	295,819.97	128,000.00	167,819.97	115,210.15	49,066.72	38.95	29.24	6,115.95	2.07	0
合计	/	315,833.36	295,819.97	128,000.00	167,819.97	115,210.15	49,066.72	/	/	6,115.95	/	0

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的	是否涉及变更	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划	投入进度未达计划的具	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请	节余金额
--------	------	------	-----------------	--------	---------------	--------	---------------------	-----------------------------	---------------	-------	------------	------------	---------	-----------------	--------------------	------

			承诺投资项目	投向							的进度	体原因			说明具体情况	
首次公开发行股票	特种功能材料产业化项目	生产建设	是	否	68,051.00	4,320.94	30,633.18	45.02	2025年6月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	特种功能材料研发中心项目	研发	是	否	31,949.00	1,208.80	7,510.25	23.51	2025年3月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	运营管理	是	否	28,000.00		28,000.00	100.00	结束	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	华秦科技新材料园(二期)项目	生产建设	否	否	60,000.00				尚未建设	否	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金永久补充流动资金	运营管理	否	否	50,000.00	586.21	49,066.72	98.13	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
					15,000.00				不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
首次公开发行股票	超募资金	其他	否	否	42,819.97				不适用	否	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	295,819.97	6,115.95	115,210.15	/	/	/	/	/	/	/	/	/

公司于2023年12月15日分别召开了第二届监事会第一次会议和第二届董事会第一次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，对“特种功能材料产业化项目”和“特种功能材料研发中心项目”达到预定可使用状态的时间进行延期，将“特种功能材料产业化项目”达到预定可使用状态的时间从2024年3月调整至2025年6月，将“特种功能材料研发中心项目”达到预定可使用状态的时间从2024年3月调整至2025年3月。具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站的《关于部分募投项目延期的公告》（公告编号：2023-050）

2、超募资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

用途	性质	拟投入超募资金总额 (1)	截至报告期末累计投入超募资 金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3)=(2)/(1)	备注
华秦科技新材料园 (二期)项目	在建项目	60,000.00			
补充流动资金	补流还贷	50,000.00	49,066.72	98.13	
补充流动资金	补流还贷	15,000.00			
超募资金	其他	42,819.97			
合计	/	167,819.97	49,066.72	/	/

公司分别于 2022 年 4 月 25 日、2022 年 5 月 17 日召开第一届董事会第十七次会议、2021 年年度股东大会审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意使用 5 亿元超募资金永久补充流动资金。（公告编号：2022-013）

公司分别于 2024 年 4 月 17 日、2024 年 5 月 9 日召开第二届董事会第三次会议、2023 年年度股东大会，审议通过了《关于使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司使用部分超额募集资金总计人民币 1.5 亿元整永久补充流动资金。（公告编号：2024-011）

(三) 报告期内募投变更或终止情况

□适用 √不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况**

√适用 □不适用

2022年3月10日，公司第一届监事会第十一次会议、第一届董事会第十五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金4,393.26万元置换预先投入募投项目的自筹资金、使用募集资金人民币661.54万元（不含税）置换已支付发行费用的自筹资金。具体内容详见公司于2022年3月12日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目及已支付发行费用的自筹资金的公告》（公告编号：2022-003）。

本报告期内，公司募投项目不存在使用募集资金置换先期投入的情况。

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022年12月29日	240,000.00	2023年3月10日	2024年3月9日		否
2023年11月29日	200,000.00	2024年3月10日	2025年3月9日	188,500.00	否

其他说明

公司于2022年12月19日召开第一届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币240,000万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买投资安全性高、流动性好的保本型投资产品。董事会前次对部分暂时闲置募集资金进行现金管理的授权截止期限为2023年3月9日，为提高募集资金使用效率，不出现现金管理断档期，本次闲置募集资金进行现金管理的授权期限为自2023年3月10日起不超过12个月，在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。

公司于2023年11月29日召开第一届董事会第二十九次会议，审议通过了《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、确保募集资金安全的前提下，使用最高不超过人民币200,000万元（含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，用于购买投资安全性高、流动性好的保本型投资产品（包括但不限于保本型理财产品、结构性存款、大额存单等）。董事会前次对部分暂时闲置募集资金进行现金管理的授权截止期限为2024年3月9日，为提高募集资金使用效率，不出现现金管理断档期，本次闲置募集资金进行

现金管理的授权期限为自 2024 年 3 月 10 日起不超过 12 个月，在前述额度及期限范围内，公司可以循环滚动使用。

2024 年 1-6 月，公司滚动累计使用 5,364,000,000.00 元闲置募集资金购买理财产品，累计到期金额 4,869,000,000.00 元，未到期理财产品金额 1,885,000,000.00 元，取得现金管理收益 24,192,669.97 元。

4、其他

适用 不适用

十三、 其他重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	105,286,600	75.71			41,720,000	-986,600	40,733,400	146,020,000	75.00
1、国家持股									
2、国有法人持股	986,600	0.71				-986,600	-986,600		
3、其他内资持股	104,300,000	75.00			41,720,000		41,720,000	146,020,000	75.00
其中：境内非国有法人持股	11,212,250	8.06			4,484,900		4,484,900	15,697,150	8.06
境内自然人持股	93,087,750	66.94			37,235,100		37,235,100	130,322,850	66.94
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	33,780,071	24.29			13,906,668	986,600	14,893,268	48,673,339	25.00
1、人民币普通股	33,780,071	24.29			13,906,668	986,600	14,893,268	48,673,339	25.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	139,066,671	100.00			55,626,668	0	55,626,668	194,693,339	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2024年3月7日，公司战略配售股股东中信建投投资有限公司持有的公司首次公开发行的战略配售限售股共计为1,043,000股锁定期届满上市流通，具体情况详见公司于2024年2月29日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-007）。

公司以2024年5月27日为股权登记日，实施2023年年度权益分派，每股派发现金红利0.34元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增0.4股，共计派发现金红利47,282,668.14元（含税），转增55,626,668股，本次分配后总股本为194,693,339股。本次上市无限售股份数量为13,906,668股，已于2024年5月28日上市流通，具体情况详见公司于2024年5月21日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023年年度权益分派实施公告》（公告编号：2024-023）。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
折生阳	31,290,000	-	12,516,000	43,806,000	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年9月7日
周万城	14,602,000	-	5,840,800	20,442,800	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年9月7日
泉州华泰万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	11,212,250	-	4,484,900	15,697,150	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
罗发	10,221,400	-	4,088,560	14,309,960	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
白红艳	9,387,000	-	3,754,800	13,141,800	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
朱冬梅	6,570,900	-	2,628,360	9,199,260	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
黄智斌	6,258,000	-	2,503,200	8,761,200	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年9月7日
孙纪洲	3,129,000	-	1,251,600	4,380,600	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
王均芳	2,607,500	-	1,043,000	3,650,500	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
康青梅	2,607,500	-	1,043,000	3,650,500	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
李湛	2,607,500	-	1,043,000	3,650,500	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
卿玉长	2,555,350	-	1,022,140	3,577,490	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
武腾飞	1,251,600	-	500,640	1,752,240	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025年3月7日
中信建投投资有限公司	1,043,000	1,043,000	-	-	战略配售限售及转增股份限售	2024年3月7日
合计	105,343,000	1,043,000	41,720,000	146,020,000	/	/

注：2024年3月7日，公司战略配售股股东中信建投投资有限公司持有的公司首次公开发行的战略配售限售股共计为1,043,000股锁定期届满上市流通，具体情况详见公司于2024年2月29日

在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-007）

二、股东情况

（一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数（户）	5,502
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	不适用

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

深圳市和沣资产管理有限公司一和沣远景私募证券投资基金通过信用账户持有公司股份数 1,218,427 股，持有公司股份总数量 1,218,427 股。

深圳市和沣资产管理有限公司一和沣融慧私募基金通过信用账户持有公司股份数 1,042,041 股，持有公司股份总数量 1,042,041 股。

深圳市和沣资产管理有限公司一和沣 1 号私募基金通过信用账户持有公司股份数 735,603 股，持有公司股份总数量 735,603 股。

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
折生阳	12,643,862	43,933,862	22.57	43,806,000	43,806,000	无	0	境内 自然人
周万城	5,853,431	20,455,431	10.51	20,442,800	20,442,800	无	0	境内 自然人
泉州华秦万生 商务信息咨询 合伙企业（有 限合伙）	4,484,900	15,697,150	8.06	15,697,150	15,697,150	无	0	境内 非国 有法 人
罗发	4,097,275	14,318,675	7.35	14,309,960	14,309,960	无	0	境内 自然 人

白红艳	3,754,800	13,141,800	6.75	13,141,800	13,141,800	无	0	境内自然人
朱冬梅	2,628,360	9,199,260	4.72	9,199,260	9,199,260	无	0	境内自然人
黄智斌	2,513,512	8,771,512	4.51	8,761,200	8,761,200	无	0	境内自然人
孙纪洲	1,257,340	4,386,340	2.25	4,380,600	4,380,600	无	0	境内自然人
王均芳	1,048,600	3,656,100	1.88	3,650,500	3,650,500	无	0	境内自然人
康青梅	1,043,000	3,650,500	1.87	3,650,500	3,650,500	无	0	境内自然人
李湛	1,043,000	3,650,500	1.87	3,650,500	3,650,500	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称				持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量			
					种类		数量	
中国工商银行股份有限公司—华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金				3,190,085	人民币普通股		3,190,085	
上海浦东发展银行股份有限公司—广发小盘成长混合型证券投资基金（LOF）				3,175,696	人民币普通股		3,175,696	
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅晓峰2号致信基金				2,416,499	人民币普通股		2,416,499	
中国工商银行股份有限公司—华夏产业升级混合型证券投资基金				2,294,739	人民币普通股		2,294,739	
中国对外经济贸易信托有限公司—外贸信托—高毅晓峰鸿远集合资金信托计划				1,916,637	人民币普通股		1,916,637	
深圳市和沣资产管理有限公司—和沣远景私募证券投资基金				1,218,427	人民币普通股		1,218,427	
深圳市和沣资产管理有限公司—和沣融慧私募基金				1,042,041	人民币普通股		1,042,041	
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）—高毅—晓峰1号睿远证券投资基金				774,924	人民币普通股		774,924	
深圳市和沣资产管理有限公司—和沣1号私募基金				735,603	人民币普通股		735,603	
招商银行股份有限公司—东方红睿丰灵活配置混合型证券投资基金(LOF)				707,274	人民币普通股		707,274	
前十名股东中回购专户情况说明				不适用				
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明				不适用				

上述股东关联关系或一致行动的说明	折生阳、周万城、黄智斌为一致行动人，折生阳为泉州华秦万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；白红艳为折生阳之弟媳。 公司未知流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

持股5%以上股东、前10名股东及前10名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前10名股东及前10名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

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	折生阳	43,806,000	2025/9/7	0	锁定期 42 个月
2	周万城	20,442,800	2025/9/7	0	锁定期 42 个月
3	泉州华秦万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	15,697,150	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
4	罗发	14,309,960	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
5	白红艳	13,141,800	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
6	朱冬梅	9,199,260	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
7	黄智斌	8,761,200	2025/9/7	0	锁定期 42 个月
8	孙纪洲	4,380,600	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
9	王均芳	3,650,500	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
10	康青梅	3,650,500	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
11	李湛	3,650,500	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		折生阳、周万城、黄智斌为一致行动人，折生阳为泉州华秦万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人；白红艳为折生阳之弟媳。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

