

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 2023 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.....	10
第四节	公司治理.....	41
第五节	环境与社会责任.....	43
第六节	重要事项.....	45
第七节	股份变动及股东情况.....	60
第八节	优先股相关情况.....	67
第九节	债券相关情况.....	67
第十节	财务报告.....	68

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%
瑞华晟新材	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 11%
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，本公司实际控制人控制的企业
南京光声超构	指	南京光声超构材料研究院有限公司，持有公司控股子公司华秦光声 45% 股份的股东
报告期	指	2023 年 1-6 月
报告期期末	指	2023 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
耐候性	指	材料应用于室外经受气候的考验，如光照、冷热、风雨、细菌等造成的综合破坏，其耐受能力叫耐候性
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
喷砂	指	利用高速砂流的冲击作用清理和粗化基体表面的过程
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	王永珍
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
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	381,908,169.01	270,383,203.52	41.25
归属于上市公司股东的净利润	183,597,566.66	124,008,383.64	48.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	174,859,171.63	109,158,794.96	60.19
经营活动产生的现金流量净额	96,831,600.45	32,937,585.74	193.99
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	3,954,223,607.11	3,804,226,041.41	3.94
总资产	4,526,708,131.18	4,219,385,480.39	7.28

(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)	1.32	1.22	8.20
稀释每股收益(元/股)	1.32	1.22	8.20
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	1.26	1.07	17.76
加权平均净资产收益率(%)	4.72	5.97	减少1.25个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	4.49	5.26	减少0.77个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	8.62	11.09	减少2.47个百分点

说明：公司以 2023 年 5 月 30 日总股本 93,333,336 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 4.9 股，合计转增 45,733,335 股。为保持基本/稀释每股收益可比性，视同上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，闲置募集资金理财使得投资收益有所增加，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、基本每股收益等经营指标均较上年同期有所增长；公司本期加权平均净资产收益率减少，主要系股东即期回报摊薄所致；

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为 9,683.16 万元，同比增加 193.99%，主要系本期应收票据到期承兑金额较大所致；

报告期内，归属于上市公司股东的净资产及总资产增加主要系报告期内公司盈利所致。

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）
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,604,212.46	七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,811,041.31	七、68/70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		

除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,110,828.27	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	1,626,632.24	
少数股东权益影响额（税后）	161,054.77	
合计	8,738,395.03	

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

适用 不适用

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) 所属行业

1、公司所处行业

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012年),公司所属行业为“C41 其他制造业”;根据国民经济行业分类(GB/T4754-2017),公司所属行业为“C41 其他制造业”。

根据《战略性新兴产业分类(2018)》,公司主要产品及相关服务属于“3 新材料产业”之“3.4 先进无机非金属材料”之“3.4.2 特种陶瓷制造”、“3.5 高性能纤维及制品和复合材料”之“3.5.3 其他高性能复合材料制造”以及“3.7 新材料相关服务”之“3.7.1 新材料研发与设计服务”。因此,公司属于《战略性新兴产业分类(2018)》行业分类的“3 新材料产业”,为战略性新兴产业的重要支撑产业。

2、行业发展态势及行业特点

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构材料等业务或产品。

(1) 隐身材料等特种功能材料领域

隐身武器装备的发展历程大概分为三个发展阶段:1)起步阶段:在第二次世界大战中,通过降低武器的目标特征信号进行隐蔽进攻的概念已经逐渐形成,并在飞机、潜艇等武器中开始应用;2)发展阶段:美国组织和领导了一系列的隐身技术预研计划和演示验证计划,并研制出 F-117A 隐身战斗机和 B-2 隐形战略轰炸机,同期的隐身技术成果被迅速应用到各种导弹的设计中;3)成熟阶段:新一代隐身战斗机、新一代隐身导弹、隐身潜艇、隐身坦克、隐身直升机和隐身无人机等相继推出。一、在军机构成方面,我国空军仍有较多老旧机型服役,新型战机占比较少。第五代战斗机(我国称为第四代战斗机)为具有隐身功能的新一代战机,根据 Flight Global 统计,2020 年美国共有在役五代机 320 架,占比 14%,预计将在 2034 年前后完成 2,470 架 F-35 隐身战机的采购;而中国隐身战机数量存在明显不足。未来我国军机将有大部分老旧机型退役,隐身战机作为“十四五”提出的跨越式武器装备,将带动隐身材料市场空间的持续扩张,也是我国航空发动机产业发展的加速器。二、现代化战争形态对无人化、远程化、精准化的作战需求日益凸显。近年来我国无人机装备虽然逐渐增长,但已列装的大型无人机数量仍然较少,急需拓展,且未来战争中无人机将配合有人机协同作战,该作战方式下隐身能力将成为无人机的必要特性,否则将暴

露有人机的定位。隐身无人机的列装将对隐身材料产生大规模的增量需求。三、导弹隐身化的主要技术包括外形设计、弹道设计和隐身材料。在如今的战场环境中，导弹面临多频带侦察仪器的复合探测，仅靠外形设计与弹道设计已不足以满足隐身需求，隐身材料技术将成为隐身导弹技术的重要方向。四、舰艇是海军的主要作战力量。目前，各国海军的舰艇隐身方案中，主要采用以外形设计为主，局部应用隐身材料的技术途径。但由于探测制导技术的不断发展，舰艇对隐身性能的要求将不断提高，以隐身外形、隐身材料并重的隐身技术途径将成为提升隐身能力的重要手段。五、隐身能力已成为现代战争武器装备的重要能力，各类武器装备均存在隐身化趋势。隐身涂层材料和结构隐身材料已大量应用于各类武器装备，如 P-3 反潜机、AH-64 武装直升机、E2C 和 E2D 预警机、PL-O1 隐身坦克等。隐身材料在现代各类主战兵器中的应用将逐步提升，隐身材料的应用领域将持续拓宽。六、为了保持武器装备的性能，军方需要在全生命周期内，频繁地对武器装备的各类设备进行持续性的维护和更新。STATISTA 的研究数据显示，B-2、B-52、B-1B 隐身轰炸机，F-22 “猛禽”隐身战斗机、F-35 隐身战斗机的维护成本位列前五。Lockheed Martin 公司官网披露 F-22 “猛禽”隐身战斗机 50% 的维护成本均来自于隐身材料。可见，四代隐身战机后续的维护运营成本中，隐身材料产生的维护成本较高。隐身材料耗材属性凸显，广阔维修市场也将对隐身材料产生大规模的增量需求。

(2) 声学超构材料发展概况及未来发展趋势

声学超构材料是一种人工结构材料，具有自然材料所没有的特性，如负的等效体积模量、负的等效质量密度和负的折射率等，这些特性为操纵声波提供了新的手段。声学超构材料研究不仅促进了现代声学的发展，还在航空工业、轨道交通、生物医学、新基础设施建设等领域的工程应用中展现了巨大潜力。在一些对吸声/隔声材料的重量和体积有限制的应用领域，如飞机、高速铁路、汽车和船舶等，声学超构材料因为体积小和重量轻等特征，正逐步实现工程化应用。水声噪声的吸收/隔绝可用于声纳屏蔽、水下通信、海洋开发等领域，是声学超构材料的另一潜在应用方向。另外，声成像在医学超声、无损检测和光声成像中亦有着重要应用。

(3) 航空发动机领域发展概况及未来发展趋势

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。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。国内大型航空发动机生产集团建立了“小核心、大协作、专业化、开放型”的科研生产体系。在军用航发领域，持续完善专业化布局，对内促进资源向核心环节聚焦，主业集中度持续提升；对外积极引入社会资源，建立社会化专业配套体系，提升供应链的质量与能力。

随现代新型战机对航空发动机性能要求的进一步提高，传统金属材料的应用占比或将受到抑制，而金属基、陶瓷基以及树脂基为代表的复合材料的应用占比将会快速提升。陶瓷基复合材料在航空发动机领域的潜在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，具有较大的燃油经济性以及氮氧化物减排潜力。国外在陶瓷基复合材料构件的研究与应用方面，基于先易后难（先静止件后转动件，从低温到高温）的发展思路。20 世纪 80 年代，法国率先研制出牌号为 CERASEPR 系列的 SiC/SiC 陶瓷基复合材料，并成功应用于 M88-2 发动机（配套法国阵风战斗机）喷管外调节片和 F100 型发动机（配套美国 F-15/F-16 战斗机）调节片。随后美欧日等持续加大对陶瓷基复合材料制造技术领域投入，陶瓷基复合材料目前已经成功应用于 F110-GE-129 发动机尾喷管，CFM56-5B 发动机尾喷管，LEAP-X 发动机涡轮外环，GE9x 发动机涡轮外环、导向叶片、燃烧室火焰桶等热端结构件。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。

（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构材料等业务或产品。

2023 年上半年，公司主营业务没有发生重大变化。

（三） 公司主要产品及服务

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伪装网

伪装网包括植被型伪装网、荒漠伪装网、雪地伪装网等，具备防光学、中远红外、雷达侦测能力，可在多波段同时实现目标的伪装。

(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，以及声学及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、瑞华晟新材

瑞华晟新材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）公司的主要经营模式

1、盈利模式

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。

2、采购模式

（1）采购遵循原则

①按需采购

军品采购具有严格的质量管理要求及较强的计划性，因此公司采购也依据相应计划进行，军方或军工企业为保障产品按时交付，一般在签订正式合同前与公司市场部沟通交付计划，生产部根据市场部编制的交付计划制定生产计划，物资部根据生产计划并参考现有库存量的情况编制采购计划提交采购部，采购部按照采购计划向供应商采购，最终原材料经过质管部检验合格后入库。

②安全库存

由于军品交货期保障的特殊性，公司会在按需采购的基础上适当保有一定量的原材料安全库存，以保障产品按时交付及应对军工企事业单位紧急生产任务订单。

(2) 合格供方名录管理

军品采购中，由于公司自身是国防装备供应体系中的一个环节，公司在原材料采购方面受到国防装备供应体系的统一管理。公司根据国军标质量管理体系的要求及自身生产经营需要以市场化原则选择供应商并编制《合格供方名录》，质管部会同采购部每年组织对合格供应商复评并打分，根据复评结果对合格供方名录进行调整，形成该年度《合格供方名录》，并报驻公司军代表审查确认。

为保障公司采购供应的连续性、稳定性及物料质量，同时形成合理竞争，保障公司择优选择，公司一般选择两家及以上主要原材料供应商进入《合格供方名录》。公司采购其他辅料或科研用料等将在《合格供方名录》中优选供应商，如不能满足需要，则公司一般经过询价、比价、议价、现场考察、试制等环节选择供应商。

(3) 采购的实施

公司建立了一系列完善的采购管理制度，严格执行供应商准入管理、供应商评价管理、采购申请及审批、采购合同评审、入厂复验、采购台账管理等。

公司靶材等主要原材料、批产定型产品所需辅料由物资部根据采购计划，结合实际用量及库存按月提交采购申请，其他辅料及科研用料等由各需求部门根据生产科研需求编制周采购计划或按需提交采购申请，采购申请经审批后由采购部实施采购。

3、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。

4、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。

5、研发模式

公司采取自主研发为主的研发模式。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、核心技术居于领先地位

2016年，“航空发动机用特种功能材料”项目通过国家国防科技工业局组织的国防科学技术成果鉴定，根据鉴定结果，公司隐身材料“综合技术水平达到国际先进水平，在XX方面达到国际领先水平”，上述技术成果分别于2017年及2018年获得“国防技术发明一等奖”与“国家技术发明二等奖”。公司研发的新型伪装材料区别于传统伪装网及伪装涂料，是一种专门针对地面军事目标特点研制的定制化新型伪装材料，可以同时实现地面军事目标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。截至报告期末，公司已获授权国防发明专利39项、国家发明专利2项。

2、定型批产产品形成较强的市场壁垒

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，且在多军种、多型号装备实现装机应用。

公司伪装材料解决了传统伪装材料无法实现全时段、全天候、多波段伪装的问题，目前已经在国内军事目标伪装领域得到了广泛应用。

公司隐身材料及伪装材料的核心产品分别在2019年及2020年实现了批产，形成较强的市场壁垒，先发优势较为明显。报告期内，定型批产产品为公司主要盈利来源。同时，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，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、业务协同布局，进一步提升公司竞争实力

公司聚焦主业，布局产业，坚持特种功能材料核心主业不动摇，通过能力的延伸与拓展，在具有协同效应的产业积极布局，先后成立华秦航发（主营业务为航空发动机零部件加工与制造）、华秦光声（主营业务为声学超构材料、声学装备与技术服务）、瑞华晟新材（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），力争把华秦科技打造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。

（六）公司研发驱动的业务增长模式

本报告期内，公司营业收入为 38,190.82 万元，主营业务收入的增加主要是由于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升所致。

公司特种功能材料产品对武器装备等的技战术指标有较大影响，需要根据武器装备等的技术要求进行针对性的研制、开发，公司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，并经过工程试制、定型批产，成为军品合格配套供应商。