持股 5% 以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况**

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
折生阳	董事长	31,290,000	43,933,862	12,643,862	二级市场增持、公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
黄智斌	董事、总经理、核心技术人员	6,258,000	8,771,512	2,513,512	二级市场增持、公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
周万城	董事、首席科学家、核心技术人员	14,602,000	20,455,431	5,853,431	二级市场增持、公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
罗发	董事	10,221,400	14,318,675	4,097,275	二级市场增持、公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
孙纪洲	监事会主席	3,129,000	4,386,340	1,257,340	二级市场增持、公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
李鹏	常务副总经理、核心技术	-	5,909	5,909	二级市场增持、公司实施 2023 年年度权益分

	人员				派转增股份（每10股转增4股）所致
王均芳	副总经理	2,607,500	3,656,100	1,048,600	二级市场增持、公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
武腾飞	副总经理、财务总监、董事会秘书	1,251,600	1,759,660	508,060	二级市场增持、公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
徐剑盛	副总经理	-	4,760	4,760	二级市场增持、公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
豆永青	副总经理、核心技术人员	-	7,480	7,480	二级市场增持、公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
李湛	核心技术人员	2,607,500	3,650,500	1,043,000	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致

其它情况说明

√适用 □不适用

上述持股情况均为个人直接持股，现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员间接持股变动情况如下：

单位：股

姓名	职务	期初间接持股数	期末间接持股数	报告期内股份增减变动量	增减变动原因
折生阳	董事长	2,124,055	2,973,678	849,623	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
李鹏	常务副总经理、核心技术人员	2,086,019	2,920,426	834,407	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
徐剑盛	副总经理	1,043,222	1,460,511	417,289	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
豆永青	副总经理、核心技术人员	520,988	729,383	208,395	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
姜丹	副总经理、核心技术人员	520,988	729,383	208,395	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
翟影	职工代表监事、核心技术人员	1,043,222	1,460,511	417,289	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致
王婕	核心技术人员	520,988	729,383	208,395	公司实施2023年年度权益分派转增股份（每10股转增4股）所致

段士昌	核心技术人员	520,988	729,383	208,395	公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
阮兴翠	核心技术人员	312,842	437,979	125,137	公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致
刘夏云	监事	208,146	291,404	83,258	公司实施 2023 年年度权益分派转增股份（每 10 股转增 4 股）所致

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2024年6月30日

编制单位:陕西华秦科技实业股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产:			
货币资金	七、1	480,920,783.56	1,085,002,007.25
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,340,841,804.84	1,819,599,088.37
衍生金融资产			
应收票据	七、4	99,225,298.43	258,156,434.69
应收账款	七、5	718,128,672.14	664,187,414.73
应收款项融资	七、7	3,515,228.40	774,885.59
预付款项	七、8	7,523,489.38	3,303,169.46
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	4,815,004.15	2,419,638.08
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	198,971,325.66	125,119,949.10
其中: 数据资源			
合同资产	七、6	25,214,739.47	34,801,082.08
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	26,624,393.91	17,189,302.00
流动资产合计		3,905,780,739.94	4,010,552,971.35
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	27,563,906.72	29,040,593.01
其他权益工具投资	七、18	13,500,000.00	13,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	335,018,484.88	288,247,639.61

在建工程	七、22	757,081,730.99	456,588,980.37
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	88,972,906.45	11,502,726.03
无形资产	七、26	108,182,335.82	110,797,696.98
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	6,910,340.36	2,045,588.90
递延所得税资产	七、29	71,848,242.60	63,803,343.33
其他非流动资产	七、30	163,946,778.55	175,587,268.64
非流动资产合计		1,573,024,726.37	1,151,113,836.87
资产总计		5,478,805,466.31	5,161,666,808.22
流动负债：			
短期借款			133,933,027.58
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	七、35	30,359,050.00	11,307,610.00
应付账款	七、36	353,284,187.95	383,523,726.05
预收款项			
合同负债	七、38	18,318,870.71	14,715,538.54
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	12,673,223.41	20,012,885.97
应交税费	七、40	16,594,906.10	40,934,571.19
其他应付款	七、41	3,033,930.87	4,856,833.15
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	9,047,736.91	3,913,509.66
其他流动负债	七、44	190,774.37	99,301.77
流动负债合计		443,502,680.32	613,297,003.91
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	423,341,317.59	178,920,784.71
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	84,809,409.43	6,250,210.73
长期应付款			
长期应付职工薪酬			

预计负债			
递延收益	七、51	53,299,405.43	49,778,841.59
递延所得税负债	七、29	4,247,154.66	4,356,164.59
其他非流动负债			
非流动负债合计		565,697,287.11	239,306,001.62
负债合计		1,009,199,967.43	852,603,005.53
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	194,693,339.00	139,066,671.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,059,470,459.26	3,113,266,516.84
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	69,533,335.50	69,533,335.50
一般风险准备			
未分配利润	七、60	1,049,073,086.35	880,747,146.05
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		4,372,770,220.11	4,202,613,669.39
少数股东权益		96,835,278.77	106,450,133.30
所有者权益（或股东权益）合计		4,469,605,498.88	4,309,063,802.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,478,805,466.31	5,161,666,808.22

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

母公司资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：陕西华秦科技实业股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		361,681,562.08	880,302,666.48
交易性金融资产		2,292,630,035.27	1,769,392,441.79
衍生金融资产			
应收票据		96,474,550.46	258,156,434.69
应收账款	十九、1	690,037,550.32	638,416,323.73
应收款项融资		3,447,145.40	774,885.59
预付款项		3,746,194.01	1,484,746.47
其他应收款	十九、2	62,744,100.98	27,076,213.98
其中：应收利息			
应收股利			
存货		172,701,444.05	106,382,229.62
其中：数据资源			
合同资产		24,152,291.96	33,707,487.94
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		7,006.64	
流动资产合计		3,707,621,881.17	3,715,693,430.29
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	454,813,906.72	456,290,593.01
其他权益工具投资		13,500,000.00	13,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		221,216,465.20	204,081,707.87
在建工程		339,526,312.91	293,346,886.27
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,154,123.62	1,537,549.14
无形资产		56,323,320.59	56,939,088.67
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		948,860.55	182,752.73
递延所得税资产		9,171,676.43	9,969,483.17
其他非流动资产		20,679,153.19	13,901,979.08
非流动资产合计		1,117,333,819.21	1,049,750,039.94
资产总计		4,824,955,700.38	4,765,443,470.23
流动负债：			
短期借款			133,933,027.58
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		30,359,050.00	11,307,610.00
应付账款		277,450,359.36	300,175,409.91
预收款项			
合同负债		17,583,961.49	13,913,151.75
应付职工薪酬		9,675,422.02	15,253,679.29
应交税费		16,468,849.67	39,982,070.85
其他应付款		2,689,789.04	4,516,046.62
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		3,989,877.70	569,169.18
其他流动负债		125,837.95	15,973.69
流动负债合计		358,343,147.23	519,666,138.87
非流动负债：			
长期借款		29,718,439.28	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			

租赁负债		549,866.65	589,119.02
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		52,879,405.43	49,778,841.59
递延所得税负债		3,963,736.08	3,980,104.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		87,111,447.44	54,348,065.52
负债合计		445,454,594.67	574,014,204.39
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		194,693,339.00	139,066,671.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,960,661,665.15	3,016,288,333.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		69,533,335.50	69,533,335.50
未分配利润		1,154,612,766.06	966,540,926.19
所有者权益（或股东权益）合计		4,379,501,105.71	4,191,429,265.84
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,824,955,700.38	4,765,443,470.23

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入		485,166,356.61	381,908,169.01
其中：营业收入	七、61	485,166,356.61	381,908,169.01
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		293,144,386.44	219,287,137.31
其中：营业成本	七、61	212,157,962.03	160,146,037.38
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	4,577,493.70	4,859,461.24
销售费用	七、63	7,797,933.96	6,604,258.94

管理费用	七、64	32,289,814.29	19,547,759.24
研发费用	七、65	33,020,403.63	32,934,049.82
财务费用	七、66	3,300,778.83	-4,804,429.31
其中：利息费用		8,300,010.24	133,832.27
利息收入		5,049,121.33	4,987,754.93
加：其他收益	七、67	8,529,170.64	3,312,077.86
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	26,463,390.35	23,246,539.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	1,242,716.47	16,588,551.42
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	4,589,327.53	-3,741,462.93
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	335,785.29	-597,722.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		233,182,360.45	201,429,014.80
加：营业外收入	七、74	36,500.64	5,120,268.27
减：营业外支出	七、75	370,669.57	9,440.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		232,848,191.52	206,539,843.07
减：所得税费用	七、76	28,578,410.53	25,509,093.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		204,269,780.99	181,030,749.62
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		204,269,780.99	181,030,749.62
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）		215,608,608.44	183,597,566.66
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-11,338,827.45	-2,566,817.04
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		204,269,780.99	181,030,749.62
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		215,608,608.44	183,597,566.66
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-11,338,827.45	-2,566,817.04
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.11	0.94
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.11	0.94

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元，上期被合并方实现的净利润为：0。

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

母公司利润表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	十九、4	462,418,764.86	380,567,010.24
减：营业成本	十九、4	184,415,988.81	159,054,792.01
税金及附加		4,495,213.28	4,757,371.95
销售费用		4,699,334.79	5,769,496.43
管理费用		14,165,685.53	14,258,254.00
研发费用		23,850,359.30	28,983,198.31
财务费用		-1,507,627.67	-4,701,142.86
其中：利息费用		3,520,821.79	
利息收入		5,068,498.57	4,719,933.36
加：其他收益		8,522,795.06	3,312,074.76
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	25,827,199.75	22,771,585.76
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）		1,237,593.48	16,586,306.92
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,979,565.59	-3,700,492.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		334,145.99	-596,102.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		273,201,110.69	210,818,413.52
加：营业外收入		36,500.00	5,120,266.73
减：营业外支出		369,345.04	9,440.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		272,868,265.65	215,929,240.25
减：所得税费用		37,513,757.64	27,647,160.42
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		235,354,508.01	188,282,079.83
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		235,354,508.01	188,282,079.83
（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		235,354,508.01	188,282,079.83
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		534,027,735.32	317,793,748.33
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			5,565,370.88
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	17,008,670.57	15,619,335.05
经营活动现金流入小计		551,036,405.89	338,978,454.26
购买商品、接受劳务支付的现金		284,691,356.13	102,431,728.69
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		72,270,204.17	42,840,612.74
支付的各项税费		87,516,690.19	75,645,233.45
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	43,650,266.81	21,229,278.93
经营活动现金流出小计		488,128,517.30	242,146,853.81
经营活动产生的现金流量净额		62,907,888.59	96,831,600.45
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,855,000,000.00	4,095,569,000.00
取得投资收益收到的现金		27,940,076.64	23,246,539.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		5,882,940,076.64	4,118,815,539.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		367,354,928.77	201,981,455.30
投资支付的现金		6,375,000,000.00	4,337,919,000.00
质押贷款净增加额			

取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		6,742,354,928.77	4,539,900,455.30
投资活动产生的现金流量净额		-859,414,852.13	-421,084,916.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		247,870,532.88	60,464,562.68
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		247,870,532.88	60,464,562.68
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		51,121,208.54	33,766,460.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	4,753,584.49	
筹资活动现金流出小计		55,874,793.03	33,766,460.98
筹资活动产生的现金流量净额		191,995,739.85	26,698,101.70
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-604,511,223.69	-297,555,214.11
加：期初现金及现金等价物余额		1,085,002,007.25	879,552,456.98
六、期末现金及现金等价物余额		480,490,783.56	581,997,242.87

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
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		517,660,443.93	316,882,538.33
收到的税费返还			5,565,370.88
收到其他与经营活动有关的现金		15,965,381.23	15,146,508.84
经营活动现金流入小计		533,625,825.16	337,594,418.05
购买商品、接受劳务支付的现金		272,817,153.35	98,980,440.92
支付给职工及为职工支付的现金		48,093,156.85	35,138,089.32
支付的各项税费		87,162,336.17	75,607,407.87
支付其他与经营活动有关的现金		33,544,578.78	19,069,694.15
经营活动现金流出小计		441,617,225.15	228,795,632.26
经营活动产生的现金流量净额		92,008,600.01	108,798,785.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		5,723,000,000.00	3,828,369,000.00
取得投资收益收到的现金		27,303,886.04	22,771,585.76

处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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		10,870.85	
投资活动现金流入小计		5,750,314,756.89	3,851,140,585.76
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,650,922.31	117,729,853.51
投资支付的现金		6,245,000,000.00	4,083,369,000.00
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		35,168,439.28	
投资活动现金流出小计		6,346,819,361.59	4,201,098,853.51
投资活动产生的现金流量净额		-596,504,604.70	-349,958,267.75
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		33,168,439.28	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		33,168,439.28	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		47,293,538.99	33,600,000.96
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		47,293,538.99	33,600,000.96
筹资活动产生的现金流量净额		-14,125,099.71	-33,600,000.96
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-518,621,104.40	-274,759,482.92
加：期初现金及现金等价物余额		880,302,666.48	836,936,172.71
六、期末现金及现金等价物余额		361,681,562.08	562,176,689.79

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位：元币种：人民币

项目	2024年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	139,066,671.00				3,113,266,516.84				69,533,335.50		880,747,146.05		4,202,613,669.39	106,450,133.30	4,309,063,802.69
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	139,066,671.00				3,113,266,516.84				69,533,335.50		880,747,146.05		4,202,613,669.39	106,450,133.30	4,309,063,802.69
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	55,626,668.00				-53,796,057.58						168,325,940.30		170,156,550.72	-9,614,854.53	160,541,696.19

(一) 综合收 益总额										215,608,608.44		215,608,608.44	-11,338,827.45	204,269,780.99
(二) 所有者 投入和 减少资 本					1,830,610.42							1,830,610.42	1,723,972.92	3,554,583.34
1. 所 有者投 入的普 通股														
2. 其 他权益 工具持 有者投 入资本														
3. 股 份支付 计入所 有者权 益的金 额					1,830,610.42							1,830,610.42	1,723,972.92	3,554,583.34
4. 其 他														
(三) 利润分 配										-47,282,668.14		-47,282,668.14		-47,282,668.14
1. 提 取盈余 公积														
2. 提 取一般 风险准 备														
3. 对 所有者										-47,282,668.14		-47,282,668.14		-47,282,668.14

(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	55,626,668.00				-55,626,668.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	55,626,668.00				-55,626,668.00										
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	194,693,339.00				3,059,470,459.26			69,533,335.50	1,049,073,086.35		4,372,770,220.11	96,835,278.77	4,469,605,498.88	

项目	2023 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	93,333,336.00				3,062,021,668.15			46,666,668.00		602,204,369.26		3,804,226,041.41	57,567,937.07	3,861,793,978.48	
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	93,333,336.00				3,062,021,668.15			46,666,668.00		602,204,369.26		3,804,226,041.41	57,567,937.07	3,861,793,978.48	

1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配										-33,600,000.96		-33,600,000.96			-33,600,000.96
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转	45,733,335.00				-45,733,335.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	45,733,335.00				-45,733,335.00										
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、本期末余额	139,066,671.00				3,016,288,333.15			46,666,668.00	752,201,934.96		3,954,223,607.11	55,001,120.03		4,009,224,727.14	

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

会计机构负责人：王小霞

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	139,066,671.00				3,016,288,333.15				69,533,335.50	966,540,926.19	4,191,429,265.84
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	139,066,671.00				3,016,288,333.15				69,533,335.50	966,540,926.19	4,191,429,265.84

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	55,626,668.00				-55,626,668.00					188,071,839.87	188,071,839.87	
（一）综合收益总额										235,354,508.01	235,354,508.01	
（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										-47,282,668.14	-47,282,668.14	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-47,282,668.14	-47,282,668.14	
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转	55,626,668.00				-55,626,668.00							
1. 资本公积转增资本（或股本）	55,626,668.00				-55,626,668.00							
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	194,693,339.00				2,960,661,665.15					69,533,335.50	1,154,612,766.06	4,379,501,105.71

项目	2023 年半年度									
		其他权益工具	资本公积				盈余公积	未分配利润	所有者权益合计	

	实收资本(或股本)	优先股	永续债	其他		减：库存股	其他综合收益	专项储备			
一、上年期末余额	93,333,336.00				3,062,021,668.15				46,666,668.00	602,917,885.05	3,804,939,557.20
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	93,333,336.00				3,062,021,668.15				46,666,668.00	602,917,885.05	3,804,939,557.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	45,733,335.00				-45,733,335.00					154,682,078.87	154,682,078.87
（一）综合收益总额										188,282,079.83	188,282,079.83
（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										-33,600,000.96	-33,600,000.96
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-33,600,000.96	-33,600,000.96
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	45,733,335.00				-45,733,335.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	45,733,335.00				-45,733,335.00						
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	139,066,671.00				3,016,288,333.15				46,666,668.00	757,599,963.92	3,959,621,636.07

公司负责人：折生阳

主管会计工作负责人：武腾飞

计机构负责人：王小霞

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

陕西华秦科技实业股份有限公司（以下简称华秦科技公司、本公司或公司，在包含子公司时统称本集团），系由陕西华秦科技实业有限公司（以下简称华秦有限）于 2020 年 12 月整体变更设立为股份有限公司。本公司于 2020 年 12 月 3 日取得西安市市场监督管理局核发的统一社会信用代码为 916100002205420207 号的企业法人营业执照，法定代表人：折生阳，公司住所：陕西省西安市高新区西部大道 188 号。2022 年 3 月，本公司首次公开发行股票，根据中国证监会“证监许可[2022]63 号”文《关于同意陕西华秦科技实业股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，于 2022 年 3 月 7 日在上海证券交易所科创板上市。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司股本为 194,693,339.00 元。

本公司属于新材料产业行业，经营范围主要为：一般项目：新材料技术研发；表面功能材料销售；新型陶瓷材料销售；真空镀膜加工；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；电子专用材料研发；电子专用设备制造；电子专用材料销售；特种陶瓷制品制造；特种陶瓷制品销售；金属结构制造；金属结构销售；金属表面处理及热处理加工；机械零件、零部件加工；喷涂加工；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；通用设备制造（不含特种设备制造）；产业用纺织制成品制造；信息系统集成服务；软件开发；计算机软硬件及外围设备制造；人工智能行业应用系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）。

本财务报表于 2024 年 8 月 12 日由本公司董事会批准报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、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(以下简称“证监会”)《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制

2. 持续经营

适用 不适用

本集团对本报告期末起未来 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

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

具体会计政策和会计估计提示：本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括应收款项坏账准备、发出存货计量、存货跌价准备、固定资产折旧、无形资产摊销、递延所得税资产的确认、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本集团营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的在建工程	单项金额超过 1,000 万元人民币
重要的非全资子公司	单一主体收入、净利润、净资产、资产总额占本集团合并报表相关项目的 10% 以上的
重要的投资活动项目	单项金额超过 1,000 万元人民币
重要的单项计提坏账准备的应收款项	单项金额超过 500 万元的

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步实现同一控制下企业合并的，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方

的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。

(2) 非同一控制下的企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并成本进行复核，经复核后，合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，将其差额计入合并当期营业外收入。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，应在取得控制权的报告期，补充披露在合并财务报表中的处理方法。例如：通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团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。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，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对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。本集团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，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中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投资损益。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，不属于一揽子交易的，对每一项交易按照是否丧失控制权分别进行会计处理。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 不适用

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

对于共同经营项目，本集团作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 不适用

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资

本化的原则处理外，直接计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

11. 金融工具

√适用 □不适用

（1）金融工具的确认和终止确认

本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

满足下列条件的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量方法

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异，对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资等。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当金融资产终止确认时，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转出，计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：应收款项融资、其他债权投资。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，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转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类或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之外的金融资产，本集团将其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。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

（3）金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债以外，本集团的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、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

1) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

2) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，（除与套期会计有关外）所有公允价值变动均计入当期损益。对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（4）金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，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债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

1) 应收款项和合同资产的减值测试方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的不含重大融资成分的应收账款、应收票据、应收款项融资、合同资产等应收款项，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、包含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团选择运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

本集团将面临特殊信用风险的应收款项确认为单项金额重大的应收款项。本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试。

对于应收款项，除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外，通常按照共同信用风险特征组合的基础上，考虑预期信用损失计量方法应反映的要素，参考历史信用损失经验，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同，或该客户信用风险特征发生显著变化，例如客户发生严重财务困难，应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄区间的预期信用损失率等，本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

①应收账款与合同资产的组合类别及确定依据

本集团根据应收账款与合同资产的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础，按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款与合同资产，本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素，因此，本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

本集团依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

1) 本集团合并范围内关联方组合，确定为无信用风险的应收账款，本集团判断不存在预期信用损失，不计提坏账准备。

2) 本集团将存在客观证据表明本集团将无法按应收款项的原有条款收回款项的应收账款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的应收账款，按照该应收账款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定应收账款的预期信用损失，计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的应收账款, 基于所有合理且有依据的信息, 包括前瞻性信息、账龄, 预计违约损失率, 按资产负债表日余额确定应收账款账龄组合的预期信用损失, 计提坏账准备。

② 应收票据的组合类别及确定依据

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征, 将其划分为不同组合, 并确定预期信用损失会计估计政策: a. 承兑人为信用风险较小的银行的银行承兑汇票, 本集团评价该类款项具有较低的信用风险, 不确认预期信用损失; b. 承兑人为其他银行的银行承兑汇票及商业承兑汇票, 参照本集团应收账款政策确认预期损失率计提损失准备, 与应收账款的组合划分相同。本集团将 6 家大型商业银行 (包括中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行) 和 9 家上市股份制商业银行 (包括招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行) 确定为信用风险较小的银行。

2) 债权投资、其他债权投资、贷款承诺及财务担保合同的减值测试方法

除上述采用简化计量方法以外的金融资产 (如债权投资、其他债权投资)、贷款承诺及财务担保合同, 本集团采用一般方法 (三阶段法) 计提预期信用损失。在每个资产负债表日, 本集团评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加, 如果信用风险自初始确认后未显著增加, 处于第一阶段, 本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备, 并按照账面余额和实际利率计算利息收入; 如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的, 处于第二阶段, 本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备, 并按照账面余额和实际利率计算利息收入; 如果初始确认后发生信用减值的, 处于第三阶段, 本集团按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备, 并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具, 本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

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

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十二、1。

(5) 金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

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，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

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

（6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

（7）衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

（8）金融资产和金融负债的抵销

本集团的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

请详见第十节五、11 金融工具。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

本集团存货主要包括原材料、低值易耗品、在产品、发出商品和库存商品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货实行永续盘存制，领用或发出存货，采用加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

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

在产品、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。

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

√适用 □不适用

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17. 合同资产

√适用 □不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

合同资产，是指本集团已向客户转让商品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。如本集团向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，本集团将该收款权利作为合同资产。