由于军工行业的特殊性，参与型号的研制一般是未来承担型号批产任务的先决条件。公司特种功能材料产品从研发到实现批产周期较长、研发投入较大，且能否实现定型批产不仅取决于公司产品自身研制进展，亦取决于下游客户应用装备的定型批产。在公司特种功能材料产品定型批产后，相关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，客户原则上不会轻易更换供应商，并在产品日常维护与维修、技术改进和升级、更新换代、备件采购中对公司存在一定的技术和产品依赖。在型号项目的研制阶段，客户采购公司产品主要用于鉴定、试验、试车等，需求量较小，具有零星定制的特点，公司收入规模相对较小；定型批产后，客户按计划采购公司产品用于相关武器装备的生产并交付军方列装，采购规模将逐步扩大，公司收入增速明显。

同时，为保障武器装备的战斗力的战斗力，各型武器装备在经过一定使用周期后需进场检修，以全面恢复武器装备的技术性能。在此过程中，武器装备需要重新涂覆特种功能材料。且由于军品的特殊性，定型批产产品一般服役周期较长，因此，在上述武器装备退役前，公司亦会承接维护保障任务并实现相关特种功能材料产品的销售。

二、核心技术与研发进展

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。目前已经形成一系列隐身、伪装、防护等行业领先核心技术。在报告期内，公司继续加大技术研发创新力度，在原核心技术基础上，进行了大量优化提升，获得如下进展：

序号	核心技术名称	公司核心技术的特点	对应产品	所处阶段	核心技术是否出现不能续期情况
1	耐温隐身涂层的配方和结构设计	在原有研究基础上，扩大涂层材料组分选材设计，提升涂层材料耐温区域范围，扩展了涂层材料的适用温域；突破涂层结构力学稳定性关键技术，解决了涂层后期抗热震性能较差的难题	隐身材料	批产	否
2	高温抗氧化粘结层的制备技术	通过选材设计和喷涂工艺参数优化，改善了粘结层的表面状态，提升了涂层的附着力和抗热震性能，保障了涂层的批次稳定性		批产	否
3	耐温隐身涂层的制备技术	突破带气膜孔零件隐身涂层难以制备的技术难题，并试制模拟件，试制结构良好，为高性能隐身装备的发展提供了技术支撑		批产	否
4	隐身和防腐性能的一体化设计和制备技术	突破吸收剂制备工艺参数调整、喷涂工艺参数优化、固化工艺曲线研究等关键技术，在满足材料性能的基础上，提升了材料工艺适用性和性能稳定性		小批试制	否
5	结构隐身材料的性能优化和制备技术	在原有研究基础上，提升了结构隐身材料耐温性能稳定性，耐温性能良好；突破结构隐身材料成型技术，并对构件进行试制，试制结果良好		小批试制	否
6	多频谱兼容高仿真伪装材料制备技术	突破可见光、红外、雷达隐身材料设计优化及制备工艺研究等关键技术，提升了多频谱兼容高仿真伪装材料伪装性能和耐环境性能，推动了多频谱兼容高仿真伪装材料的应用	伪装材料	小批试制	否
7	快干型长效防腐材料制备技术	在原有树脂改性的基础上，通过改性剂和改性填料的配比研究，辅以固化工艺的设计，提升了快干型长效防腐材料的性能稳定性	防护材料	小批试制	否
8	低表面能耐候性自清洁防腐材料制备技术	在原有成分和结构设计基础上，完成了低表面能耐候性自清洁防腐材料制备工艺设计和优化		小批试制	否
9	高效隔热技术	在原有研究基础上，继续对制备工艺参数进行优化和调整，优化了材料的隔热性能并完成了发动机试车考核测试，隔热效果显著，为后续高效隔热涂层的工程化应用奠定了坚实的基础		小批试制	否
10	电磁屏蔽材料制备技术	通过选择合适的材料体系和核心原材料的研发，突破了电磁屏蔽材料高屏蔽效能和环境可靠性难以兼顾的技术瓶颈，解决了电磁屏蔽材料难耐海洋环境的应用难题		小批试制	否
11	超薄全频带吸	针对声学实验室对全频带吸声体的需求，综	声学	批	否

	声体设计技术	合利用先进吸声超构材料与传统多孔材料的不同频率特性，设计出远小于传统吸声尖劈厚度的全频带复合超构吸声体	超构材料	产	
12	复合超构隔声结构设计技术	针对高速载具对轻量化隔声材料的需求，设计开发了基于轻量化吸隔声一体化设计的声学超构材料的复合超构隔声结构，在 800Hz 以下低频频段突破了传统材料质量密度定律隔声性能极限	隔声材料	小批试制	否
13	低频有调声被动降噪技术	针对电力设备的特有频谱特性，尤其是 400Hz 以下频段 50Hz 倍频线谱有调噪声，优化设计了低频选频吸声性能，材料工艺满足电力行业标准，提出了特高压变电设备低频有调噪声的有效辅助降噪技术方案	声学超构材料	小批试制	否
14	激光超声无损检测技术	以脉冲激光激励被测体产生超声波，用激光干涉法感知超声波，由超声波反射定位缺陷或损坏；以扫描方式快速检测整体或整面，无接触、高温、高压、辐射等影响，用 3D 影像展示缺陷或损坏状态及大小	激光超声成像系统	小批试制	否

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 年	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

序号	名称	授予部门	授予时间
1	2022 年度陕西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	2023 年 2 月
2	军工系统安全生产标准化三级单位	陕西省国防科技工业办公室	2023 年 6 月

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	0	1	65	41
实用新型专利	0	0	0	0
外观设计专利	0	0	0	0
软件著作权	0	0	0	0
其他	0	0	0	0
合计	0	1	65	41

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	32,934,049.82	29,997,784.60	9.79
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	32,934,049.82	29,997,784.60	9.79
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.62	11.09	减少 2.47 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	4,255.21	351.05	3,379.31	完成新型结构的设计、制备及性能考核，并开展小批试制。	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	3,853.78	387.09	3,728.40	1.开展预处理工艺参数研究； 2.完成涂层在基材上的可靠性验证，开展材料组成对隐身性能影响研究，并对材料成分进行优化。	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，并在雷达/红外兼容隐身材料等领域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	6,205.28	729.65	2,582.47	完成树脂基复合材料成型工艺的探索及关键性能验证，并开展小批试制工作。	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装备的重量，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	8,825.90	497.53	5,968.50	完成主要原材料批量生产工艺优化以及稳定性验证，完成力学等性能	面向应用需求，通过改性技术提高材料的各项性能，研制出多种功能的涂层材料体系，突	通过对材料的工艺探索 and 性能设计，优化涂层的性能稳定性，突破关键技术瓶颈，实现	航空、航天、

	层材料				测试, 并开展试制工作。	破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。	材料研制的自主可控, 技术水平居于国内领先地位。	航海领域
5	伪装材料	1,022.56	285.39	1,036.08	完成伪装样机制作与调整, 并完成样机所需材料的配方研究工作, 并开展小批试制。	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	273.20	64.39	129.95	1.开展新型电磁屏蔽材料制备工艺对电磁屏蔽性能的影响探究; 2.完成材料的工艺优化及关键性能测试。	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	1,863.50	310.68	924.12	1.开展热阻涂层制备及工艺改进; 2.完成热阻涂层关键性能测试。	突破材料综合性能优化设计原理, 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	906.22	155.35	632.46	完成产品研制及相关测试工作, 完成施工工艺确定及各项性能指标的确定和优化。	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	3,164.19	115.42	373.35	1.完成涂层关键性能的调整, 并进行耐环境性能测试; 2.完成低频隐身材料的电磁参数探索, 完成工艺优化及验证。	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	345.00	200.62	200.62	基本完成阵列式声成像仪器的研发工作, 完成	自主研发出高精度声学探测与阵列式声成像仪器、精密激光	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	电力、石化、

	测试仪器研发				矢量声探测与成像检测仪器，完成单点式激光测振仪的研发工作，初步完成分布式微型激光测振仪的研发工作，正在开展智能声纹识别算法开发，以及软件平台的系统架构。	测振仪器和激光超声无损检测仪器，并开发智能软件系统，实现分布式检测和在线监测，解决噪声与工业故障的声学监控、诊断与探伤问题。	内领先水平，声纹识别和软件系统国内尚有空白。	工业故障监控、噪声监控
11	声学超构降噪材料研发	470.00	115.06	115.06	1、完成了轻量化复合隔声超构材料板材的设计、优化与量产工艺研发。2、初步完成了用于风机降噪的超薄型全超构材料的低频降噪风管的设计与优化。3、完成了超薄低频吸声超构材料的设计、优化与量产工艺研发，初步完成了用于民用客机舱内声学舒适性提升的超薄吸声超构材料板材的设计与优化；完成了专用于消声室吸声体的超轻型全频带吸声平板与尖劈吸声体的设计研发与量产；	结合装备和建筑领域对轻质隔声墙体的需求，重点解决高性能轻量化隔声材料的性能提升，实现高隔声量轻量化隔声超构材料在航空航天、船舶、特种建筑等重点领域重点部位的应用。通过综合利用传统与超构材料，实现全频带高效降噪的高性能复合消声器，降低降噪风管长度，提高降噪性能，实现相关产品在特种建筑、绿色建筑、环保家电等领域的应用。	材料计权隔声量在等面密度条件下远超传统隔声材料，低频性能远超传统多孔材料，全频带性能达到或接近传统材料，达成相关应用达到国内首创、国际领先水平。	航空航天、轨道交通车辆、汽车、基建、船舶、特种建筑、绿色建筑、环保家电
12	声学超构材料应用场景	740.00	20.13	20.13	已完成声学阻抗管结构设计将进一步完善计算软件；完成超频吸声材料设计及吸声导流叶片设计；完成金属声屏障开发设计及性能测试；	完成平面波生产检测系统，实现声学材料吸声系数、隔声量测试等功能。针对风洞实验室低频吸声处理难题，研发低频宽频超构吸声材料，同时针对	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，达到国际一流水平。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	声学材料吸声系数、隔声量检测，消声器

	开发设计				完成超构吸声尖劈设计及声学性能测试，安装工艺路线设计	风洞试验段设计超构吸声尖劈，替代传统长尖劈结构。	吸声尖劈彻底颠覆传统尖劈，具有极高的市场竞争力。	传递损失检测、声学实验室，紧密仪器检测室、轨道交通、风洞实验室，低频通风消声器等领域
合计	/	31,924.84	3,232.36	19,090.45	/	/	/	/

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）	148	72
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	25.26	20.45
研发人员薪酬合计	1,122.73	462.96
研发人员平均薪酬	7.59	7.23

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例(%)
研究生及以上	69	46.62
本科	78	52.70
专科	1	0.68
合计	148	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例(%)
21-30	102	68.92
31-40	27	18.24
40 以上	19	12.84
合计	148	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

华秦科技自 1996 年起联合西北工业大学进行特种功能材料技术预研和培育，持续深耕特种功能材料领域，凭借深厚的技术积累和丰富的应用经验，形成了一系列具有自主知识产权的核心技术。公司依托国内高等学府优势人才资源，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，随着公司在全温域隐身材料、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、伪装材料等领域研究试制的不断进展，进一步增强了公司向客户提供一体化隐身解决方案、伪装解决方案及防护解决方案的能力。

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) 经营业绩情况

2023 年上半年，公司实现营业收入 38,190.82 万元，较上年同期增长 41.25%；实现归属于上市公司股东的净利润 18,359.76 万元，同比增长 48.05%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 17,485.92 万元，同比增长 60.19%；主要系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升所致。截至 2023 年 6 月末，公司资产总额 452,670.81 万元，归属于上市公司股东的净资产 395,422.36 万元，资产负债率为 11.43%，公司资产质量良好，财务状况稳健。

(二) 研发投入情况

2023 年上半年，公司研发费用为 3,293.40 万元，较上年同期增长 9.79%。在研领域包括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、声学超构材料等。公司依托研发团队和管理层丰富的行业经验，不断提升核心竞争力和持续盈利能力，为股东创造更大的价值。

（三）重要控股子公司经营情况

华秦航发投资建设航空零部件智能制造项目，建设航空发动机零部件加工及制造生产车间、购置生产设备并配备相应的研发、生产、销售人员。截至 2023 年 6 月末，上述建设项目稳步推进，部分产线开始首件验证工作，并通过某重要客户供应商资格认证，预计在下半年投入试生产。2023 年 6 月末，华秦航发资产总额为 28,674.68 万元，净资产为 21,838.90 万元，2023 年 1-6 月，华秦航发净利润为-231.08 万元。

华秦光声声学超构材料相关技术在轨道交通、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，公司积极推进建设华秦光声声学超构材料生产及研发项目，实现相关技术的产业化成果转化。2023 年上半年，华秦光声在声学实验室、发电站噪声治理、风洞实验室、建筑吸声材料、轨道交通等领域取得业务进展，并积极开展航空、水下航行器、高速列车等声学超构材料的跟研。2023 年 6 月末，华秦光声资产总额为 5,368.23 万元，净资产为 5,093.92 万元，2023 年 1-6 月，华秦光声净利润为-406.08 万元。

（四）智能化、信息化工厂建设情况

报告期内，公司结合军品保障的特殊要求，持续推进建设智能化、信息化工厂，提升采购、生产、质量控制、物资管理、研发等过程可控性，持续改善和优化公司的技术研发体系、产品生产体系、服务支撑体系和管理流程。

（五）募投项目建设情况

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”，报告期内，公司持续推进募投项目建设，募投建设项目进展顺利，结构隐身材料生产车间开始进行设备调试等工作。

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）技术风险

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、产品和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 38,190.82 万元，同比增长 41.25%。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、跟研制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、瑞华晟新材等合资公司，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）军工企业特有风险

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。

（四）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 58.07%，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）、应收票据账面价值较大，合计占期末总资产的比例为 16.70%。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，2021 年 11 月通过高新技术企业资格复审，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。

（五）内控风险

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快速扩张趋势。随着公司 2022 年度公开发行股票以及募投项目的实施，公司的资产和经营规模将进一步增长。随着公司资产、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。

（六）募集资金投资项目相关风险

1、募投项目不能顺利实施的风险

公司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 38,190.82 万元，较上年同期增长 41.25%；实现利润总额 20,653.98 万元，较上年同期增长 46.40%；归属于上市公司股东的净利润为 18,359.76 万元，较上年同期增长 48.05%。

（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	381,908,169.01	270,383,203.52	41.25

营业成本	160,146,037.38	112,801,925.46	41.97
税金及附加	4,859,461.24	2,213,946.70	119.49
销售费用	6,604,258.94	6,131,592.38	7.71
管理费用	19,547,759.24	12,308,942.81	58.81
财务费用	-4,804,429.31	-1,870,989.81	156.79
研发费用	32,934,049.82	29,997,784.60	9.79
其他收益	3,312,077.86	19,181,008.72	-82.73
公允价值变动收益	16,588,551.42	-	
信用减值损失	-3,741,462.93	-6,924,123.76	-45.96
资产减值损失	-597,722.29	-	
营业外收入	5,120,268.27	25,083.00	20,313.30
营业外支出	9,440.00	1,708,615.39	-99.45
所得税费用	25,509,093.45	17,070,608.89	49.43
经营活动产生的现金流量净额	96,831,600.45	32,937,585.74	193.99
投资活动产生的现金流量净额	-421,084,916.26	-2,685,272,165.84	-84.32
筹资活动产生的现金流量净额	26,698,101.70	2,871,716,502.20	-99.07

营业收入变动原因说明:主要系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:主要系报告期内营业收入增长所致;

税金及附加变动原因说明:主要系报告期内营业收入增长所致;

销售费用变动原因说明:主要系本期控股子公司华秦光声、华秦航发相关费用增加所致;

管理费用变动原因说明:主要系本期公司规模经营规模增长,同时控股子公司华秦光声、华秦航发相关费用增加所致;

财务费用变动原因说明:主要系货币资金利息收入增加所致;

研发费用变动原因说明:主要系母公司及相关控股子公司研发人员增加,跟研型号数量不断增加致使研发物料消耗增加等所致;

其他收益变动原因说明:主要系本期收到政府补助减少所致;

公允价值变动收益变动原因说明:本期主要系未到期理财收益所致;

信用减值损失变动原因说明:主要系本期计提往来坏账减少所致;

资产减值损失变动原因说明:主要系本期计提合同资产减值损失;

营业外收入变动原因说明:主要系本期收到上市补助及出售废料所致;

营业外支出变动原因说明:主要系本期捐赠等支出减少所致;

所得税费用变动原因说明:主要系本期营业利润增加所致;

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期应收票据到期承兑金额较大所致;

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系结构性理财购买及赎回影响所致;

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:本期主要为子公司增加银行贷款所致,上期主要为收到 IPO 募集资金所致。

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	581,997,242.87	12.86	879,552,456.98	20.85	-33.83	主要系期末闲置资金理财变化所致；
交易性金融资产	2,309,262,421.12	51.01	2,070,323,869.70	49.07	11.54	为闲置资金理财；
应收票据	54,639,983.00	1.21	244,248,153.04	5.79	-77.63	主要系本期应收票据到期承兑所致；
应收款项	666,911,876.53	14.73	375,974,786.78	8.91	77.38	主要系销售规模增加及下游客户资金结算特点所致；
应收款项融资	526,235.00	0.01	580,000.00	0.01	-9.27	/
预付款项	4,410,001.24	0.10	2,385,467.62	0.06	84.87	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	1,108,506.47	0.02	732,151.95	0.02	51.40	主要系本期相关保证金、押金等增加所致；
存货	68,103,873.61	1.50	43,755,934.27	1.04	55.64	主要系订单增加，备货增加所致；
合同资产	34,458,332.25	0.76	23,446,351.69	0.56	46.97	主要系营业收入增加，尚未到期质保金增加所致；
其他流动资产	892,235.33	0.02	5,359,388.21	0.13	-83.35	主要系留底退税减少所致；
投资性房地产	-	-	-	-	-	/
长期股权投资	-	-	-	-	-	/
其他权益工具投资	33,500,000.00	0.74	13,500,000.00	0.32	148.15	主要系本期向沈阳瑞特投资所致；
固定资产	192,433,755.46	4.25	129,932,783.84	3.08	48.10	主要系本期新增厂房及机器设备所致；
在建工程	341,257,468.40	7.54	195,553,123.75	4.63	74.51	主要系本期新材料园项目建设投入、华秦航发产线建设所致；
使用权资产	1,133,819.91	0.03	249,155.28	0.01	355.07	主要系本期新增华秦光声办公场地租赁所致；
无形资产	48,688,480.59	1.08	45,837,411.02	1.09	6.22	/

长期待摊费用	1,994,495.48	0.04	402,056.09	0.01	396.07	主要系本期新增华秦光声办公场地装修所致；
递延所得税资产	9,283,608.23	0.21	6,501,052.11	0.15	42.80	主要系资产减值准备、子公司可抵扣亏损所致；
其他非流动资产	176,105,795.69	3.89	181,051,338.06	4.29	-2.73	/
短期借款	-	-	-	-	-	/
应付票据	13,511,019.15	0.30	7,056,375.00	0.17	91.47	主要系本期票据支付增加所致；
应付账款	353,524,719.38	7.81	248,730,214.77	5.89	42.13	主要系采购规模扩大期末应付材料款增加，以及应付基建项目款项增加所致；
合同负债	7,121,118.13	0.16	3,795,347.13	0.09	87.63	主要系销售合同项下的预收账款增加所致；
应付职工薪酬	6,896,701.78	0.15	11,956,102.93	0.28	-42.32	主要系上期末公司应发的奖金本期发放所致；
应交税费	18,919,853.50	0.42	34,342,061.71	0.81	-44.91	主要系本期末主要税种应交税额减少所致；
其他应付款	2,650,896.30	0.06	2,071,632.07	0.05	27.96	主要系报销未付款项及新材料园建设项目招标保证金增加所致；
一年内到期的非流动负债	839,646.26	0.02	-	-	-	/
其他流动负债	330,659.81	0.01	227,220.19	0.01	45.52	主要系待转销项税额增加所致；
长期借款	60,464,562.68	1.34	-	-	-	主要系本期沈阳华秦航发公司新增长期借款所致；
租赁负债	215,719.55	0.00	-	-	-	主要系本期华秦光声所有权租赁所致；
递延收益	47,212,818.82	1.04	45,967,031.28	1.09	2.71	/
递延所得税负债	5,795,688.68	0.13	3,445,516.83	0.08	68.21	主要系报告期内结构性存款公允价值变动以及固定资产加速扣除产生的应纳税暂时性差异增加所致；
股本	139,066,671.00	3.07	93,333,336.00	2.21	49.00	主要系本期资本公积转增股本所致；
资本公积	3,016,288,333.15	66.63	3,062,021,668.15	72.57	-1.49	主要系本期资本公积转增股本所致；
盈余公积	46,666,668.00	1.03	46,666,668.00	1.11	-	/
未分配利润	752,201,934.96	16.62	602,204,369.26	14.27	24.91	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

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	10,000,000.00	200.00%

注：本报告期，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，上年同期，投资全资子公司陕西航测测试技术有限公司 1,000.00 万元人民币，实缴出资 200.00 万元人民币。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
沈阳瑞特热表动力科技有限公司	航空发动机零部件热处理	新设	30,000,000.00	11.11%	自有资金	已完成设立	-	/
合计	/	/	30,000,000.00	/	/	/	-	/

注：截至 2023 年 6 月 30 日，已完成对沈阳瑞特热表动力科技有限公司实缴出资 2,000.00 万元人民币。

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。

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	2,070,323,869.70	-3,411,448.58			4,245,550,000.00	4,003,200,000.00		2,309,262,421.12
其他-证券账户理财					92,369,000.00	92,369,000.00		
其他-应收款项融资	580,000.00						-53,765.00	526,235.00
其他-其他权益工具	13,500,000.00				20,000,000.00			33,500,000.00
合计	2,084,403,869.70	-3,411,448.58			4,357,919,000.00	4,095,569,000.00	-53,765.00	2,343,288,656.12

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

(五) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(六) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	持股比例	主要业务	注册资本 (万元)	总资产(元)	净资产(元)	营业收入 (元)	净利润(元)
陕西华秦工程技术有限公司	100%	民用防护材料的生产、销售及施工	1,000.00	5,560,508.10	4,988,148.10	-	-697.16
陕西航测测试技术有限公司	100%	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	669,365.34	486,749.62	-	-879,023.05
沈阳华秦航发科技有限责任公司	68%	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	286,746,784.68	218,388,976.75	-	-2,310,826.60
南京华秦光声科技有限责任公司	55%	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	53,682,263.76	50,939,216.60	1,341,158.77	-4,060,783.40

(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 年第一次临时股东大会	2023 年 1 月 10 日	www.sse.com.cn	2023 年 1 月 11 日	详见公司于 2023 年 1 月 11 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2023 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-001)
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 4 月 3 日	www.sse.com.cn	2023 年 4 月 4 日	详见公司于 2023 年 4 月 4 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2023 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2023-009)
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 12 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 13 日	详见公司于 2023 年 5 月 13 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《2022 年年度股东大会决议公告》(公告编号: 2023-019)

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

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

公司核心技术人员的认定情况说明

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）	24.57

(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

公司主要从事特种功能材料的研发、生产和销售。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。

公司能够对影响环境的因素进行有效的管理和控制，达到国家法规及相关环保机构要求的标准。公司通过多种有效措施进行环保治理，加大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。定期委托有资质的第三方检测单位定期对废水、废气、噪声等进行例行检测确保达标排放，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。

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

公司编制实施《EHS 管理责任制度》，明确各级人员的环境管理责任，制定环境保护相关管理制度，明确了废水、废气、噪声的管理要求，并制定《危险废弃物管理制度》，明确危险废弃物单位收集、储存、转移处置等相关要求。报告期内，公司能够切实履行主体责任，开展有利于保护生态、防治污染的措施。

(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

报告期内，公司不断改进生产技术，优化生产工艺，提升设备生产和运行效率，提高产品合格率，并倡导无纸化办公，以降低能源消耗。

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

报告期内，为促进教育事业的发展，公司董事长折生阳个人向母校榆林清涧中学捐赠 1,000 万元，向榆林学院捐赠 100 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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>	自上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

	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份的锁定期自动延长 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>	自上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	周万城、罗发、黄智斌、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份的锁定期自动延长 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>	自上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

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>	自上市之日起 36 个月	是	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>	自上市之日起 36 个月	是	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</p>	自上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用

		<p>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>					
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>	自上市之日起 36 个月	是	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、	<p>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”。</p>	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	是	不适用	不适用

	朱冬梅、徐剑盛							
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”。	上市后三年内	是	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”。	长期	是	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”。	长期	是	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”。	长期	是	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。”	长期	是	是	不适用	不适用	
其他	公司、实际控制人、董事、监事、高	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”。	长期	是	是	不适用	不适用	

		级管理人员						
	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”。	长期	是	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”。	长期	是	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”。	长期	是	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

2022 年 12 月 22 日、2023 年 1 月 10 日，公司分别召开第一届董事会第二十四次会议、2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于预计 2023 年度日常关联交易的议案》，详见公司于 2022 年 12 月 23 日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于预计 2023 年度日常关联交易的公告》（公告编号：2022-050）。

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十二、关联方及关联交易。

3、临时公告未披露的事项

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额	占同类交易金额的比例 (%)	关联交易结算方式	市场价格	交易价格与市场参考价格差异较大的原因
南京光声超购	其他	购买商品	采购原材料	市场价格	/	51.58	/	银行转账	/	/

材料研 究院有 限公司										
西安铂 力特增 材技术 股份有 限公司	其他	接受劳 务	热处理	市场价格	/	2.00	/	银行转 账	/	/
合计				/	/	53.58	/	/	/	/
大额销货退回的详细情况					不适用					
关联交易的说明					/					