合同资产的预期信用损失的确定方法和会计处理方法，详见第十节五、11 金融资产减值相关内容。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见第十节五、11 金融资产减值相关内容。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节五、11 金融资产减值相关内容。

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节五、11 金融资产减值相关内容。

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

本集团长期股权投资包括对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的权益性投资。

(1) 重大影响、共同控制的判断

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团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权益性投资，即对合营企业投资。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。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

(2) 会计处理方法

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本；通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于一揽子交易的，以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。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；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投资成本；以资产清偿债务方式进行债务重组取得的长期股权投资，按照放弃债权的公允价值及可直接归属于该投资的税金等其他成本作为初始投资成本；以非货币性资产交换取得的长期股权投资，以换出资产的公允价值/账面价值及相关税费作为初始投资成本。

本公司对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资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的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资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的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关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处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他

综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，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；处置后的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，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权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。

本集团对于分步处置股权至丧失控股股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。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，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

本集团固定资产是为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。本集团固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、办公设备、电子设备、器具工具等。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋建筑物	平均年限法	25	5	3.80
机器设备	平均年限法	10	2	9.80
运输设备	平均年限法	5	2	19.60
器具工具	平均年限法	5	2	19.60
办公设备	平均年限法	3	2	32.67
电子设备	平均年限法	3	2	32.67

本集团于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下：

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	(1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

23. 借款费用

√适用 □不适用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上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的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或

进行暂时性投资取得的投资收益后的金额确定；占用一般借款的，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确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、软件等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在进行初始确认时，按公允价值确认计量。

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件等按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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

本集团使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况如下：

序号	项目	预计使用寿命(年)
1	土地使用权	50
2	专利权	10-20
3	软件	3

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

本集团的主要研究开发项目包括隐身材料、伪装材料、防护材料等。本集团研发支出的归集范围包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧及待摊费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

本集团的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。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：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出在以后期间不再确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产列报。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对使用寿命不确定的无形资产、尚未达到预定可使用状态的开发支出无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。

本集团在进行减值测试时，按照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确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本集团的长期待摊费用包括房屋装修费用等其他费用等本集团已经支付但应由本期及以后各期分摊的期限在1年以上的费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

29. 合同负债

适用 不适用

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本集团职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费，医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金，工会经费和职工教育经费等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

辞退福利，是指本集团在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。对于职工虽然没有与本集团解除劳动合同，但未来不再为本集团提供服务，不能为本集团带来经济利益，本集团承诺提供实质上具有辞退福利性质的经济补偿的，如发生“内退”的情况，在其正式退休日期之前应当比照辞退福利处理，在其正式退休日期之后，按照离职后福利处理。

本集团向职工提供辞退福利的，在本集团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、本集团确认涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

对于辞退福利预期在年度报告期间期末后十二个月内不能完全支付的辞退福利，实质性辞退工作在一年内实施完毕但补偿款项超过一年支付的辞退计划，本集团选择恰当的折现率，以折现后的金额计量应计入当期损益的辞退福利金额。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。本集团于资产负债表日对当前最佳估计数进行复核并对预计负债的账面价值进行调整。

非同一控制下企业合并中取得的被购买方或有负债在初始确认时按照公允价值计量，在初始确认后，按照预计负债确认的金额，和初始确认金额扣除收入确认原则确定的累计摊销额后的余额，以两者之中的较高者进行后续计量。

32. 股份支付

适用 不适用

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。如授予后立即可行权，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。如需在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。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，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。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。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。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。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。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团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的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供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，本集团在合同开始时，按照个单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。本集团确认的交易价格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。预期将退还给客户的款项作为负债不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，本集团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。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本集团预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

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

- (1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。
- (2) 客户能够控制本集团履约过程中在生产的商品。

(3) 在本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照产出法确定履约进度。履约进度不能合理确定时，本集团已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本集团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，本集团考虑下列迹象：

- (1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利。
- (2) 本集团已将该商品的法定所有权转移给客户。
- (3) 本集团已将该商品的实物转移给客户。
- (4) 本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户。
- (5) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本集团拥有的无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收货应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。具体收入确认方法：

本集团的营业收入主要分为特种功能材料产品销售收入和特种功能材料技术服务收入，收入确认具体方法如下：

(1) 特种功能材料产品销售收入

该部分产品公司按订单生产，产品发出并验收且收入的金额能够可靠的计量后，确认产品销售收入。

(2) 特种功能材料技术服务收入

根据客户委托，公司安排相关人员进行研发，在获取客户确认的技术项目验收单且收入的金额能够可靠的计量后，确认技术服务收入。

对于需要审价的销售收入，在军方审价前，公司根据与客户签订的合同约定的暂定价格确认收入，待审价完成后，公司依据与客户的价差协议或合同在审价当期对收入进行调整。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

√适用 □不适用

(1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。根据其流动性，合同履约成本分别列报在存货和其他非流动资产中，合同取得成本分别列报在其他流动资产和其他非流动资产中。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的，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，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即本集团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。如果该资产摊销期限不超过一年，本集团选择在发生时计入当期损益的简化处理。增量成本，是指不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本集团为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

(2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

36. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1元)计量。

本集团的政府补助包括与资产相关的政府补助、与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、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。如果政府文件中未明确规定补助对象，本集团按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照平均年限方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

本集团取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：（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集团提供贷款的，本集团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集团，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团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之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，本集团能够控制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的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：

（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）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，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、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。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

(2) 本集团作为承租人

1) 租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用；④为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法

合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

2) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本集团将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围或延长了租赁期限；②增加的对价与租赁范围扩大部分或租赁期限延长部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本集团按照租赁准则有关规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。就上述租赁负债调整的影响，本集团区分以下情形进行会计处理：①租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。②其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

3) 短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付

款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。其他系统合理的方法能够更好地反映本公司的受益模式的，本公司应当采用该方法。

4) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的卖方兼承租人，对相关标的资产转让是否构成销售进行评估。本集团判断不构成销售的，本集团继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等的金融负债；构成销售的，本集团按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本集团作为出租人，如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，本集团将该项租赁分类为融资租赁，除此之外分类为经营租赁。

1) 融资租赁

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。

租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

2) 经营租赁

在租赁期内各个期间，本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额,在实际发生时计入当期损益。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

3) 售后租回

本集团作为售后租回交易中的买方兼出租人，相关标的资产的控制权未转移给本集团，本集团不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产；相关标的资产的控制权已转移给本集团，资产转让构成销售，本集团对资产购买进行会计处理，并根据前述政策对资产的出租进行会计处理。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

□适用 √不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
无形资产专利权摊销年限变更。为更加客观、公允地反映公司资产状况和经营成果，拟对无形资产专利权的摊销年限进行变更	2024年4月1日	无形资产摊销	-47.77
		上市公司股东的净利润	18.45
长期待摊费用摊销年限变更。为更加公允、真实地反映公司的资产状况和经营成果，公司租入的固定资产装修费摊销年限进行变更	2024年4月1日	/	/

其他说明

2024年4月17日，公司召开第二届董事会第三次会议，第二届监事会第二次会议，审议并通过《关于会计估计变更的议案》。为了适应公司业务发展和长期资产管理的需要，更加客观、公允地反映公司财务状况和经营成果，基于市场因素及发展前景、参考同行业的标准，公司决定对无形资产、长期待摊费用摊销年限进行会计估计变更。详见华秦科技公告（公告编号：2024-013）。

因上述会计估计变更，2024年1-6月减少无形资产摊销47.77万元，2024年1-6月增加上市公司股东的净利润18.45万元。

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

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
----	------	----

增值税	产品销售、技术服务收入、工程服务	13%、6%、3%、1%、0%、9%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	3%
地方教育费附加	应交流转税额	2%
房产税	房产应税额	1.2%
土地使用税	纳税人实际占用的土地面积	9元/平方米
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15
华秦工程公司	25
陕西航测公司	25
华秦航发公司	25
华秦光声公司	25
上海瑞华晟公司	25
沈阳瑞华晟公司	25

2. 税收优惠

√适用 □不适用

经陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局批准，本公司于2018年10月29日取得高新技术企业证书，证书编号为GR201861000735；本公司于2021年11月25日取得高新技术企业证书，证书编号为GR202161002506。在报告期内享受15%的企业所得税优惠税率。

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	141,491.03	51,041.00
银行存款	430,310,052.12	996,086,846.98
其他货币资金	50,469,240.41	88,864,119.27
存放财务公司存款		
合计	480,920,783.56	1,085,002,007.25
其中：存放在境外的款项总额		

注：其他货币资金为利多多和七天通知存款金额5,000.00万元、保函保证金43.00万、支付宝余额3.80万元。

其他说明

受限资金情况：

项目	期末余额(元)	受限原因	受限时间
保函保证金	430,000.00	质押	2024.04.24-2024.06.30

合计	430,000.00	
----	------------	--

注：保证金到期逢节假日顺延导致解押手续尚未办妥，该受限资金于2024年7月2日解押到账。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,340,841,804.84	1,819,599,088.37	
其中：			
结构性存款	2,340,841,804.84	1,819,599,088.37	
合计	2,340,841,804.84	1,819,599,088.37	/

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		204,250.00
商业承兑票据	99,225,298.43	257,952,184.69
合计	99,225,298.43	258,156,434.69

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据	275,635,286.97	
合计	275,635,286.97	

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	105,514,085.72	100.00	6,288,787.29	5.96	99,225,298.43	274,579,621.99	100.00	16,423,187.30	5.98	258,156,434.69
其中：										
按账龄组合计提的	105,514,085.72	100.00	6,288,787.29	5.96	99,225,298.43	274,579,621.99	100.00	16,423,187.30	5.98	258,156,434.69
合计	105,514,085.72	/	6,288,787.29	/	99,225,298.43	274,579,621.99	/	16,423,187.30	/	258,156,434.69

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: 按账龄组合计提的

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 (%)
1年以内 (含1年)	85,252,425.72	4,262,621.29	5.00
1-2年	20,261,660.00	2,026,166.00	10.00
合计	105,514,085.72	6,288,787.29	—

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备的应收票据	16,423,187.30	-10,134,400.01				6,288,787.29
合计	16,423,187.30	-10,134,400.01				6,288,787.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况:

适用 不适用

应收票据核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内（含 1 年）	671,816,606.04	612,006,156.31
1 年以内小计	671,816,606.04	612,006,156.31
1 至 2 年	28,086,532.18	46,592,984.50
2 至 3 年	35,013,854.10	23,638,081.29
3 至 4 年	38,019,905.96	31,339,164.51
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	772,936,898.28	713,576,386.61

(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	772,936,898.28	100.00	54,808,226.14	7.09	718,128,672.14	713,576,386.61	100.00	49,388,971.88	6.92	664,187,414.73
其中：										
按账龄组合	772,936,898.28	100.00	54,808,226.14	7.09	718,128,672.14	713,576,386.61	100.00	49,388,971.88	6.92	664,187,414.73
合计	772,936,898.28	/	54,808,226.14	/	718,128,672.14	713,576,386.61	/	49,388,971.88	/	664,187,414.73

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: 按账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	671,816,606.04	33,590,830.31	5.00
1-2年	28,086,532.18	2,808,653.22	10.00
2-3年	35,013,854.10	7,002,770.82	20.00
3-4年	38,019,905.96	11,405,971.79	30.00
合计	772,936,898.28	54,808,226.14	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账	49,388,971.88	5,419,254.26				54,808,226.14
合计	49,388,971.88	5,419,254.26				54,808,226.14