(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

2022年12月22日、2023年1月10日，公司分别召开第一届董事会第二十四次会议、2023年第一次临时股东大会，审议通过了《关于购置陕西华秦新能源科技有限责任公司相关资产暨关联交易的议案》，公司拟以自筹资金6,654.34万元（含税）购置陕西华秦新能源科技有限责任公司持有的位于陕西省西安市高新区西部大道188号的4号楼及其相应的土地使用权。详见公司于2022年12月23日刊登在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)的《关于购置陕西华秦新能源科技有限责任公司相关资产暨关联交易的公告》（公告编号：2022-049）。本报告期，公司已支付首期款3,327.17万元，该资产相关过户登记手续正在办理中。

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）。

报告期内，沈阳华秦航发科技有限责任公司已开始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）。

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。

报告期内，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。

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

1. 存款业务

适用 不适用

2. 贷款业务

适用 不适用

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4. 其他说明

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

(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										6,046.46					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										6,046.46					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										6,046.46					
担保总额占公司净资产的比例(%)										1.51					
其中：															
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）										-					
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）										-					
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）										-					

上述三项担保金额合计（C+D+E）	-
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

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：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	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	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)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) =(4)/(1)
首次公开发行股票	2022年3月2日	3,158,333,586.00	2,958,199,681.83	1,280,000,000.00	2,380,000,000.00	716,386,302.26	30.10	298,956,481.93	12.56

注：调整后募集资金承诺投资总额包含超募资金永久补流 50,000 万元以及超募资金建设华秦科技新材料园（二期）项目 60,000 万元。

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	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的进度	投入进度未达计划的具体原因	报告期内是否实现效益	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，请说明具体情况	节余的金额及形成原因
特种功能材料	生产	不适用	首次公开	2022年3月2日	否	680,510,000.00	680,510,000.00	200,370,990.51	29.44	2024年3月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

产业化项目	建设		发行股票														
特种功能材料研发中心项目	研发	不适用	首次公开发行股票	2022年3月2日	否	319,490,000.00	319,490,000.00	53,857,433.93	16.86	2024年3月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	运营管理	不适用	首次公开发行股票	2022年3月2日	否	280,000,000.00	280,000,000.00	280,000,000.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
华秦科技新材料园（二期）项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2022年3月2日	否	600,000,000.00	600,000,000.00	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
永久补流	运营管理	不适用	首次公开发行股票	2022年3月2日	是	500,000,000.00	500,000,000.00	182,157,877.82	36.43	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
超募资金	其他	不适用	首次公开发行股票	2022年3月2日	否	578,199,681.83	578,199,681.83	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

□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

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

截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未到期理财余额 2,066,000,000.00 元。报告期内，公司滚动累计使用 3,016,000,000.00 元闲置募集资金购买理财产品，累计到期赎回金额 3,106,000,000.00 元，取得现金管理收益 21,037,108.26 元。截至 2023 年 6 月末，公司未到期理财产品金额 1,976,000,000.00 元，募集资金理财专户尚未办理理财续期的资金余额 16,215,859.55 元。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

报告期内，公司累计使用超募资金永久补充流动资金 182,157,877.82 元。

5、 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	70,632,000	75.68			34,583,857	-42,657	34,541,200	105,173,200	75.63
1、国家持股									
2、国有法人持股	632,000	0.68			283,857	-42,657	241,200	873,200	0.63
3、其他内资持股	70,000,000	75.00			34,300,000		34,300,000	104,300,000	75.00
其中：境内非国有法人持股	7,525,000	8.06			3,687,250		3,687,250	11,212,250	8.06
境内自然人持股	62,475,000	66.94			30,612,750		30,612,750	93,087,750	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	22,701,336	24.32			11,149,478	42,657	11,192,135	33,893,471	24.37
1、人民币普通股	22,701,336	24.32			11,149,478	42,657	11,192,135	33,893,471	24.37
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	93,333,336	100.00			45,733,335		45,733,335	139,066,671	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司以 2023 年 5 月 30 日为股权登记日，实施 2022 年年度权益分派，每股派发现金红利 0.36 元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增 0.49 股，共计派发现金红利 33,600,000.96 元（含税），转增 45,733,335 股，本次分配后总股本为 139,066,671 股。本次上市无限售股份数量为 11,149,478 股，已于 2023 年 5 月 31 日上市流通，具体情况详见公司分别于 2023 年 5 月 25 日、2023 年 5 月 31 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2022 年年度权益分派实施公告》（公告编号：2023-020）、《2022 年年度权益分派实施结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-021）。

除上述股份变动情况外，公司有限售条件股份的减少系战略投资者中信建投投资有限公司根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定出借股份所致，借出部分体现为无限售条件流通股。

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	21,000,000	-	10,290,000	31,290,000	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025 年 3 月 7 日
周万城	9,800,000	-	4,802,000	14,602,000	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025 年 3 月 7 日
陕西华秦万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	7,525,000	-	3,687,250	11,212,250	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025 年 3 月 7 日

罗发	6,860,000	-	3,361,400	10,221,400	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	6,300,000	-	3,087,000	9,387,000	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	4,410,000	-	2,160,900	6,570,900	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	4,200,000	-	2,058,000	6,258,000	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025 年 3 月 7 日
孙纪洲	2,100,000	-	1,029,000	3,129,000	IPO 首发原始股份限售及转增股份限售	2025 年 3 月 7 日
李湛	1,750,000	-	857,500	2,607,500	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	1,750,000	-	857,500	2,607,500	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	1,750,000	-	857,500	2,607,500	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	1,715,000	-	840,350	2,555,350	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	840,000	-	411,600	1,251,600	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	700,000	-	343,000	1,043,000	战略配售限售及转增股份限售	2024 年 3 月 7 日
合计	70,700,000	/	34,643,000	105,343,000	/	/

二、股东情况

(一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	3,321
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 1,579,366 股，持有公司股份总数量 1,579,366 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 1,421,710 股，持有公司股份总数量 1,421,710 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 1,035,328 股，持有公司股份总数量 1,035,328 股。

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	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	10,290,000	31,290,000	22.50	31,290,000	31,290,000	无	0	境内自然 人
周万城	4,802,000	14,602,000	10.50	14,602,000	14,602,000	无	0	境内自然 人
陕西华秦 万生商务 信息咨询 合伙企业 (有限合 伙)	3,687,250	11,212,250	8.06	11,212,250	11,212,250	无	0	境内非国 有法人
罗发	3,361,400	10,221,400	7.35	10,221,400	10,221,400	无	0	境内自然 人
白红艳	3,087,000	9,387,000	6.75	9,387,000	9,387,000	无	0	境内自然 人
朱冬梅	2,160,900	6,570,900	4.72	6,570,900	6,570,900	无	0	境内自然 人
黄智斌	2,058,000	6,258,000	4.50	6,258,000	6,258,000	无	0	境内自然 人
孙纪洲	1,029,000	3,129,000	2.25	3,129,000	3,129,000	无	0	境内自然 人

王均芳	857,500	2,607,500	1.87	2,607,500	2,607,500	无	0	境内自然人
康青梅	857,500	2,607,500	1.87	2,607,500	2,607,500	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
中国农业银行股份有限公司—南方军工改革灵活配置混合型证券投资基金	2,267,430		人民币普通股	2,267,430				
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	2,154,439		人民币普通股	2,154,439				
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	2,113,771		人民币普通股	2,113,771				
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	1,785,528		人民币普通股	1,785,528				
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	1,645,470		人民币普通股	1,645,470				
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	1,579,366		人民币普通股	1,579,366				
深圳市和沣资产管理有限公司—和沣融慧私募基金	1,421,710		人民币普通股	1,421,710				
华夏成长证券投资基金	1,096,148		人民币普通股	1,096,148				
深圳市和沣资产管理有限公司—和沣 1 号私募基金	1,035,328		人民币普通股	1,035,328				
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	700,543		人民币普通股	700,543				
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，折生阳为陕西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							

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	31,290,000	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
2	周万城	14,602,000	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
3	陕西华秦万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	11,212,250	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
4	罗发	10,221,400	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
5	白红艳	9,387,000	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
6	朱冬梅	6,570,900	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
7	黄智斌	6,258,000	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
8	孙纪洲	3,129,000	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
9	王均芳	2,607,500	2025/3/7	0	锁定期 36 个月
10	康青梅	2,607,500	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，折生阳为陕西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

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	21,000,000	31,290,000	10,290,000	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份（每 10 股转

					增 4.9 股) 所致
黄智斌	董事	4,200,000	6,258,000	2,058,000	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致
周万城	董事	9,800,000	14,602,000	4,802,000	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致
罗发	董事	6,860,000	10,221,400	3,361,400	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致
孙纪洲	监事	2,100,000	3,129,000	1,029,000	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致
王均芳	高管	1,750,000	2,607,500	857,500	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致
武腾飞	高管	840,000	1,251,600	411,600	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致
李湛	核心技术 技术人员	1,750,000	2,607,500	857,500	公司实施 2022 年年度权益分派转增股份 (每 10 股转增 4.9 股) 所致

其它情况说明

适用 不适用

(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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	581,997,242.87	879,552,456.98
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	2,309,262,421.12	2,070,323,869.70
衍生金融资产			
应收票据	七、4	54,639,983.00	244,248,153.04
应收账款	七、5	666,911,876.53	375,974,786.78
应收款项融资	七、6	526,235.00	580,000.00
预付款项	七、7	4,410,001.24	2,385,467.62
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、8	1,108,506.47	732,151.95
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	68,103,873.61	43,755,934.27
合同资产	七、10	34,458,332.25	23,446,351.69
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	892,235.33	5,359,388.21
流动资产合计		3,722,310,707.42	3,646,358,560.24
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资	七、18	33,500,000.00	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	192,433,755.46	129,932,783.84
在建工程	七、22	341,257,468.40	195,553,123.75

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	1,133,819.91	249,155.28
无形资产	七、26	48,688,480.59	45,837,411.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、29	1,994,495.48	402,056.09
递延所得税资产	七、30	9,283,608.23	6,501,052.11
其他非流动资产	七、31	176,105,795.69	181,051,338.06
非流动资产合计		804,397,423.76	573,026,920.15
资产总计		4,526,708,131.18	4,219,385,480.39
流动负债：			
短期借款			
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	13,511,019.15	7,056,375.00
应付账款	七、36	353,524,719.38	248,730,214.77
预收款项			
合同负债	七、38	7,121,118.13	3,795,347.13
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	6,896,701.78	11,956,102.93
应交税费	七、40	18,919,853.50	34,342,061.71
其他应付款	七、41	2,650,896.30	2,071,632.07
其中：应付利息		44,755.44	
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	839,646.26	
其他流动负债	七、44	330,659.81	227,220.19
流动负债合计		403,794,614.31	308,178,953.80
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	60,464,562.68	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	215,719.55	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	47,212,818.82	45,967,031.28
递延所得税负债	七、30	5,795,688.68	3,445,516.83

其他非流动负债			
非流动负债合计		113,688,789.73	49,412,548.11
负债合计		517,483,404.04	357,591,501.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	139,066,671.00	93,333,336.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	3,016,288,333.15	3,062,021,668.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、59	46,666,668.00	46,666,668.00
一般风险准备			
未分配利润	七、60	752,201,934.96	602,204,369.26
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		3,954,223,607.11	3,804,226,041.41
少数股东权益		55,001,120.03	57,567,937.07
所有者权益（或股东权益）合计		4,009,224,727.14	3,861,793,978.48
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,526,708,131.18	4,219,385,480.39

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

2023 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	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		562,176,689.79	836,936,172.71
交易性金融资产		2,266,910,176.62	2,070,323,869.70
衍生金融资产			
应收票据		54,299,522.00	244,248,153.04
应收账款	十七、1	666,721,591.53	375,974,786.78
应收款项融资		526,235.00	580,000.00
预付款项		2,882,411.65	2,290,467.62
其他应收款	十七、2	876,149.08	747,495.75
其中：应收利息			
应收股利			
存货		62,330,138.92	39,122,906.71
合同资产		34,427,552.25	23,446,351.69
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		24,461.95	4,922,072.50
流动资产合计		3,651,174,928.79	3,598,592,276.50

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	十七、3	225,200,000.00	170,200,000.00
其他权益工具投资		33,500,000.00	13,500,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		190,917,309.81	129,781,328.79
在建工程		227,116,807.64	188,793,215.49
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		35,593.64	249,155.28
无形资产		48,674,606.45	45,837,411.02
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		292,404.41	402,056.09
递延所得税资产		7,145,541.26	6,501,052.11
其他非流动资产		21,207,361.10	7,683,615.06
非流动资产合计		754,089,624.31	562,947,833.84
资产总计		4,405,264,553.10	4,161,540,110.34
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		13,511,019.15	7,056,375.00
应付账款		345,522,770.83	248,593,536.51
预收款项			
合同负债		6,605,191.52	3,279,420.52
应付职工薪酬		5,453,960.71	11,667,636.00
应交税费		18,792,657.36	34,341,897.33
其他应付款		2,464,583.54	2,068,352.87
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		284,226.42	180,786.80
流动负债合计		392,634,409.53	307,188,005.03
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		47,212,818.82	45,967,031.28

递延所得税负债		5,795,688.68	3,445,516.83
其他非流动负债			
非流动负债合计		53,008,507.50	49,412,548.11
负债合计		445,642,917.03	356,600,553.14
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		139,066,671.00	93,333,336.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,016,288,333.15	3,062,021,668.15
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		46,666,668.00	46,666,668.00
未分配利润		757,599,963.92	602,917,885.05
所有者权益（或股东权益）合计		3,959,621,636.07	3,804,939,557.20
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,405,264,553.10	4,161,540,110.34

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

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		381,908,169.01	270,383,203.52
其中：营业收入	七、61	381,908,169.01	270,383,203.52
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		219,287,137.31	161,583,202.14
其中：营业成本	七、61	160,146,037.38	112,801,925.46
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	4,859,461.24	2,213,946.70
销售费用	七、63	6,604,258.94	6,131,592.38
管理费用	七、64	19,547,759.24	12,308,942.81
研发费用	七、65	32,934,049.82	29,997,784.60
财务费用	七、66	-4,804,429.31	-1,870,989.81
其中：利息费用		133,832.27	763,871.94
利息收入		4,987,754.93	2,644,292.57

加：其他收益	七、67	3,312,077.86	19,181,008.72
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	23,246,539.04	21,705,638.58
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	16,588,551.42	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-3,741,462.93	-6,924,123.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-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）		201,429,014.80	142,762,524.92
加：营业外收入	七、74	5,120,268.27	25,083.00
减：营业外支出	七、75	9,440.00	1,708,615.39
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		206,539,843.07	141,078,992.53
减：所得税费用	七、76	25,509,093.45	17,070,608.89
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		181,030,749.62	124,008,383.64
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		181,030,749.62	124,008,383.64
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）		183,597,566.66	124,008,383.64
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-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		181,030,749.62	124,008,383.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		183,597,566.66	124,008,383.64
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-2,566,817.04	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		1.32	1.22
(二) 稀释每股收益(元/股)		1.32	1.22

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 元。

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

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	380,567,010.24	270,383,203.52
减：营业成本	十七、4	159,054,792.01	112,801,925.46
税金及附加		4,757,371.95	2,213,946.71
销售费用		5,769,496.43	6,131,592.38
管理费用		14,258,254.00	12,264,344.29
研发费用		28,983,198.31	29,997,784.60
财务费用		-4,701,142.86	-1,871,144.87
其中：利息费用			763,871.94
利息收入		4,719,933.36	2,643,517.63
加：其他收益		3,312,074.76	19,181,008.72
投资收益（损失以“—”号填列）	十七、5	22,771,585.76	21,705,638.58
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）		16,586,306.92	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,700,492.03	-6,924,123.76
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-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）		210,818,413.52	142,807,278.49
加：营业外收入		5,120,266.73	25,083.00
减：营业外支出		9,440.00	1,708,615.39
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		215,929,240.25	141,123,746.10
减：所得税费用		27,647,160.42	17,070,608.89
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		188,282,079.83	124,053,137.21
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		188,282,079.83	124,053,137.21
（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		188,282,079.83	124,053,137.21

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

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022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		317,793,748.33	182,275,020.17
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	1,175,979.84
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	15,619,335.05	29,125,725.71
经营活动现金流入小计		338,978,454.26	212,576,725.72
购买商品、接受劳务支付的现金		102,431,728.69	97,219,292.73
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		42,840,612.74	24,668,552.18
支付的各项税费		75,645,233.45	37,406,812.15
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	21,229,278.93	20,344,482.92

经营活动现金流出小计		242,146,853.81	179,639,139.98
经营活动产生的现金流量净额		96,831,600.45	32,937,585.74
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		4,095,569,000.00	2,263,800,000.00
取得投资收益收到的现金		23,246,539.04	18,196,352.87
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		4,118,815,539.04	2,281,996,352.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		201,981,455.30	60,568,518.71
投资支付的现金		4,337,919,000.00	4,906,700,000.00
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		4,539,900,455.30	4,967,268,518.71
投资活动产生的现金流量净额		-421,084,916.26	-2,685,272,165.84
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,976,053,697.01
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		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		60,464,562.68	2,976,053,697.01
偿还债务支付的现金			69,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,766,460.98	24,028,311.58
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		11,308,883.23
筹资活动现金流出小计		33,766,460.98	104,337,194.81
筹资活动产生的现金流量净额		26,698,101.70	2,871,716,502.20
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		-297,555,214.11	219,381,922.10

加：期初现金及现金等价物余额		879,552,456.98	127,391,231.94
六、期末现金及现金等价物余额		581,997,242.87	346,773,154.04

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

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022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		316,882,538.33	182,275,020.17
收到的税费返还		5,565,370.88	1,175,979.84
收到其他与经营活动有关的现金		15,146,508.84	29,124,950.77
经营活动现金流入小计		337,594,418.05	212,575,950.78
购买商品、接受劳务支付的现金		98,980,440.92	97,219,292.73
支付给职工及为职工支付的现金		35,138,089.32	24,668,552.18
支付的各项税费		75,607,407.87	37,406,812.15
支付其他与经营活动有关的现金		19,069,694.15	20,343,552.92
经营活动现金流出小计		228,795,632.26	179,638,209.98
经营活动产生的现金流量净额		108,798,785.79	32,937,740.80
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,828,369,000.00	2,263,800,000.00
取得投资收益收到的现金		22,771,585.76	18,196,352.87
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		3,851,140,585.76	2,281,996,352.87
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,729,853.51	60,568,518.71
投资支付的现金		4,083,369,000.00	4,906,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,201,098,853.51	4,967,268,518.71
投资活动产生的现金流量净额		-349,958,267.75	-2,685,272,165.84

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			2,976,053,697.01
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			2,976,053,697.01
偿还债务支付的现金			69,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		33,600,000.96	24,028,311.58
支付其他与筹资活动有关的现金			11,308,883.23
筹资活动现金流出小计		33,600,000.96	104,337,194.81
筹资活动产生的现金流量净额		-33,600,000.96	2,871,716,502.20
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		-274,759,482.92	219,382,077.16
加：期初现金及现金等价物余额		836,936,172.71	126,880,281.71
六、期末现金及现金等价物余额		562,176,689.79	346,262,358.87

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

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 年半年度														
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计			
	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	小计
	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															
同一控制下企业合并															
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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	45,733,335.00				- 45,733,335.00						149,997,565.70		149,997,565.70	-2,566,817.04	147,430,748.66
（一）综合收益总额											183,597,566.66		183,597,566.66	-2,566,817.04	181,030,749.62
（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															

	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	股东权益
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	50,000,000.00				147,155,322.32				33,879,943.81		304,908,084.53		535,943,350.66	535,943,350.66
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	50,000,000.00				147,155,322.32				33,879,943.81		304,908,084.53		535,943,350.66	535,943,350.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	43,333,336.00				2,914,866,345.83						100,675,049.84		3,058,874,731.67	3,058,874,731.67
（一）综合收益总额											124,008,383.64		124,008,383.64	124,008,383.64
（二）所有者投入和减少资本	16,666,668.00				2,941,533,013.83								2,958,199,681.83	2,958,199,681.83
1. 所有者投入的普通股	16,666,668.00				2,941,533,013.83								2,958,199,681.83	2,958,199,681.83
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										-23,333,333.80		-23,333,333.80		-23,333,333.80
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										-23,333,333.80		-23,333,333.80		-23,333,333.80
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	26,666,668.00				-26,666,668.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	26,666,668.00				-26,666,668.00									
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	93,333,336.00				3,062,021,668.15				33,879,943.81		405,583,134.37		3,594,818,082.33	3,594,818,082.33

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

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 年半年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	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

项目	2022 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	50,000,000.00				147,155,322.32				33,879,943.81	304,919,494.31	535,954,760.44
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	50,000,000.00				147,155,322.32				33,879,943.81	304,919,494.31	535,954,760.44
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	43,333,336.00				2,914,866,345.83					100,719,803.41	3,058,919,485.24
(一) 综合收益总额										124,053,137.21	124,053,137.21
(二) 所有者投入和减少资本	16,666,668.00				2,941,533,013.83						2,958,199,681.83
1. 所有者投入的普通股	16,666,668.00				2,941,533,013.83						2,958,199,681.83
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										-23,333,333.80	-23,333,333.80
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-23,333,333.80	-23,333,333.80
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	26,666,668.00				-26,666,668.00						

1. 资本公积转增资本（或股本）	26,666,668.00				-26,666,668.00						
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	93,333,336.00				3,062,021,668.15				33,879,943.81	405,639,297.72	3,594,874,245.68

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

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。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司股权结构如下：

序号	股东	持股数量	持股比例（%）
1	折生阳	31,290,000	22.50
2	周万城	14,602,000	10.50
3	陕西华秦万生商务信息咨询合伙企业（有限合伙）	11,212,250	8.06
4	罗发	10,221,400	7.35
5	白红艳	9,387,000	6.75
6	朱冬梅	6,570,900	4.72
7	黄智斌	6,258,000	4.50
8	孙纪洲	3,129,000	2.25
9	王均芳	2,607,500	1.87
10	康青梅	2,607,500	1.87
11	其他	41,181,121	29.63
12	合计	139,066,671	100.00

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）。

2. 合并财务报表范围

√适用 不适用

本集团合并财务报表范围包括本公司、陕西华秦工程技术有限公司(以下简称华秦工程公司)、陕西航测测试技术有限公司(以下简称航测测试公司)、沈阳华秦航发科技有限责任公司(以下简称华秦航发公司)、南京华秦光声科技有限责任公司(以下简称华秦光声公司)五家公司。

详见本附注“八、合并范围的变更”及本附注“九、在其他主体中的权益”相关内容。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为编制基础,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》及相关规定,并基于本附注“五、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

2. 持续经营

√适用 不适用

本集团在编制财务报表过程中,已全面评估本集团自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本集团利用所有可获得的信息,包括目前公司的资金状况、正在执行和预期取得的合同和通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后,合理预期本集团将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营,以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

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营业周期、应收款项坏账准备的确认和计量、发出存货计量、存货跌价准备的计提、固定资产分类及折旧方法、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. 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

本集团将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。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。

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：通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，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。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

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。

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：通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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。

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,调整资本溢价或股本溢价,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的,如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的,应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理;但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中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。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

本集团外币交易按交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。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人民币,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,直接计入金融资产当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

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。

(1) 金融资产

1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，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。

本集团将同时符合下列条件的金融资产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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。除被指定为被套期项目的，按照实际利率法摊销初始金额与到期金额之间的差额，其摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款。

本集团将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。除被指定为被套期项目的，此类金融资产，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：应收款项融资。

本集团按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本集团将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。本集团指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益性工具投资包括其他权益工具投资。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。本集团分类为该类的金融资产具体包括：交易性金融资产。

2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本集团将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本集团转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

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。

（2） 金融负债

1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本集团将金融负债分类为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：

①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，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本集团按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本集团作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本集团与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对

现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

（3） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本集团以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本集团优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本集团对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。这类权益工具投资包括：其他权益工具投资。

（4） 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。

（5） 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。

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团取得的应收票据包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

对于应收票据，本集团在收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则划分应收商业承兑票据的账龄；本集团再根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，预计违约损失率，按资产负债表日余额确定应收商业承兑汇票的预期信用损失，计提坏账准备。

对于银行承兑汇票，承兑人为信用风险较小的银行，本集团判断该类银行承兑票据的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不计提坏账准备；承兑人为信用风险较大的其他银行或其他金融机构，本集团参照商业承兑汇票计提坏账准备。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。

本集团在资产负债表日计算应收票据预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收票据减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收票据减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收票据无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收票据”或“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加，确定预期信用损失。

信用风险自初始确认后是否显著增加的判断。本集团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。通常情况下，如果逾期超过 30 日，则表明金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团在无须付出不必要的额外成本或努力的情况下即可获得合理且有依据的信息，证明即使逾期超过 30 日，信用风险自初始确认后仍未显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

以组合为基础的评估。对于应收账款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合基础上评估信用风险是否显著增加是可行的，所以本集团按照信用风险评级为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。按照信用风险评级为共同风险特征，对应收账款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

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。

预期信用损失计量。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。

本集团在资产负债表日计算应收账款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前应收账款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为应收账款减值损失，借记“信用减值损失”，贷记“坏账准备”。相反，本集团将差额确认为减值利得，做相反的会计记录。

本集团实际发生信用损失，认定相关应收账款无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“坏账准备”，贷记“应收账款”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“信用减值损失”。

13. 应收款项融资

适用 不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据，本集团将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失

及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

应收款项融资的预期信用损失的确定方法与应收票据的预期信用损失的确定方法一致。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备：①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产，本集团按照未来 12 个月的预期信用损失的金额计量损失准备；②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产，本集团按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；③购买或源生已发生信用减值的金融资产，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。