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

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	347,743,160.27		347,743,160.27	43.48	17,387,158.01
第二名	195,331,518.91	23,628,373.75	218,959,892.66	27.38	10,947,994.63
第三名	92,693,615.82		92,693,615.82	11.59	4,634,680.79
第四名	66,420,000.00		66,420,000.00	8.31	14,112,000.00
第五名	8,071,352.50		8,071,352.50	1.01	403,567.63
合计	710,259,647.50	23,628,373.75	733,888,021.25	91.76	47,485,401.06

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	26,812,512.69	1,597,773.22	25,214,739.47	36,734,640.59	1,933,558.51	34,801,082.08
合计	26,812,512.69	1,597,773.22	25,214,739.47	36,734,640.59	1,933,558.51	34,801,082.08

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	26,812,512.69	100.00	1,597,773.22	5.96	25,214,739.47	36,734,640.59	100.00	1,933,558.51	5.26	34,801,082.08
其中：										
按账龄组合	26,812,512.69	100.00	1,597,773.22	5.96	25,214,739.47	36,734,640.59	100.00	1,933,558.51	5.26	34,801,082.08
合计	26,812,512.69	/	1,597,773.22	/	25,214,739.47	36,734,640.59	/	1,933,558.51	/	34,801,082.08

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1年以内	25,176,836.34	1,258,841.82	5.00
1-2年	54,410.30	5,441.03	10.00
2-3年	1,408,894.50	281,778.90	20.00
3-4年	172,371.55	51,711.47	30.00
合计	26,812,512.69	1,597,773.22	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	-335,785.29			
合计	-335,785.29			/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,515,228.40	774,885.59
合计	3,515,228.40	774,885.59

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

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	3,515,228.40	100.00			3,515,228.40	774,885.59	100.00			774,885.59
其中：										
无风险组合	3,515,228.40	100.00			3,515,228.40	774,885.59	100.00			774,885.59
合计	3,515,228.40	/			3,515,228.40	774,885.59	/			774,885.59

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 无风险组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	3,515,228.40		
合计	3,515,228.40		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

应收款项融资中的应收票据均为银行承兑汇票, 本公司认为所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险, 不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失, 故未计提信用减值准备。

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况:

适用 不适用

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	7,445,989.38	98.97	3,225,669.46	97.65
1至2年	77,500.00	1.03	77,500.00	2.35
2至3年				
3年以上				
合计	7,523,489.38	100.00	3,303,169.46	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	1,102,000.00	14.65
供应商二	800,000.00	10.63
供应商三	698,950.00	9.29
供应商四	390,750.00	5.19
供应商五	300,000.00	3.99
合计	3,291,700.00	43.75

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,815,004.15	2,419,638.08
合计	4,815,004.15	2,419,638.08

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	4,716,962.26	2,052,557.97
1 年以内小计	4,716,962.26	2,052,557.97
1 至 2 年	303,700.00	516,120.00
2 至 3 年	75,700.00	6,500.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	5,096,362.26	2,575,177.97

(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
保证金押金类	4,471,279.43	1,919,978.99
代付款	528,000.00	528,000.00
其他往来	97,082.83	127,198.98
合计	5,096,362.26	2,575,177.97

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额		155,539.89		155,539.89
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		125,818.22		125,818.22
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		281,358.11		281,358.11

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的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	
坏账准备	155,539.89	125,818.22				281,358.11
合计	155,539.89	125,818.22				281,358.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	1,907,774.65	37.43	保证金押金	1年以内	95,388.73
第二名	528,000.00	10.36	代付款	1年以内	26,400.00
第三名	500,000.00	9.81	保证金押金	1年以内	25,000.00
第四名	278,784.00	5.47	保证金押金	1年以内	13,939.20
第五名	256,200.00	5.03	保证金押金	1年以内	12,810.00
合计	3,470,758.65	68.10	/	/	173,537.93

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

10、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	32,939,151.56		32,939,151.56	29,870,326.29		29,870,326.29
在产品	12,504,500.44		12,504,500.44	7,669,538.74		7,669,538.74
库存商品	2,410,934.89		2,410,934.89	8,829,618.78		8,829,618.78
发出商品	103,082,006.38		103,082,006.38	47,415,257.00		47,415,257.00
合同履约成本	48,034,732.39		48,034,732.39	31,335,208.29		31,335,208.29
合计	198,971,325.66		198,971,325.66	125,119,949.10		125,119,949.10

(2). 确认为存货的数据资源

适用 不适用

(3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

适用 不适用

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

11. 持有待售资产

适用 不适用

12. 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	26,624,393.91	17,189,302.00
增值税及附加税退税		
合计	26,624,393.91	17,189,302.00

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：
无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

无

其他说明：

适用 不适用

无

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
沈阳瑞特热表动力科技有限公司	29,040,593.01			-1,476,686.29						27,563,906.72	
小计	29,040,593.01			-1,476,686.29						27,563,906.72	
合计	29,040,593.01			-1,476,686.29						27,563,906.72	

注：2023 年度，本公司以货币资金 3,000 万元投资沈阳瑞特热表动力科技有限公司，期末持股比例为 10%。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
无锡博智复合材料有限公司	13,500,000.00						13,500,000.00				公司持有股权为非交易目的
合计	13,500,000.00						13,500,000.00				/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	335,018,484.88	288,247,639.61
固定资产清理		
合计	335,018,484.88	288,247,639.61

其他说明：

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公设备	电子设备	器具、工具	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	137,786,718.16	171,117,587.53	2,880,413.02	3,277,403.34	5,054,706.59	10,239,943.47	330,356,772.11
2.本期增加金额	19,034.86	43,398,509.29	272,030.98	828,428.27	13,876,721.46	2,908,893.44	61,303,618.30
(1) 购置	19,034.86	4,679,017.23	272,030.98	828,428.27	10,453,135.61	1,033,791.13	17,285,438.08
(2) 在建工程转入		38,719,492.06			3,423,585.85	1,875,102.31	44,018,180.22
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额		96,415.92			59,337.70	26,351.49	182,105.11
(1) 处置或报废		96,415.92			59,337.70	26,351.49	182,105.11
4.期末余额	137,805,753.02	214,419,680.90	3,152,444.00	4,105,831.61	18,872,090.35	13,122,485.42	391,478,285.30
二、累计折旧							
1.期初余额	16,521,090.29	18,479,532.89	1,439,554.45	2,211,018.77	1,893,992.89	1,563,943.21	42,109,132.50
2.本期增加金额	2,624,197.41	8,565,883.45	220,027.87	278,646.15	1,669,204.21	1,110,104.59	14,468,063.68
(1) 计提	2,624,197.41	8,565,883.45	220,027.87	278,646.15	1,669,204.21	1,110,104.59	14,468,063.68
3.本期减少金额		42,682.49			57,982.16	16,731.11	117,395.76
(1) 处置或报废		42,682.49			57,982.16	16,731.11	117,395.76
4.期末余额	19,145,287.70	27,002,733.85	1,659,582.32	2,489,664.92	3,505,214.94	2,657,316.69	56,459,800.42
三、减值准备							
1.期初余额							
2.本期增加金额							
(1) 计提							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额							
四、账面价值							
1.期末账面价值	118,660,465.32	187,416,947.05	1,492,861.68	1,616,166.69	15,366,875.41	10,465,168.73	335,018,484.88

2.期初账面价值	121,265,627.87	152,638,054.64	1,440,858.57	1,066,384.57	3,160,713.70	8,676,000.26	288,247,639.61
----------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

无

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	757,081,730.99	456,588,980.37
工程物资		
合计	757,081,730.99	456,588,980.37

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新材料园募投项目	339,526,312.91		339,526,312.91	293,346,886.27		293,346,886.27
沈阳华秦航空零部件智能制造项目	396,038,948.11		396,038,948.11	163,242,094.10		163,242,094.10
声学超构材料生产及研发项目	1,787,184.96		1,787,184.96			
航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与产业化项目	19,729,285.01		19,729,285.01			
合计	757,081,730.99		757,081,730.99	456,588,980.37		456,588,980.37

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：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
新材料园募投项目-基建工程	100,000.00	29,334.69	4,617.94			33,952.63	45.05	建设中				IPO
新材料园募投项目-设备			1,125.66	1,125.66				验收转固				IPO

沈阳华秦航空零部件智能制造项目	86,000.00	16,324.21	26,555.84	3,276.15		39,603.89	59.81	建设中	166.36	107.38	2.2636	自有资金及银行贷款
航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与产业化项目	37,200.00		1,972.93			1,972.93	42.06	建设中				自有
合计	223,200.00	45,658.90	34,272.37	4,401.81	/	75,529.45	/	/	166.36	107.38	/	/

注：

1、新材料园募投项目预算数包含购置土地使用权及设备购置，工程累计投入占预算比例、工程进度包含已计入无形资产的土地使用权金额 5,075.21 万元，2022 年至 2024 年 6 月验收转入固定资产 6,018.08 万元。

2、沈阳华秦航空零部件智能制造项目预算数包含建设航空发动机零部件加工及制造生产车间、购置生产设备等，工程累计投入占预算、工程进度包含已计入 2022 年至 2024 年 6 月验收转入固定资产 11,833.63 万元。

3、航空发动机用陶瓷基复合材料及其结构件研发与产业化项目预算数包含于厂房及办公场所购置或租赁、专利等无形资产购买、购置生产设备等，工程累计投入占预算比例、工程进度包含计入无形资产的专利及软件金额 5,508.41 万元，厂房租赁产生的使用权资产 8,165.55 万元。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	14,177,660.84		14,177,660.84
2.本期增加金额	81,655,571.32	544,650.82	82,200,222.14
(1) 租入	81,655,571.32	544,650.82	82,200,222.14
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	95,833,232.16	544,650.82	96,377,882.98
二、累计折旧			
1.期初余额	2,674,934.81		2,674,934.81
2.本期增加金额	4,711,886.69	18,155.03	4,730,041.72
(1) 计提	4,711,886.69	18,155.03	4,730,041.72
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	7,386,821.50	18,155.03	7,404,976.53
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	88,446,410.66	526,495.79	88,972,906.45
2.期初账面价值	11,502,726.03		11,502,726.03

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	58,836,444.48	56,440,836.91		2,583,941.06	117,861,222.45
2.本期增加金额				621,831.65	621,831.65
(1)购置				621,831.65	621,831.65
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	58,836,444.48	56,440,836.91		3,205,772.71	118,483,054.10
二、累计摊销					
1.期初余额	3,095,413.90	2,484,034.91		1,484,076.66	7,063,525.47
2.本期增加金额	603,865.62	2,294,502.27		338,824.92	3,237,192.81
(1)计提	603,865.62	2,294,502.27		338,824.92	3,237,192.81
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	3,699,279.52	4,778,537.18		1,822,901.58	10,300,718.28
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	55,137,164.96	51,662,299.73		1,382,871.13	108,182,335.82
2.期初账面价值	55,741,030.58	53,956,802.00		1,099,864.40	110,797,696.98

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4). 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
陶瓷车间喷涂房 外围设备电气改造	134,843.53		80,906.16		53,937.37
地下室改造	47,909.20		28,745.52		19,163.68
阎良厂房粉体产 线改造		758,982.14			758,982.14
贵阳厂房装修		116,777.36			116,777.36
智慧园1号楼装 修费	1,164,510.45		249,537.94		914,972.51
1号楼1楼展厅设 计装修费	320,617.33		64,123.46		256,493.87
加工中心仓库改 造（电缆等）	84,556.57		14,495.41		70,061.16
智慧园3号楼装 修费	293,151.82		53,300.33		239,851.49
智慧园1号楼装 修费		67,821.78	3,767.88		64,053.90
集豪工厂装修费 （隔断）		45,000.00	1,250.00		43,750.00
集豪工厂装修费 （水电）		42,649.33	1,184.70		41,464.63
租赁厂房装修		4,330,832.25			4,330,832.25
合计	2,045,588.90	5,362,062.86	497,311.40		6,910,340.36

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	62,976,144.76	9,628,335.24	67,901,257.58	10,328,992.29
内部交易未实现利润	1,296,022.04	194,403.31	420,445.24	63,066.79
可抵扣亏损	239,428,968.57	59,857,242.14	210,682,984.19	52,670,746.05
租赁	90,134,302.33	22,425,464.32	9,825,872.98	2,340,639.43
股份支付	6,516,736.12	1,629,184.03	2,962,152.78	740,538.20
合计	400,352,173.82	93,734,629.04	291,792,712.77	66,143,982.76

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
公允价值变动	10,841,804.84	1,647,447.69	9,599,088.39	1,460,527.92
租赁	88,972,906.45	22,127,814.25	11,502,726.05	2,721,926.60
固定资产一次性扣除	15,721,861.07	2,358,279.16	16,762,329.98	2,514,349.50
合计	115,536,572.36	26,133,541.10	37,864,144.42	6,696,804.02

(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

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	21,886,386.44	71,848,242.60	2,340,639.43	63,803,343.33
递延所得税负债	21,886,386.44	4,247,154.66	2,340,639.43	4,356,164.59

(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	4,861,370.92	743,673.80
合计	4,861,370.92	743,673.80

(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
2025年	2,622.49	2,622.49	
2026年	8,532.25	8,532.25	
2027年	712,012.98	712,012.98	
2028年	20,506.08	20,506.08	
2029年	4,117,697.12		
合计	4,861,370.92	743,673.80	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	142,621,730.98		142,621,730.98	168,014,208.07		168,014,208.07
预付基建款	21,325,047.57		21,325,047.57	7,573,060.57		7,573,060.57
合计	163,946,778.55		163,946,778.55	175,587,268.64		175,587,268.64

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	430,000.00	430,000.00	冻结					
应收票据					133,933,027.58	126,020,297.75	其他	有追索权
存货								
其中：数据资源								
固定资产								

无形资产								
其中： 数据资源								
合计	430,000.00	430,000.00	/	/	133,933,027.58	126,020,297.75	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款		
票据贴现		133,933,027.58
合计		133,933,027.58

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	30,359,050.00	11,307,610.00
合计	30,359,050.00	11,307,610.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

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
1 年以内	339,002,171.20	380,381,860.48
1-2 年	12,396,575.20	1,701,216.04
2-3 年	1,622,649.85	901,980.53
3-4 年	5,334.00	538,669.00
4-5 年	257,457.70	
5 年以上		
合计	353,284,187.95	383,523,726.05

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

√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
供应商一	11,347,355.77	尚未结算
供应商二	1,139,069.00	尚未结算
合计	12,486,424.77	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收技术服务款	13,871,038.07	12,703,329.94
预收产品货款	4,447,832.64	2,012,208.60
合计	18,318,870.71	14,715,538.54

(2). 账龄超过1年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	19,996,090.78	60,022,162.77	67,375,663.88	12,642,589.67
二、离职后福利-设定提存计划	16,795.19	4,411,020.04	4,397,181.49	30,633.74
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	20,012,885.97	64,433,182.81	71,772,845.37	12,673,223.41

(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	19,949,293.78	54,381,008.16	61,762,652.45	12,567,649.49
二、职工福利费		1,067,688.17	1,067,688.17	
三、社会保险费	10,439.49	2,316,186.65	2,309,162.46	17,463.68
其中：医疗保险费	10,178.91	2,174,250.37	2,167,500.96	16,928.32
工伤保险费	260.58	141,936.28	141,661.50	535.36
生育保险费				
四、住房公积金		1,927,039.46	1,914,830.46	12,209.00
五、工会经费和职工教育经费	36,357.51	330,240.33	321,330.34	45,267.50
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	19,996,090.78	60,022,162.77	67,375,663.88	12,642,589.67

(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	16,286.24	4,255,085.42	4,241,666.22	29,705.44
2、失业保险费	508.95	155,934.62	155,515.27	928.30
3、企业年金缴费				

合计	16,795.19	4,411,020.04	4,397,181.49	30,633.74
----	-----------	--------------	--------------	-----------

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	834,666.92	12,131,958.03
消费税		
营业税		
企业所得税	14,707,265.01	25,977,868.40
个人所得税	258,280.88	615,269.07
城市维护建设税	54,962.41	809,176.07
房产税	347,157.57	353,214.34
教育费附加	23,520.19	346,789.74
地方教育费附加	15,680.13	231,193.17
土地使用税	243,042.54	243,042.54
印花税	88,865.91	179,730.03
水利基金	21,464.54	46,329.80
合计	16,594,906.10	40,934,571.19

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	3,033,930.87	4,856,833.15
合计	3,033,930.87	4,856,833.15

应付利息

适用 不适用

应付股利

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金及押金	944,000.00	678,600.00

代扣职工款项	403,768.05	188,223.41
报销未付款项	692,641.51	727,473.48
往来款	850,920.23	771,003.92
企业暂收款	142,601.08	2,491,532.34
合计	3,033,930.87	4,856,833.15

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款□适用 不适用

其他说明：

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

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,722,844.01	122,600.15
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	5,324,892.90	3,790,909.51
合计	9,047,736.91	3,913,509.66

其他说明：

无

44、其他流动负债 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	190,774.37	99,301.77
合计	190,774.37	99,301.77

短期应付债券的增减变动：

□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用**45、长期借款****(1). 长期借款分类** 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款		
抵押借款		
保证借款	393,622,878.31	178,920,784.71
信用借款	29,718,439.28	
合计	423,341,317.59	178,920,784.71

长期借款分类的说明：

无

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	120,726,483.25	10,791,713.51
减：未确认融资费用	30,592,180.92	750,593.27
一年内到期的租赁负债	5,324,892.90	3,790,909.51
合计	84,809,409.43	6,250,210.73

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用**49、长期应付职工薪酬**适用 不适用**50、预计负债**适用 不适用**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	49,778,841.59	8,255,000.00	4,734,436.16	53,299,405.43	
合计	49,778,841.59	8,255,000.00	4,734,436.16	53,299,405.43	/

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	139,066,671.00			55,626,668.00		55,626,668.00	194,693,339.00

其他说明：

公司于 2024 年 5 月 09 日的 2023 年年度股东大会审议通过《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，公司以资本公积向全体股东每 10 股转增 4 股，合计转增 5,562.6668 万股，转增后公司总股本增加至 19,469.3339 万股。

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）	2,869,133,010.83		55,626,668.00	2,813,506,342.83
其他资本公积	244,133,506.01	1,830,610.42		245,964,116.43
合计	3,113,266,516.84	1,830,610.42	55,626,668.00	3,059,470,459.26

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积（股本溢价）本期减少 55,626,668.00 元为资本公积转增资本，其他资本公积本期增加主要是本期子公司上海瑞华晟确认股权激励费用。具体明细等详见附注十五、股份支付。

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	69,533,335.50			69,533,335.50
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	69,533,335.50			69,533,335.50

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	880,747,146.05	602,204,369.26
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	880,747,146.05	602,204,369.26
加：本期归属于母公司所有者的净利润	215,608,608.44	335,009,445.25
减：提取法定盈余公积		22,866,667.50
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	47,282,668.14	33,600,000.96
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	1,049,073,086.35	880,747,146.05

注：2024 年 5 月，公司召开 2023 年年度股东大会，会议通过《关于 2023 年度利润分配及资本公积转增股本预案的议案》，每股分配比例：每 10 股派发现金红利 3.4 元（含税）。

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	485,101,699.74	212,157,184.51	381,908,169.01	160,146,037.38
其他业务	64,656.87	777.52		
合计	485,166,356.61	212,157,962.03	381,908,169.01	160,146,037.38

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：产品销售	463,594,318.92	188,937,051.97

技术服务收入	914,541.88	1,425,287.72
零部件加工制造	20,592,838.94	21,794,844.82
其他业务收入	64,656.87	777.52
按经营地区分类	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：境内	485,166,356.61	212,157,962.03
境外		
市场或客户类型	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：关联方		
非关联方	485,166,356.61	212,157,962.03
合同类型	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：固定造价合同	485,166,356.61	212,157,962.03
成本加成合同		
按商品转让的时间分类	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：某一时点转让	485,166,356.61	212,157,962.03
某一时段转让		
按合同期限分类	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：长期合同		
短期合同	485,166,356.61	212,157,962.03
按销售渠道分类	485,166,356.61	212,157,962.03
其中：直接销售	485,166,356.61	212,157,962.03
通过经销商销售		
合计	485,166,356.61	212,157,962.03

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,592,058.20	2,081,594.28
教育费附加	682,241.01	892,111.84
资源税		

房产税	694,315.11	573,936.50
土地使用税	486,085.06	417,050.72
车船使用税		
印花稅	520,071.73	186,426.12
地方教育费附加	454,827.35	594,741.22
水利基金	147,895.24	113,600.56
合计	4,577,493.70	4,859,461.24

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,487,228.49	2,841,105.91
业务招待费	1,457,989.63	2,112,634.50
差旅费	917,453.32	960,174.75
房租	186,010.62	225,702.16
广告宣传费	258,645.72	89,291.67
会议费	35,273.25	40,106.43
车辆及交通费	3,000.74	36,022.16
办公费	40,024.01	25,420.53
折旧费	50,935.14	22,885.13
样品及售后服务费	289,773.75	121,961.31
其他	71,599.29	128,954.39
合计	7,797,933.96	6,604,258.94

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
股份支付	3,554,583.34	
职工薪酬	13,556,650.52	9,975,614.66
折旧及摊销费	4,906,519.94	2,533,024.42
业务招待费	2,132,509.53	1,893,855.81
咨询服务费	1,455,838.09	1,309,484.10
中介机构费用	29,667.52	76,202.51
办公费	899,575.73	814,494.92
差旅费	557,195.82	625,884.18
修理费	360,789.26	454,226.80
会议费	136,538.87	1,106,629.09
租赁费	3,798,079.32	
车辆及交通费	141,243.50	136,478.67
宣传费		23,691.55

保密经费	23,663.81	32,602.68
其他	736,959.04	565,569.85
合计	32,289,814.29	19,547,759.24

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
物料消耗	9,938,057.66	16,192,024.32
职工薪酬	13,785,550.80	9,663,615.45
加工及检测费	4,161,233.12	4,770,291.72
差旅费	1,137,061.16	988,088.11
折旧费	1,552,607.55	332,892.57
租赁费	412,518.78	
专利费	531,854.43	130,505.35
技术服务	369,669.36	
其他	1,131,850.77	856,632.30
合计	33,020,403.63	32,934,049.82

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
利息费用	8,300,010.24	133,832.27
减：利息收入	5,049,121.33	4,987,754.93
加：汇兑损失		
其他支出	49,889.92	49,493.35
合计	3,300,778.83	-4,804,429.31

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
隐身材料技术产业化	263,207.52	263,207.52
产业化能力建设项目	784,775.10	784,775.10
创新示范企业政策奖补	22,000.02	22,000.02
特种功能材料产业化项目	159,029.88	159,029.88
院士工作站奖补	15,000.00	15,000.00
个税手续费返还	96,830.57	64,567.02