以组合为基础的评估。对于其他应收款，本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据，而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行，所以本集团按照债务人类型和初始确认日期为共同风险特征，对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。

1) 本集团合并范围内关联方组合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其他应收款，确定为信用风险自初始确认后显著增加的其他应收款，按照该其他应收款的账面金额与预期能收到的现金流量现值的差额，确定其他应收款的预期信用损失，计提坏账准备。

3) 本集团对其他未单项测试的其他应收款，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其他应收款账龄组合的预期信用损失，计提坏账准备。

15. 存货

适用 不适用

本集团存货包括原材料、低值易耗品、在产品、发出商品和库存商品等。

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；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。

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。

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。

16. 合同资产

(1). 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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产的预期信用损失的会计处理方法，参照附注五、12 中应收款项。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

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政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本集团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。持有被投资单位 20% 以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本集团的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照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长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

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，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资的会计处理方法。例如：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，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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，补充披露在母公司财务报表中的长期股权投资成本会计处理方法。例如：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，属于一揽子交易的，本集团将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资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。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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作为投资成本；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；投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为投资成本；[公司如有以债务重组、非货币性资产交换等方式取得的长期股权投资，应根据相关企业会计准则的规定并结合公司的实际情况披露确定投资成本的方法。

本集团对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，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。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被他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内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

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应当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，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，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。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，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，应当按比例转入当期投资收益。

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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、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。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

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。

25. 借款费用

适用 不适用

发生的可直接归属于需要经过 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。

专门借款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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；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。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，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。

1) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。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。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：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。

2) 使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

本集团无形资产包括土地使用权和软件、专利权等，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。

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。

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
3	软件	3

(2). 内部研究开发支出会计政策

√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。

30. 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、固定资产、在建工程、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。

本集团对单项资产的可收回金额进行测试的，以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作为资产的可收回金额。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

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，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

出现减值的迹象如下：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；

(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；

(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；

(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；

(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

31. 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。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。房屋装修费用的摊销年限为3年。

32. 合同负债

合同负债的确认方法

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。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬，是指本集团在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，因解除与职工的劳动关系给予的补偿除外。本集团的短期薪酬具体主要包括：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。

本集团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，并根据职工提供服务的受益对象计入当期损益或相关资产成本。短期薪酬为非货币性福利的，按照公允价值计量。

(2)、离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

离职后福利，是指本集团为获得职工提供的服务而在职工退休或与本集团解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，属于短期薪酬和辞退福利的除外。本集团的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。

本集团的设定提存计划，是指按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险以及企业年金等，在职工为本集团提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(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

34. 租赁负债

适用 不适用

(1) 初始计量

本公司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。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司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。

2) 折现率

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，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

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。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

35. 预计负债

适用 不适用

36. 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。授予后立即可行权的，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。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

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。

本集团在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始时，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

(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。

合同履约成本，即本集团为履行合同发生的成本，不属于其他企业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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本集团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

本集团在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本集团因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

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

40. 政府补助

适用 不适用

本集团的政府补助包括财政奖励等。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。

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。

与资产相关的政府补助,确认为递延收益，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照资产使用寿命内平均年限的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。

财政奖励等为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。

41. 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的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，确认相应的递延所得税资产。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对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形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

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，确认递延所得税资产。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司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。为确定合同是否让渡了

在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，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，本公司将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。

（2）本公司作为承租人

1) 租赁确认

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的确认和计量见“28.使用权资产”以及“34.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，本公司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，本公司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。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，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。就上述租赁负债调整的影响，本公司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，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司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。

（3）本公司为出租人

在（1）评估的该合同为租赁或包含租赁的基础上，本公司作为出租人，在租赁开始日，将租赁分为融资租赁和经营租赁。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，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。一

项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常将其分类为融资租赁：①在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人；②承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权；③资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分（不低于租赁资产使用寿命的 75%）；④在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值（不低于租赁资产公允价值的 90%。）；⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能将其分类为融资租赁：①若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担；②资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人；③承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

1) 融资租赁会计处理

初始计量

在租赁期开始日，本公司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。本公司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。租赁收款额，是指出租人因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：①承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额；存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；④承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；⑤由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

后续计量

本公司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。该周期性利率，是指确定租赁投资净额采用内含折现率（转租情况下，若转租的租赁内含利率无法确定，采用原租赁的折现率（根据与转租有关的初始直接费用进行调整）），或者融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁条件时按相关规定确定的修订后的折现率。

租赁变更的会计处理

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该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；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

如果融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理，且满足假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁条件的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值。

2) 经营租赁的会计处理

租金的处理

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供的激励措施

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法/其他合理的方法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

初始直接费用

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当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。

折旧

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

可变租赁付款额

本公司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。

经营租赁的变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	产品销售、技术服务收入、工程服务	13%、6%、0%、9%
消费税	/	/
营业税	/	/
城市维护建设税	应交流转税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
土地使用税	纳税人实际占土地面积	9 元/平方米
房产税	房产应税额	1.2%
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%

注 1：根据《财政部、国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36 号）规定，纳税人提供技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务，免征增值税。

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

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	50,635.00	37,335.00
银行存款	539,809,517.84	812,780,637.54
其他货币资金	42,137,090.03	66,734,484.44
合计	581,997,242.87	879,552,456.98
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司款项		

其他说明：

注：其他货币资金为利多多和七天通知存款金额 4,210.72 万元、证券户余额 0.43 万元、支付宝余额 2.56 万元。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,309,262,421.12	2,070,323,869.70
其中：		
结构性存款	2,309,262,421.12	2,070,323,869.70
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
合计	2,309,262,421.12	2,070,323,869.70

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	425,011.00	
商业承兑票据	54,214,972.00	244,248,153.04
合计	54,639,983.00	244,248,153.04

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	57,671,677.91	100.00	3,031,694.91	5.26	54,639,983.00	259,484,236.25	100.00	15,236,083.21	5.87	244,248,153.04
其中：										
按账龄组合计提的	57,671,677.91	100.00	3,031,694.91	5.26	54,639,983.00	259,484,236.25	100.00	15,236,083.21	5.87	244,248,153.04
合计	57,671,677.91	/	3,031,694.91	/	54,639,983.00	259,484,236.25	/	15,236,083.21	/	244,248,153.04

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)	54,709,457.60	2,735,472.88	5.00
1-2年	2,962,220.31	296,222.03	10.00

合计	57,671,677.91	3,031,694.91	
----	---------------	--------------	--

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

账龄系根据收入确认时对应收账款进行初始确认，后又将该应收账款转为应收票据结算的，按照账龄连续计算的原则划分应收票据的账龄。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
银行承兑票据		22,369.00			22,369.00
商业承兑票据	15,236,083.21		12,226,757.30		3,009,325.91
合计	15,236,083.21	22,369.00	12,226,757.30		3,031,694.91

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	629,855,715.68
1 年以内小计	629,855,715.68
1 至 2 年	47,284,837.60
2 至 3 年	32,455,259.74
3 年以上	40,550.00
合计	709,636,363.02

(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	709,636,363.02	100	42,724,486.49	6.02	666,911,876.53	402,794,698.87	100	26,819,912.09	6.66	375,974,786.78
其中：										
按账龄组合	709,636,363.02	100	42,724,486.49	6.02	666,911,876.53	402,794,698.87	100	26,819,912.09	6.66	375,974,786.78
合计	709,636,363.02	/	42,724,486.49	/	666,911,876.53	402,794,698.87	/	26,819,912.09	/	375,974,786.78

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）	629,855,715.68	31,492,785.78	5.00
1-2年	47,284,837.60	4,728,483.76	10.00
2-3年	32,455,259.74	6,491,051.95	20.00
3-4年	40,550.00	12,165.00	30.00
4-5年	-	-	-
5年以上	-	-	-
合计	709,636,363.02	42,724,486.49	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账	26,819,912.09	15,904,574.4				42,724,486.49
合计	26,819,912.09	15,904,574.4				42,724,486.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
第一名	274,877,782.20	1 年以内	38.74	13,743,889.11
	6,931,373.69	1-2 年	0.97	693,137.37
第二名	195,716,524.66	1 年以内	27.58	9,785,826.23
第三名	88,935,696.63	1 年以内	12.53	4,446,784.83
第四名	21,600,000.00	1 年以内	3.04	1,080,000.00
	14,940,000.00	1-2 年	2.11	1,494,000.00
	29,880,000.00	2-3 年	4.21	5,976,000.00
第五名	21,000,000.00	1 年以内	2.96	1,050,000.00
合计	653,881,377.18		92.14	38,269,637.54

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、 应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	526,235.00	580,000.00
合计	526,235.00	580,000.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	4,189,204.48	94.99	2,042,965.94	85.64
1 至 2 年	220,796.76	5.01	342,501.68	14.36
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	4,410,001.24	100.00	2,385,467.62	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	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
供应商一	1,047,264.00	1 年以内	23.75
供应商二	717,949.55	1 年以内	16.28
供应商三	496,856.00	1 年以内	11.27
供应商四	222,000.00	1 年以内	5.03
供应商五	170,000.00	1-2 年	3.85
合计	2,654,069.55		60.18

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,108,506.47	732,151.95
合计	1,108,506.47	732,151.95

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(4). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	731,324.70
1 年以内小计	731,324.70
1 至 2 年	459,720.00
2 至 3 年	-
3 年以上	-
合计	1,191,044.70

(5). 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	1,040,298.09	697,934.63
备用金类	127,000.00	
其他往来	23,746.61	75,478.72
合计	1,191,044.70	773,413.35

(6). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额		41,261.40		41,261.40
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		41,276.83		41,276.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额		82,538.23		82,538.23

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

(7). 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	41,261.40	41,276.83				82,538.23
合计	41,261.40	41,276.83				82,538.23

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	260,000.00	1-2 年	21.83	26,000.00
第二名	押金及保证金	143,220.00	1-2 年	12.02	14,322.00
第三名	押金及保证金	97,965.09	1 年以内	8.23	4,898.25
第四名	押金及保证金	83,173.00	1 年以内	6.98	4,158.65
第五名	押金及保证金	74,200.00	1 年以内	6.23	3,710.00
合计	/	658,558.09	/	55.29	53,088.90

(10). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**9、 存货****(1). 存货分类**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	30,165,221.89		30,165,221.89	16,630,505.18		16,630,505.18
在产品	2,262,431.48		2,262,431.48	3,315,767.94		3,315,767.94
库存商品	2,620,481.73		2,620,481.73	1,192,047.80		1,192,047.80
周转材料						
合同履约成本	20,950,480.80		20,950,480.80	12,248,228.17		12,248,228.17
发出商品	12,105,257.71		12,105,257.71	10,369,385.18		10,369,385.18
合计	68,103,873.61		68,103,873.61	43,755,934.27		43,755,934.27

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

□适用 √不适用

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	36,299,145.24	1,840,812.99	34,458,332.25	24,689,442.39	1,243,090.70	23,446,351.69
合计	36,299,145.24	1,840,812.99	34,458,332.25	24,689,442.39	1,243,090.70	23,446,351.69

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	597,722.29			
合计	597,722.29			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

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	867,773.38	437,315.71
预缴软件使用费	24,461.95	-
增值税及附加税退税	-	4,922,072.50
合计	892,235.33	5,359,388.21

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用 √不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

16、长期应收款**(1) 长期应收款情况**

□适用 √不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

17、长期股权投资

□适用 √不适用

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
无锡博智复合材料有限公司	13,500,000.00	13,500,000.00
沈阳瑞特热表动力科技有限公司	20,000,000.00	
合计	33,500,000.00	13,500,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、 固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	192,433,755.46	129,932,783.84
固定资产清理		
合计	192,433,755.46	129,932,783.84

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	78,252,903.00	67,867,494.55	2,171,928.94	2,291,701.98	2,245,586.69	2,738,018.28	155,567,633.44
2.本期增加金额	57,356,832.16	7,358,402.56	204,141.59	302,680.18	588,175.98	3,323,534.78	69,133,767.25
(1) 购置	57,356,832.16	722,357.38	204,141.59	302,680.18	588,175.98	2,603,076.20	61,777,263.49
(2) 在建工程转入		6,636,045.18				720,458.58	7,356,503.76
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额	135,609,735.16	75,225,897.11	2,376,070.53	2,594,382.16	2,833,762.67	6,061,553.06	224,701,400.69
二、累计折旧							
1.期初余额	11,346,718.05	9,830,624.64	1,114,561.00	1,896,108.85	1,069,894.90	376,942.16	25,634,849.60
2.本期增加金额	2,583,102.14	3,062,929.99	148,186.30	110,877.98	325,063.35	402,635.87	6,632,795.63
(1) 计提	2,583,102.14	3,062,929.99	148,186.30	110,877.98	325,063.35	402,635.87	6,632,795.63
3.本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4.期末余额	13,929,820.19	12,893,554.63	1,262,747.30	2,006,986.83	1,394,958.25	779,578.03	32,267,645.23
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	121,679,914.97	62,332,342.48	1,113,323.23	587,395.33	1,438,804.42	5,281,975.03	192,433,755.46
2.期初账面价值	66,906,184.95	58,036,869.91	1,057,367.94	395,593.13	1,175,691.79	2,361,076.12	129,932,783.84