AC 项目		175,047.94
陕西省 XX 发展专项资金	205,128.18	205,128.18
2021 年省级中小企业发展专项资金技术改造项目资金	52,149.54	52,149.54
AH 项目		1,372.13
产品退税		643,298.38
BV 项目	5,376.24	19,509.48
BX 项目		8,435.27
BZ 项目		115.60
BY 项目		87,062.50
陕西省“四主体一联合”隐身与防护材料校企联合研究中心	25,862.04	25,862.04
第十七批省级企业技术中心	15,517.26	15,517.26
2022 年 12 月企业引进青年人才奖		60,000.00
高新区就业见习一次性留用补贴		10,000.00
2022 年陕西省军民融合重点产品奖金		100,000.00
关于落实 2021-2022 年“三次创业”系列-稳定和扩大民间投资及鼓励贡献及激发企业发展动能奖励		600,000.00
增值税进项加计扣除	1,929,325.85	
DE 项目	7,935.93	
DD 项目	12,011.27	
CB 项目	1,184,731.50	
DF 项目	867,822.27	
AK 项目	894,246.92	
XX 与 XX 材料研发与产业化项目	182,388.19	
2022 年省级中小企业发展专项资金技术改造项目资金	24,201.66	
2023 年省级中小企业技术改造项目	13,052.64	
促进处省级知识产权专项补助费用	50,000.00	
2023 年度总部奖励资金	1,715,800.00	
小型微利增值税减免	2,778.06	
合计	8,529,170.64	3,312,077.86

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	-1,476,686.29	
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	27,940,076.64	23,246,539.04
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	26,463,390.35	23,246,539.04

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,242,716.47	16,588,551.42
其中：指定为交易性金融资产产生的公允价值变动	1,242,716.47	16,588,551.42
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,242,716.47	16,588,551.42

其他说明：

无

71、资产处置收益

适用 不适用

72、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	10,134,400.01	12,204,388.30
应收账款坏账损失	-5,419,254.26	-15,904,574.40
其他应收款坏账损失	-125,818.22	-41,276.83
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	4,589,327.53	-3,741,462.93

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	335,785.29	-597,722.29
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	335,785.29	-597,722.29

其他说明：

无

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		4,000,000.00	
违约金	23,000.00	25,000.00	23,000.00
其他	13,500.64	1,095,268.27	13,500.64
合计	36,500.64	5,120,268.27	36,500.64

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	64,709.35		64,709.35
其中：固定资产处置损失	64,709.35		64,709.35
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		9,440.00	
滞纳金	305,959.86		305,959.86
其他	0.36		0.36
合计	370,669.57	9,440.00	370,669.57

其他说明：

无

76、所得税费用**(1) 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	36,732,319.73	25,941,477.72
递延所得税费用	-8,153,909.20	-432,384.27
合计	28,578,410.53	25,509,093.45

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	232,848,191.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,927,228.72
子公司适用不同税率的影响	-3,923,338.85
调整以前期间所得税的影响	-202,007.84
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	406,370.36
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	947,712.04
研发加计扣除	-3,577,553.90
所得税费用	28,578,410.53

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目**(1). 与经营活动有关的现金**

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	951,721.43	788,000.06
备用金、押金	792,327.79	686,131.10
财务费用-利息收入	5,049,007.62	4,987,754.93
营业外收入	23,000.64	1,239,008.11
政府补助	10,123,242.19	7,918,440.85
单位往来	69,370.90	
合计	17,008,670.57	15,619,335.05

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	1,688,434.54	733,440.00
备用金、押金	2,048,087.32	1,783,110.09
单位往来	2,170,900.00	151,980.70
期间费用	37,434,484.73	18,551,308.14
营业外支出	308,360.22	9,440.00
合计	43,650,266.81	21,229,278.93

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
结构性存款	5,855,000,000.00	4,095,569,000.00
合计	5,855,000,000.00	4,095,569,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

结构性存款	6,375,000,000.00	4,317,919,000.00
长期股权投资		20,000,000.00
合计	6,375,000,000.00	4,337,919,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金
无

收到的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金
适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金
适用 不适用

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
租赁	4,753,584.49	
合计	4,753,584.49	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	133,933,027.58				133,933,027.58	
长期借款-本金	178,920,784.71	244,420,532.88				423,341,317.59
长期借款-一年内到期的非流动负债		3,450,000.00				3,450,000.00
应付利息	122,600.15		3,988,784.26	3,838,540.40		272,844.01
应付股利			47,282,668.14	47,282,668.14		
一年内到期的非流动负债	3,790,909.51		1,533,983.39			5,324,892.90
租赁负债	6,250,210.73		83,312,783.19	4,753,584.49		84,809,409.43
合计	323,017,532.68	247,870,532.88	136,118,218.98	55,874,793.03	133,933,027.58	517,198,463.93

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

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	204,269,780.99	181,030,749.62
加：资产减值准备	-335,785.29	597,722.29
信用减值损失	-4,589,327.53	3,741,462.93
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,468,063.68	6,632,795.63
使用权资产摊销	4,730,041.72	579,637.06
无形资产摊销	3,237,192.81	900,026.97
长期待摊费用摊销	497,311.40	192,831.00
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）		
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	64,709.35	
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,242,716.47	-16,588,551.42
财务费用（收益以“-”号填列）	4,816,208.20	133,832.27
投资损失（收益以“-”号填列）	-26,463,390.35	-23,246,539.04
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-8,044,899.27	-2,782,556.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-109,009.93	2,350,171.85
存货的减少（增加以“-”号填列）	-73,851,376.56	-24,347,939.34
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-23,954,388.40	-110,220,870.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-34,139,109.10	77,858,827.28
其他	3,554,583.34	
经营活动产生的现金流量净额	62,907,888.59	96,831,600.45
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	480,490,783.56	581,997,242.87

减：现金的期初余额	1,085,002,007.25	879,552,456.98
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	-604,511,223.69	-297,555,214.11

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4) 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	480,490,783.56	1,085,002,007.25
其中：库存现金	141,491.03	51,041.00
可随时用于支付的银行存款	430,310,052.12	996,086,846.98
可随时用于支付的其他货币资金	50,039,240.41	88,864,119.27
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	480,490,783.56	1,085,002,007.25
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
银行存款	430,000.00		受限资金，不可随时支取
合计	430,000.00		/

其他说明：

√适用 □不适用

无

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应收账款	413,000.00	-	2,943,368.40
其中：美元	413,000.00	7.1268	2,943,368.40
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用总计 4,478,435.86 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 6,775,116.49(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源

适用 不适用

84、其他

适用 不适用

八、研发支出

(1).按费用性质列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
物料消耗	9,938,057.66	16,192,024.32
职工薪酬	13,785,550.80	9,663,615.45
加工及检测费	4,161,233.12	4,770,291.72
差旅费	1,137,061.16	988,088.11
折旧费	1,552,607.55	332,892.57
租赁费	412,518.78	
专利费	531,854.43	130,505.35
技术服务	369,669.36	
其他	1,131,850.77	856,632.30
合计	33,020,403.63	32,934,049.82
其中：费用化研发支出	33,020,403.63	32,934,049.82
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2).符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明
无

(3).重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
华秦工程公司	陕西西安	1,000.00	陕西西安	民用高效重防腐材料	100.00		设立
航测公司	陕西西安	1,000.00	陕西西安	航空航天等专业化检测服务	100.00		设立
华秦航发公司	辽宁沈阳	24,000.00	辽宁沈阳	航空发动机零部件加工制造	68.00		设立
华秦光声公司	江苏南京	10,000.00	江苏南京	声学超构材料、光声检测与探测	55.00		设立
上海瑞华晟公司	上海宝山	3,000.00	上海宝山	陶瓷基复合材料研发、生产与销售	51.50		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

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
华秦航发公司	32.00	-2,213,695.18		53,193,049.04
华秦光声公司	45.00	-4,090,900.23		-8,257,814.76
上海瑞华晟公司	48.50	-4,813,497.44		52,120,779.09

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额					
	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
华秦航发公司	86,328,870.66	619,212,633.52	705,541,504.18	104,786,071.77	393,727,154.16	498,513,225.93
华秦光声公司	51,513,847.53	26,474,860.07	77,988,707.60	36,320,875.66	5,018,531.39	41,339,407.05
上海瑞华晟公司	122,536,807.29	236,470,146.98	359,006,954.27	6,051,791.70	79,840,154.12	85,891,945.82

子公司名称	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
华秦航发公司	75,407,486.62	399,744,376.20	475,151,862.82	82,016,171.43	179,189,615.71	261,205,787.14
华秦光声公司	43,694,345.81	15,806,354.56	59,500,700.37	8,037,046.21	5,723,464.22	13,760,510.43
上海瑞华晟公司	195,058,039.03	112,551,160.67	307,609,199.70	28,079,181.44	44,856.17	28,124,037.61

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
华秦航发公司	23,759,614.38	-6,917,797.43	-6,917,797.43	-6,343,902.69		-2,310,826.60	-2,310,826.60	-3,656,046.16
华秦光声公司	1,019,607.63	-9,090,889.39	-9,090,889.39	-18,125,386.23	1,341,158.77	-4,060,783.40	-4,060,783.40	-7,410,100.43
上海瑞华晟公司	517,908.22	-9,924,736.98	-9,924,736.98	-4,060,571.81				

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

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	27,563,906.72	29,040,593.01
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,476,686.29	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-1,476,686.29	

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4. 重要的共同经营

适用 不适用

5. 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6. 其他

适用 不适用

十一、 政府补助

1. 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2. 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	41,359,537.66	4,810,000.00		1,579,923.84		44,589,613.82	与资产相关
递延收益	8,419,303.93	3,445,000.00		3,154,512.32		8,709,791.61	与收益相关
合计	49,778,841.59	8,255,000.00		4,734,436.16		53,299,405.43	/

3. 计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,579,923.84	1,542,669.54
与收益相关	6,949,246.80	5,769,408.32
合计	8,529,170.64	7,312,077.86

其他说明：
无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团在日常活动中面临各种金融工具风险，主要包括市场风险、信用风险及流动性风险等。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团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。

1. 各类风险管理目标和政策

本集团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，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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。

(1) 市场风险

1) 汇率风险

本集团无外汇业务。

2) 利率风险

本集团的利率风险产生于银行借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。于 2024 年 06 月 30 日，本集团的带息债务主要为人民币计价的浮动利率借款合同，金额合计为 426,791,317.59 元。

本集团因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要与固定利率银行借款有关。对于固定利率借款，本集团的目标是保持其浮动利率。

本集团因利率变动引起金融工具现金流量变动的风险主要与浮动利率银行借款有关。本集团的政策是保持这些借款的浮动利率，以消除利率变动的公允价值风险。

3) 价格风险

本集团以市场价格进行销售，因此受到此等价格波动的影响。

(2) 信用风险

本集团对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等。

为降低信用风险，本集团成立专门部门确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款及合同资产金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。本集团应收账款及合同资产中，前五名金额合计：733,888,021.25 元，占本公司应收账款及合同资产总额的 91.76%。

1) 信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日，通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险自初始确认后是否显著增加。但是，如果本集团确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本集团判断信用风险显著增加的主要标准为以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果出现重大不利变化等。

2) 已发生信用减值资产的定义

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。在某些情况下，如果内部或外部信息显示，在考虑所持有的任何信用增级之前，可能无法全额收回合同金额，本集团会将其视为已发生信用减值。金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

3) 信用风险敞口

于 2024 年 06 月 30 日，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失以及本集团承担的财务担保。

(3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

本集团持有的金融资产和金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

2024年06月30日金额：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产	3,686,161,530.99				3,686,161,530.99
货币资金	480,920,783.56				480,920,783.56
交易性金融资产	2,340,841,804.84				2,340,841,804.84
应收票据	99,225,298.43				99,225,298.43
应收账款	718,128,672.14				718,128,672.14
应收款项融资	3,515,228.40				3,515,228.40
合同资产	25,214,739.47				25,214,739.47
其他应收款	4,815,004.15				4,815,004.15
其他权益工具投资	13,500,000.00				13,500,000.00
金融负债	395,724,905.73	48,011,284.77	307,188,754.92	152,950,687.33	903,875,632.75
应付票据	30,359,050.00				30,359,050.00
应付账款	353,284,187.95				353,284,187.95
其他应付款	3,033,930.87				3,033,930.87
长期借款（包含一年内到期的非流动负债）	3,722,844.01	43,450,000.00	291,268,439.28	88,622,878.31	427,064,161.60
租赁负债（包含一年内到期的非流动负债）	5,324,892.90	4,561,284.77	15,920,315.64	64,327,809.02	90,134,302.33

2. 敏感性分析

本集团采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立的发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是独立的情况下进行的。

(1) 外汇风险敏感性分析

本集团无外汇业务。

(2) 利率风险敏感性分析

利率风险敏感性分析基于下述假设：

市场利率变化影响可变利率金融工具的利息收入或费用；

对于以公允价值计量的固定利率金融工具，市场利率变化仅仅影响其利息收入或费用；

以资产负债表日市场利率采用现金流量折现法计算衍生金融工具及其它金融资产和负债的公允价值变化。

在上述假设的基础上，在其它变量不变的情况下，利率可能发生的合理变动对当期损益和权益的税后影响如下：

项目	利率变动	2024 年 1-6 月		2023 年 1-6 月	
		对净利润的影响	对股东权益的影响	对净利润的影响	对股东权益的影响
浮动利率借款	增加 1%	-1,036,409.37	-1,036,409.37	-50,432.40	-50,432.40
浮动利率借款	减少 1%	1,036,409.37	1,036,409.37	50,432.40	50,432.40

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性	已转移金融资产金	终止确认情况	终止确认情况的判断
------	----------	----------	--------	-----------

	质	额		依据
票据贴现	应收票据	275,635,286.97	终止确认	已经转移了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	275,635,286.97	/	/

(2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据贴现	275,635,286.97	3,483,802.04
合计	/	275,635,286.97	3,483,802.04

(3) 继续涉入的转移金融资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

十三、公允价值的披露**1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 交易性金融资产		2,340,841,804.84		2,340,841,804.84
(5) 应收款项融资			3,515,228.40	3,515,228.40
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			13,500,000.00	13,500,000.00
(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				
持续以公允价值计量的资产总额		2,340,841,804.84	17,015,228.40	2,357,857,033.24
(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

不存在第一层次公允价值计量的金融工具。

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

结构性存款业务嵌入了金融衍生产品，与汇率、利率、指数等挂钩，该产品存在公开市场报价或其他可参考信息，结合合同约定、产品类型及风险等级等信息对其进行公允价值计量。

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

应收款项融资为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

其他权益工具投资均不在活跃市场上交易，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行。此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

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

子公司情况详见本报告“十、1.（1）企业集团的构成”相关内容。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

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
陕西华秦新能源科技有限责任公司 (以下简称华秦新能源公司)	同一实际控制人
西安铂力特增材技术股份有限公司 (以下简称西安铂力特公司)	同一实际控制人
西安氢源金属表面精饰有限公司 (以下简称西安氢源公司)	华秦新能源公司下全资子公司
武腾飞	董监高

其他说明

无

5、关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额度 (如适用)	上期发生额
西安铂力特公司	热处理				20,000.00
华秦新能源公司	食堂费用	307,282.03	1,200,000.00	否	382,900.00
华秦新能源公司	水电费	2,152,506.22	5,000,000.00	否	1,393,100.00
西安氢源公司	委托加工	239,579.00	675,000.00	否	
华秦新能源公司	代扣代缴-税费				205,400.00
合计		2,699,367.25	6,875,000.00	否	2,001,400.00

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

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	409.43	279.62

(8). 其他关联交易

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	年初余额	本年代收	本年代付	年末余额
代收代付餐费		2,223,877.00	2,223,877.00	

注：主要为公司每月自员工税后工资中代扣餐费，代付给华秦新能源公司由其将该金额充值到员工在华秦新能源公司的食堂储值卡中。

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	西安铂力特公司			500,896.50	25,044.83

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	西安铂力特公司		690,265.48
应付账款	西安氢源公司		101,913.00
其他应付款	华秦新能源公司	850,920.23	771,003.92
其他应付款	武腾飞		40,000.00

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
管理及技术骨干人员								
合计								

注：2023年7月，设立子公司上海瑞华晟新材料有限公司时，该公司管理及技术骨干人员通过其持股平台上海瑞聚祥企业管理咨询合伙企业(有限合伙)向上海瑞华晟出资，从而间接持有上海瑞华晟40%的股权。因上述员工的出资价格与本公司及其他股东的出资价格存在差额，从而形成股份支付。根据《上海瑞聚祥企业管理咨询合伙企业(有限合伙)之合伙人协议》，为激励管理及技术骨干人员为上海瑞华晟工作或提供技术支持服务的目的，员工通过持有瑞聚祥的合伙企业份额的形式，获得激励；部分员工在瑞华晟的工作年限需要达到6年，否则其持有的瑞聚祥份额将予以收回。

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	同期其他股东入股价格
授予日权益工具公允价值的重要参数	无风险收益率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	按实际行权数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	191,861,736.12

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、本期股份支付费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理及技术骨干人员	3,554,583.34	
合计	3,554,583.34	

其他说明

无

5、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

√适用 □不适用

无

十六、承诺及或有事项**85、重要承诺事项**

□适用 √不适用

86、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

87、其他

□适用 √不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(3). 非货币性资产交换

适用 不适用

(4). 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

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	642,247,004.12	584,878,692.09
1 年以内小计	642,247,004.12	584,878,692.09
1 至 2 年	28,086,532.18	46,592,984.50
2 至 3 年	35,013,854.10	23,638,081.29
3 至 4 年	38,019,905.96	31,339,164.51
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	743,367,296.36	686,448,922.39

(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	743,367,296.36	100.00	53,329,746.04	7.17	690,037,550.32	686,448,922.39	100.00	48,032,598.66	7.00	638,416,323.73
其中：										
按账龄组合	743,367,296.36	100.00	53,329,746.04	7.17	690,037,550.32	686,448,922.39	100.00	48,032,598.66	7.00	638,416,323.73
合计	743,367,296.36	/	53,329,746.04	/	690,037,550.32	686,448,922.39	/	48,032,598.66	/	638,416,323.73

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: 按账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	642,247,004.12	32,112,350.21	5.00
1-2 年	28,086,532.18	2,808,653.22	10.00
2-3 年	35,013,854.10	7,002,770.82	20.00
3-4 年	38,019,905.96	11,405,971.79	30.00
合计	743,367,296.36	53,329,746.04	

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账	48,032,598.66	5,297,147.38				53,329,746.04
合计	48,032,598.66	5,297,147.38				53,329,746.04

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明:

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	347,743,160.27		347,743,160.27	45.22	17,387,158.01
第二名	179,950,079.28	23,628,373.75	203,578,453.03	26.47	10,178,922.65
第三名	92,693,615.82		92,693,615.82	12.05	4,634,680.79
第四名	66,420,000.00		66,420,000.00	8.64	14,112,000.00
第五名	8,071,352.50		8,071,352.50	1.05	403,567.63
合计	694,878,207.87	23,628,373.75	718,506,581.62	93.43	46,716,329.08

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	62,744,100.98	27,076,213.98
合计	62,744,100.98	27,076,213.98

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
	62,498,598.47	26,685,028.22
1 年以内小计	62,498,598.47	26,685,028.22
1 至 2 年	303,700.00	516,120.00
2 至 3 年	75,700.00	6,500.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	62,877,998.47	27,207,648.22

(2). 按款项性质分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金押金类	1,525,434.90	1,437,865.90
代付款	528,000.00	528,000.00
其他往来	93,714.83	127,198.98
关联方往来	60,730,848.74	25,114,583.34
合计	62,877,998.47	27,207,648.22

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额		131,434.24		131,434.24
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		2,463.25		2,463.25
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额		133,897.49		133,897.49

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的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	
坏账准备	131,434.24	2,463.25				133,897.49
合计	131,434.24	2,463.25				133,897.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
第一名	30,629,182.07	48.71	关联方往来	1年以内	
第二名	30,101,666.67	47.87	关联方往来	1年以内	
第三名	528,000.00	0.84	代付款	1年以内	26,400.00
第四名	256,200.00	0.41	保证金押金	1年以内	12,810.00
第五名	260,000.00	0.41	保证金押金	1年以内	13,000.00
合计	61,775,048.74	98.25	/	/	52,210.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
对子公司投资	427,250,000.00		427,250,000.00	427,250,000.00		427,250,000.00
对联营、合营企业投资	27,563,906.72		27,563,906.72	29,040,593.01		29,040,593.01
合计	454,813,906.72		454,813,906.72	456,290,593.01		456,290,593.01

(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
华秦工程公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
陕西航测公司	3,200,000.00			3,200,000.00		
华秦航发公司	163,200,000.00			163,200,000.00		
华秦光声公司	55,000,000.00			55,000,000.00		
上海瑞华晟公司	200,850,000.00			200,850,000.00		
合计	427,250,000.00			427,250,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
沈阳瑞特公司	29,040,593.01			-1,476,686.29						27,563,906.72	

2024 年半年度报告

小计	29,040,593.01			-1,476,686.29						27,563,906.72	
合计	29,040,593.01			-1,476,686.29						27,563,906.72	

注：2023 年度，本公司以货币资金 3,000 万元投资沈阳瑞特热表动力科技有限公司，期末持股比例为 10%。

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□适用 √不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□适用 √不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

4、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	462,418,764.86	184,415,988.81	380,567,010.24	159,054,792.01
其他业务				
合计	462,418,764.86	184,415,988.81	380,567,010.24	159,054,792.01

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型	462,418,764.86	184,415,988.81
其中：产品销售	461,559,089.76	183,314,738.12
技术服务收入	859,675.10	1,101,250.69
按经营地区分类	462,418,764.86	184,415,988.81
其中：境内	462,418,764.86	184,415,988.81
境外		
市场或客户类型	462,418,764.86	184,415,988.81
其中：关联方		
非关联方	462,418,764.86	184,415,988.81
合同类型	462,418,764.86	184,415,988.81

其中：固定造价合同	462,418,764.86	184,415,988.81
成本加成合同		
按商品转让的时间分类	462,418,764.86	184,415,988.81
其中：某一时点转让	462,418,764.86	184,415,988.81
某一时段转让		
按合同期限分类	462,418,764.86	184,415,988.81
其中：长期合同		
短期合同	462,418,764.86	184,415,988.81
按销售渠道分类	462,418,764.86	184,415,988.81
其中：直接销售	462,418,764.86	184,415,988.81
通过经销商销售		
合计	462,418,764.86	184,415,988.81

其他说明

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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-1,476,686.29	
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	27,303,886.04	22,771,585.76
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		

处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	25,827,199.75	22,771,585.76

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-64,709.35	七、75
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	6,500,236.16	七、67
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	4,777,826.14	七、68、70
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地		

产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-269,459.58	七、74、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,705,582.98	
少数股东权益影响额（税后）	229,719.60	
合计	9,008,590.79	

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.01	1.11	1.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.80	1.06	1.06

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：折生阳

董事会批准报送日期：2024年8月12日

修订信息

适用 不适用