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
4#厂房	56,408,104.22	正在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	341,257,468.40	195,553,123.75
工程物资	-	-
合计	341,257,468.40	195,553,123.75

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	227,116,807.64		227,116,807.64	188,793,215.49		188,793,215.49

华秦航发航空 零部件智能制 造项目	114,140,660.76		114,140,660.76	6,759,908.26		6,759,908.26
合计	341,257,468.40		341,257,468.40	195,553,123.75		195,553,123.75

(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	18,879.32	3,832.36			22,711.68	27.66	建设中				IPO
新材料园募投项目-设备			735.65	735.65				验收转固				IPO
华秦航发航空零部件智能制造项目	86,000.00	675.99	10,738.08			11,414.07	13.35	建设中	7.74	7.74		自有资金及银行贷款
合计	186,000.00	19,555.31	15,306.09	735.65		34,125.75	/	/	7.74	7.74	/	

说明：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 4,212.68 万元，2022 年验收转固设备 2,415.11 万元及本年度验收转固设备 735.65 万元。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	1,103,401.84	1,103,401.84
2.本期增加金额	1,464,301.69	1,464,301.69
(1) 租入	1,464,301.69	1,464,301.69
3.本期减少金额		
4.期末余额	2,567,703.53	2,567,703.53
二、累计折旧		
1.期初余额	854,246.56	854,246.56
2.本期增加金额	579,637.06	579,637.06
(1) 计提	579,637.06	579,637.06
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	1,433,883.62	1,433,883.62
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	1,133,819.91	1,133,819.91
2.期初账面价值	249,155.28	249,155.28

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	46,412,421.24	1,415,094.34		1,851,044.72	49,678,560.30
2.本期增加金额	3,692,158.49			58,938.05	3,751,096.54
(1)购置	3,692,158.49			58,938.05	3,751,096.54
(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	50,104,579.73	1,415,094.34		1,909,982.77	53,429,656.84
二、累计摊销					
1.期初余额	1,973,893.71	966,980.96		900,274.61	3,841,149.28
2.本期增加金额	516,261.30	70,754.70		313,010.97	900,026.97
(1)计提	516,261.30	70,754.70		313,010.97	900,026.97
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额	2,490,155.01	1,037,735.66		1,213,285.58	4,741,176.25
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	47,614,424.72	377,358.68		696,697.19	48,688,480.59
2.期初账面价值	44,438,527.53	448,113.38		950,770.11	45,837,411.02

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). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
4#厂房	3,645,716.27	正在办理中

其他说明:

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(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

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
陶瓷车间装修及电气改造	296,655.85		80,906.16		215,749.69
地下室装修及改造	105,400.24		28,745.52		76,654.72

华秦光声办公室及展厅装修		1,785,270.39	83,179.32		1,702,091.07
合计	402,056.09	1,785,270.39	192,831.00		1,994,495.48

其他说明：
无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	47,679,532.62	7,156,188.99	43,340,347.40	6,501,052.11
内部交易未实现利润	-	-	-	-
可抵扣亏损	8,509,676.97	2,127,419.243	-	-
合计	56,189,209.59	9,283,608.23	43,340,347.40	6,501,052.11

(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				
固定资产一次性扣除	17,726,748.02	2,659,162.20	18,646,242.53	2,796,936.38
公允价值变动	20,910,176.62	3,136,526.48	4,323,869.70	648,580.45
合计	38,636,924.64	5,795,688.68	22,970,112.23	3,445,516.83

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

(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

其他说明：
适用 不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	166,039,995.69		166,039,995.69	181,051,338.06		181,051,338.06
预付土地及软件购置款	10,065,800.00		10,065,800.00			
合计	176,105,795.69		176,105,795.69	181,051,338.06		181,051,338.06

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

□适用 √不适用

(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

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
银行承兑汇票	13,511,019.15	7,056,375.00
商业承兑汇票		
合计	13,511,019.15	7,056,375.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

1 年以内	340,810,805.27	247,092,966.14
1-2 年	11,361,644.19	1,091,509.63
2-3 年	1,087,456.22	543,439.00
3-4 年	264,813.70	2,300.00
合计	353,524,719.38	248,730,214.77

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	10,317,729.57	尚未结算
供应商二	1,139,069.00	尚未结算
供应商三	581,716.98	尚未结算
供应商四	263,097.33	尚未结算
供应商五	175,600.00	尚未结算
合计	12,477,212.88	/

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

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	3,209,000.00	1,802,040.13
预收产品货款	3,912,118.13	1,993,307.00
合计	7,121,118.13	3,795,347.13

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	11,956,102.93	34,973,594.17	40,032,995.32	6,896,701.78
二、离职后福利-设定提存计划		2,522,814.82	2,522,814.82	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	11,956,102.93	37,496,408.99	42,555,810.14	6,896,701.78

(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	11,868,165.29	31,658,295.51	36,723,432.74	6,803,028.06
二、职工福利费		631,314.5	631,314.5	
三、社会保险费		1,371,677.68	1,371,677.68	
其中：医疗保险费		1,296,720.19	1,296,720.19	
工伤保险费		74,957.49	74,957.49	
生育保险费				
四、住房公积金		1,104,615.77	1,104,615.77	
五、工会经费和职工教育经费	87,937.64	207,690.71	201,954.63	93,673.72
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	11,956,102.93	34,973,594.17	40,032,995.32	6,896,701.78

(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		2,428,893.19	2,428,893.19	
2、失业保险费		93,921.63	93,921.63	
3、企业年金缴费				
合计		2,522,814.82	2,522,814.82	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,151,580.86	14,376,068.73
消费税		
营业税		
企业所得税	10,263,174.55	17,614,775.90

个人所得税	144,576.70	173,455.96
城市维护建设税	486,356.68	978,057.89
土地使用税	197,325.39	197,325.23
地方教育费附加	138,959.05	279,445.11
印花税	92,781.66	46,933.55
水利基金	23,657.21	57,991.43
残疾人保障金	17,518.59	3,356.17
房产税	195,484.23	195,484.07
教育费附加	208,438.58	419,167.67
合计	18,919,853.50	34,342,061.71

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	44,755.44	
应付股利		
其他应付款	2,606,140.86	2,071,632.07
合计	2,650,896.30	2,071,632.07

其他说明：

无

应付利息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	44,755.44	
企业债券利息		
短期借款应付利息		
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	44,755.44	

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

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
往来款	755,738.67	834,603.07
报销未付款项	764,349.01	563,444.79
保证金及押金	845,400.00	566,900.00
代扣职工款项	216,452.67	104,184.21
企业暂收款	24,200.51	2,500.00
合计	2,606,140.86	2,071,632.07

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□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		
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	839,646.26	
合计	839,646.26	

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	330,659.81	227,220.19
合计	330,659.81	227,220.19

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	60,464,562.68	
信用借款		
合计	60,464,562.68	

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁负债	1,083,332.27	
减：未确认融资费用	27,966.46	
一年内到期的租赁负债	839,646.26	
合计	215,719.55	

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	45,967,031.28	3,080,000.00	1,834,212.46	47,212,818.82	七. 84
合计	45,967,031.28	3,080,000.00	1,834,212.46	47,212,818.82	/

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	93,333,336.00			45,733,335.00		45,733,335.00	139,066,671.00

其他说明：

公司于 2023 年 5 月 12 日的 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2022 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 4.9 股，合计转增 4,573.3335 万股，转增后公司总股本增加至 13,906.6671 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）	3,062,021,668.15		45,733,335.00	3,016,288,333.15
其他资本公积				
合计	3,062,021,668.15		45,733,335.00	3,016,288,333.15

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2023 年 5 月 12 日的 2022 年年度股东大会审议通过《关于 2022 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 4.9 股，合计转增 4,573.3335 万股，转增后公司总股本增加至 13,906.6671 万股。

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	46,666,668.00			46,666,668.00
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	46,666,668.00			46,666,668.00

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	602,204,369.26	304,908,084.53
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	602,204,369.26	304,908,084.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	183,597,566.66	333,416,342.72
减：提取法定盈余公积		12,786,724.19
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	33,600,000.96	23,333,333.80
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	752,201,934.96	602,204,369.26

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 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	381,908,169.01	160,146,037.38	270,147,897.49	112,543,287.05
其他业务			235,306.03	258,638.41
合计	381,908,169.01	160,146,037.38	270,383,203.52	112,801,925.46

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
特种功能材料产品	377,445,286.64
特种功能材料技术服务	3,121,723.60
声学超构材料及声学仪器	1,341,158.77
按经营地区分类	
境内	381,908,169.01
境外	
市场或客户类型	
关联方	

非关联方	381,908,169.01
合同类型	
固定造价合同	381,908,169.01
成本造价合同	
按商品转让的时间分类	
在某一时间段转让	
在某一时间点转让	381,908,169.01
按合同期限分类	
短期合同	381,908,169.01
长期合同	
按销售渠道分类	
直接销售	381,908,169.01
代理销售	
合计	381,908,169.01

合同产生的收入说明：
无

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,081,594.28	705,387.43
教育费附加	892,111.84	302,308.88
资源税		
房产税	573,936.50	390,968.04
土地使用税	417,050.72	394,650.36
车船使用税		
印花税	186,426.12	138,220.29
水利建设基金	113,600.56	80,872.43
地方教育费附加	594,741.22	201,539.27
合计	4,859,461.24	2,213,946.70

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	2,841,105.91	3,029,061.09
业务招待费	2,112,634.50	1,678,322.38
差旅费	960,174.75	391,047.06
房租	225,702.16	213,561.64
广告宣传费	89,291.67	425.00
会议费	40,106.43	4,245.28
车辆及交通费	36,022.16	25,275.51
办公费	25,420.53	37,579.05
折旧费	22,885.13	23,960.94
样品及售后服务费	121,961.31	500,998.64
其他	128,954.39	227,115.79
合计	6,604,258.94	6,131,592.38

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
职工薪酬	9,975,614.66	6,122,708.66
折旧及摊销费	2,533,024.42	1,795,047.83
中介机构费用	76,202.51	116,834.64
业务招待费	1,893,855.81	1,670,809.26
咨询服务费	1,309,484.10	1,080,582.21
差旅费	625,884.18	240,729.53
办公费	814,494.92	315,264.39
宣传费	23,691.55	160,744.29
车辆及交通费	136,478.67	108,371.61
修理费	454,226.80	272,419.49
会议费	1,106,629.09	241,123.01
保密经费	32,602.68	1,533.98
其他	565,569.85	182,773.91
合计	19,547,759.24	12,308,942.81

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	16,192,024.32	21,377,716.32
职工薪酬	9,663,615.45	4,765,491.52
加工及检测费	4,770,291.72	2,885,978.63
差旅费	988,088.11	298,653.84

折旧费	332,892.57	222,933.15
专利费	130,505.35	146,316.98
其他	856,632.30	300,694.16
合计	32,934,049.82	29,997,784.60

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	133,832.27	763,871.94
减：利息收入	4,987,754.93	2,644,292.57
加：汇兑损失		
加：其他支出	49,493.35	9,430.82
合计	-4,804,429.31	-1,870,989.81

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
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
三次创业系列优惠政策补贴		7,847,680.00
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	64,567.02	27,372.00
AC 项目	175,047.94	62,327.14
陕西省 XX 发展专项资金	205,128.18	205,128.18
失业保险稳岗补贴		87,700.95
2022 年度西安市鼓励企业上市挂牌融资奖励		4,000,000.00
2021 年度鼓励企业上市挂牌融资奖励		500,000.00
中小微企业招用高校毕业生一次性就业补贴		32,000.00
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	17,383.18
国家高新技术企业认定奖励补贴		50,000.00
2022 年底第一批上市企业及 2021 年多层次资本市场省级奖励		5,000,000.00
2021 年陕西省知识产权示范（优势）企业资助项目		100,000.00
AH 项目	1,372.13	7,404.75
产品退税	643,298.38	
BV 项目	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	
第十七批省级企业技术中心	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	
合计	3,312,077.86	19,181,008.72

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		
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	23,246,539.04	21,705,638.58
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	23,246,539.04	21,705,638.58

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	16,588,551.42	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	16,588,551.42	

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	12,204,388.30	4,066,989.67
应收账款坏账损失	-15,904,574.40	-11,140,297.21
其他应收款坏账损失	-41,276.83	11,756.50
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失	-	137,427.28
合计	-3,741,462.93	-6,924,123.76

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
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		
十三、合同资产减值损失	-597,722.29	
合计	-597,722.29	

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用 √不适用

74、营业外收入

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		4,000.00	

其中：固定资产处 置利得		4,000.00	
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		4,000,000.00
违约金	25,000.00	19,000.00	25,000.00
其他	1,095,268.27	2,083.00	1,095,268.27
合计	5,120,268.27	25,083.00	5,120,268.27

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		15,015.39	
其中：固定资产处 置损失		15,015.39	
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	1,693,600.00	9,440.00
合计	9,440.00	1,708,615.39	9,440.00

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	25,941,477.72	18,109,227.45
递延所得税费用	-432,384.27	-1,038,618.56
合计	25,509,093.45	17,070,608.89

(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	206,539,843.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,980,976.46
子公司适用不同税率的影响	-938,939.72
调整以前期间所得税的影响	-786,354.64
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	392,902.52
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	219,930.06
研发加计扣除	-4,359,421.23
所得税费用	25,509,093.45

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	788,000.06	5,921,300.00
备用金、押金	686,131.10	224,089.56
财务费用-利息收入	4,987,754.93	2,460,417.88
营业外收入	1,239,008.11	23,823.00
政府补助	7,918,440.85	20,496,095.27
合计	15,619,335.05	29,125,725.71

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金	733,440.00	4,871,520.00
备用金、押金	1,783,110.09	645,430.00
单位往来	151,980.70	370,000.00
期间费用	18,551,308.14	12,763,932.92
营业外支出	9,440.00	1,693,600.00
合计	21,229,278.93	20,344,482.92

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与发行有关的各项费用		11,308,883.23
合计		11,308,883.23

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

适用 不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	181,030,749.62	124,008,383.64
加：资产减值准备	597,722.29	-
信用减值损失	3,741,462.93	6,924,123.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,632,795.63	4,079,411.12
使用权资产摊销	579,637.06	213,561.64
无形资产摊销	900,026.97	753,620.49
长期待摊费用摊销	192,831.00	109,651.68
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）		11,015.39
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-16,588,551.42	-
财务费用（收益以“-”号填列）	133,832.27	763,871.94
投资损失（收益以“-”号填列）	-23,246,539.04	-21,705,638.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,782,556.12	-1,038,618.56

递延所得税负债增加（减少以“一”号填列）	2,350,171.85	-
存货的减少（增加以“一”号填列）	-24,347,939.34	-16,374,192.08
经营性应收项目的减少（增加以“一”号填列）	-110,220,870.53	-123,810,567.09
经营性应付项目的增加（减少以“一”号填列）	77,858,827.28	59,002,962.39
其他		-
经营活动产生的现金流量净额	96,831,600.45	32,937,585.74
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	581,997,242.87	346,773,154.04
减：现金的期初余额	879,552,456.98	127,391,231.94
加：现金等价物的期末余额		-
减：现金等价物的期初余额		-
现金及现金等价物净增加额	-297,555,214.11	219,381,922.10

(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	581,997,242.87	879,552,456.98
其中：库存现金	50,635.00	37,335.00
可随时用于支付的银行存款	539,809,517.84	812,780,637.54
可随时用于支付的其他货币资金	42,137,090.03	66,734,484.44
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	581,997,242.87	879,552,456.98
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2022 年省级中小企业发展专项资金技术改造项目资金	480,000.00	递延收益	
BV 项目	500,000.00	递延收益	19,509.48
BX 项目	100,000.00	递延收益	8,435.27
BZ 项目	100,000.00	递延收益	115.60
BY 项目	800,000.00	递延收益	87,062.50
英才计划首期资助费	600,000.00	递延收益	
2023 年省级人才专项资金	500,000.00	递延收益	
2022 年陕西省军民融合重点产品奖金	100,000.00	其他收益	100,000.00
高新区就业见习一次性留用补贴	10,000.00	其他收益	10,000.00
2022 年 12 月企业引进青年人才奖	60,000.00	其他收益	60,000.00
个税手续费返还	64,567.02	其他收益	64,563.92
产品退税	643,298.38	其他收益	643,298.38
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	其他收益	600,000.00
关于落实 2021-2022 年“三次创业”系列-境内上市奖励	4,000,000.00	营业外收入	4,000,000.00

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明

无

85、其他

□适用 √不适用

八、合并范围的变更**1、非同一控制下企业合并**

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

九、在其他主体中的权益**1、在子公司中的权益****(1). 企业集团的构成**

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
华秦工程公司	陕西西安	陕西西安	民用高效重防腐材料	100.00		设立
航测测试公司	陕西西安	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	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	江苏南京	声学超构材料、光声检测与探测	55.00		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	-739,464.51	-	56,828,472.56
华秦光声公司	45.00	-1,827,352.53	-	-1,827,352.53

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
华秦航发	15,936,612.60	270,810,172.08	286,746,784.68	7,893,245.25	60,464,562.68	68,357,807.93	40,651,183.30	180,279,086.31	220,930,269.61	230,466.26	-	230,466.26
华秦光声	49,012,804.34	4,669,459.42	53,682,263.76	2,527,327.61	215,719.55	2,743,047.16	-	-	-	-	-	-

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		-2,310,826.60	-2,310,826.60	-3,656,046.16	-	-	-	-
华秦光声公司	1,341,158.77	-4,060,783.40	-4,060,783.40	-7,410,100.43	-	-	-	-

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**4、 重要的共同经营**适用 不适用**5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用**6、 其他**适用 不适用**十、与金融工具相关的风险**适用 不适用

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释。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**(1)市场风险****1) 汇率风险**

本集团无外汇业务。

2) 利率风险

本集团期末无银行借款及应付债券等带息债务，无利率风险。

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

于2023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，具体包括：

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

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。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。

应收账款前五名金额合计：653,881,377.18元。

(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，减少流动性风险。

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：

项目	一年以内	一到二年	二到五年	五年以上	合计
金融资产	3,693,784,984.62				3,693,784,984.62
货币资金	581,997,242.87				581,997,242.87
交易性金融资产	2,309,262,421.12				2,309,262,421.12
应收票据	57,671,677.91				57,671,677.91
应收账款	709,636,363.02				709,636,363.02
应收款项融资	526,235.00				526,235.00
其他应收款	1,191,044.70				1,191,044.70
其他权益工具投资	33,500,000.00				33,500,000.00
金融负债	369,686,634.83				369,686,634.83
应付票据	13,511,019.15				13,511,019.15
应付账款	353,524,719.38				353,524,719.38
其他应付款	2,650,896.30				2,650,896.30

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			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		2,309,262,421.12		2,309,262,421.12
(5) 应收款项融资			526,235.00	526,235.00
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资			33,500,000.00	33,500,000.00
(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		2,309,262,421.12	34,026,235.00	2,343,288,656.12
(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

十二、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

子公司情况详见本附注“九、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）	关联人（与公司同一董事长）
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）	其他
南京光声超构材料研究院有限公司（以下简称南京光声超构）	参股股东

其他说明

华秦新能源公司、西安铂力特公司与本公司均属于同一实际控制人，南京光声超构是华秦光声公司的第二大股东（占股 45%）。

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：万元币种：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	2.00	-	否	8.73
华秦新能源公司	食堂费用	38.29	100.00	否	53.47
华秦新能源公司	代扣代缴餐费	71.40	200.00	否	53.93
华秦新能源公司	水电费	139.31	350.00	否	93.50
华秦新能源公司	房屋转让税费	20.54		否	
南京光声超构公司	采购商品	51.58	-	否	0.00

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	279.62	274.06

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项**(1). 应收项目**

适用 不适用

(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	华秦新能源公司	33,271,700.00	0.00
其他应付款	华秦新能源公司	755,738.67	834,603.07

根据公司 2023 年第二届董事会第二次会议决议，2023 年第一次临时股东大会决议审议通过《关于购置陕西华秦新能源科技有限责任公司相关资产暨关联交易的议案》。华秦科技拟以自筹资金 6,654.34 万元（含税）购置陕西华秦新能源科技有限责任公司持有的位于陕西省西安市高新区西部大道 188 号的 4 号楼及其相应的土地使用权（详见公告 2023-001）。华秦科技根据合同约定已支付首期款 3,327.17 万元，待房屋转让手续办理完毕，支付剩余款项。目前房屋转让登记手续正在办理中。

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

公司与上海瑞聚祥企业管理咨询合伙企业（有限合伙）、江苏图南合金股份有限公司、睦越江，共同出资设立上海瑞华晟新材料有限公司，公司以自有资金出资 30,900 万元（1,545 万元计入注册资本，剩余部分计入资本公积），占合资公司注册资本的比例为 51.50%。合资公司主要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”。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。该控股子公司已于 2023 年 7 月 28 日完成了上述事项的工商设立登记，并收到了上海市宝山区市场监督管理局下发的《营业执照》。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	629,655,415.68
1 年以内小计	629,655,415.68
1 至 2 年	47,284,837.60
2 至 3 年	32,455,259.74
3 年以上	
3 至 4 年	40,550.00
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	709,436,063.02

(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	709,436,063.02	100.00	42,714,471.49	6.02	666,721,591.53	402,794,698.87	100.00	26,819,912.09	6.66	375,974,786.78
其中：										
按账龄组合计提的	709,436,063.02	100.00	42,714,471.49	6.02	666,721,591.53	402,794,698.87	100.00	26,819,912.09	6.66	375,974,786.78
合计	709,436,063.02	/	42,714,471.49	/	666,721,591.53	402,794,698.87	/	26,819,912.09	/	375,974,786.78

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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	629,655,415.68	31,482,770.78	5
1 至 2 年	47,284,837.60	4,728,483.76	10
2 至 3 年	32,455,259.74	6,491,051.95	20
3 至 4 年	40,550.00	12,165.00	30
合计	709,436,063.02	42,714,471.49	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账金额	26,819,912.09	15,894,559.40				42,714,471.49
合计	26,819,912.09	15,894,559.40				42,714,471.49

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	年末余额	账龄	占应收账款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
第一名	274,877,782.20	1 年以内	38.75	13,743,889.11
	6,931,373.69	1-2 年	0.97	693,137.37
第二名	195,716,524.66	1 年以内	27.59	9,785,826.23
第三名	88,935,696.63	1 年以内	12.54	4,446,784.83

第四名	21,600,000.00	1 年以内	3.04	1,080,000.00
	14,940,000.00	1-2 年	2.11	1,494,000.00
	29,880,000.00	2-3 年	4.21	5,976,000.00
第五名	21,000,000.00	1 年以内	2.96	1,050,000.00
合计	653,881,377.18		92.17	38,269,637.54

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	876,149.08	747,495.75
合计	876,149.08	747,495.75

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息**(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(4). 应收股利**

□适用 √不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(7). 按账龄披露**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内（含 1 年）	470,586.61
1 年以内小计	470,586.61
1 至 2 年	465,063.80
2 至 3 年	10,000.00
3 年以上	-
合计	945,650.41

(8). 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	830,560.00	697,934.63
备用金类	76,000.00	
往来款及其他	39,090.41	90,822.52
合计	945,650.41	788,757.15

(9). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额		41,261.40		41,261.40
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		28,239.93		28,239.93
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日 余额		69,501.33		69,501.33

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	41,261.40	28,239.93				69,501.33
合计	41,261.40	28,239.93				69,501.33

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	押金及保证金	260,000.00	1-2 年	27.49	26,000.00
第二名	押金及保证金	143,220.00	1-2 年	15.15	14,322.00
第三名	押金及保证金	74,200.00	1 年以内	7.85	3,710.00
第四名	押金及保证金	50,000.00	1-2 年	5.29	5,000.00
第五名	押金及保证金	50,000.00	1 年以内	5.29	2,500.00
合计	/	577,420.00	/	61.06	51,532.00

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	225,200,000.00		225,200,000.00	170,200,000.00		170,200,000.00
对联营、合营企业投资						
合计	225,200,000.00		225,200,000.00	170,200,000.00		170,200,000.00

(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		
航测测试公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
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		
合计	170,200,000.00	55,000,000.00		225,200,000.00		

(2) 对联营、合营企业投资

□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	380,567,010.24	159,054,792.01	270,147,897.49	112,543,287.05
其他业务			235,306.03	258,638.41
合计	380,567,010.24	159,054,792.01	270,383,203.52	112,801,925.46

(2). 合同产生的收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	合计
商品类型	
特种功能材料产品	377,445,286.64
特种功能材料技术服务	3,121,723.60
按经营地区分类	
境内	380,567,010.24
境外	
市场或客户类型	
关联方	
非关联方	380,567,010.24
合同类型	
固定造价合同	380,567,010.24
成本造价合同	
按商品转让的时间分类	
在某一时间段转让	
在某一时间点转让	380,567,010.24
按合同期限分类	
短期合同	380,567,010.24
长期合同	
按销售渠道分类	
直接销售	380,567,010.24
代理销售	
合计	380,567,010.24

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

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		
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	22,771,585.76	21,705,638.58
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
银行理财产品收益		
合计	22,771,585.76	21,705,638.58

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	2,604,212.46	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	2,811,041.31	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	5,110,828.27	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,626,632.24	
少数股东权益影响额（税后）	161,054.77	
合计	8,738,395.03	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.72	1.32	1.32
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.49	1.26	1.26

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：2023 年 8 月 21 日

修订信息

适用 不适用