

公司代码：600343

公司简称：航天动力

陕西航天动力高科技股份有限公司 2020 年年度报告

重要提示

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

二、未出席董事情况

未出席董事职务	未出席董事姓名	未出席董事的原因说明	被委托人姓名
董事	张长红	因公出差	周志军

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

四、公司负责人朱奇、主管会计工作负责人金群及会计机构负责人（会计主管人员）任新锋声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2020 年度实现归属于上市公司股东的净利润 2,761.27 万元，2020 年期末可供股东分配的利润 26,668.16 万元，母公司可供股东分配的利润 3,187.74 万元。2020 年期末资本公积余额 119,167.77 万元，母公司资本公积余额 124,370.23 万元。

根据公司经营情况，为满足公司后续发展资金需求，拟定 2020 年度公司不派发现金红利、不以资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

七、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅经营情况讨论与分析章节关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险相关内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	公司业务概要.....	8
第四节	经营情况讨论与分析.....	10
第五节	重要事项.....	27
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	39
第七节	优先股相关情况.....	43
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	44
第九节	公司治理.....	56
第十节	公司债券相关情况.....	61
第十一节	财务报告.....	62
第十二节	备查文件目录.....	213

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
航天动力、本公司、公司	指	陕西航天动力高科技股份有限公司
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
西安航天华威	指	西安航天华威化工生物工程有限公司
西安航天泵业	指	西安航天泵业有限公司
宝鸡航天泵业	指	宝鸡航天动力泵业有限公司
江苏航天机电	指	江苏航天动力机电有限公司
江苏航天水力	指	江苏航天水力设备有限公司
陕西航天节能	指	陕西航天动力节能科技有限公司
西发公司	指	西安航天发动机有限公司
控股股东	指	西安航天科技工业有限公司
集团公司、实际控制人	指	中国航天科技集团有限公司
财务公司	指	航天科技财务有限责任公司
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2020 年度

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	陕西航天动力高科技股份有限公司
公司的中文简称	航天动力
公司的外文名称	SHAANXI AEROSPACE POWER HI-TECH CO., LTD
公司的外文名称缩写	AEROSPACE POWER
公司的法定代表人	朱奇

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	任随安	张秋月
联系地址	西安市高新区锦业路78号	西安市高新区锦业路78号
电话	029-81881823	029-81881823
传真	029-81881812	029-81881812
电子信箱	rensuian@china-htdl.com	zhangqiuyue@china-htdl.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	西安市高新区锦业路78号
公司注册地址的邮政编码	710077
公司办公地址	西安市高新区锦业路78号

公司办公地址的邮政编码	710077
公司网址	www.china-htdl.com
电子信箱	zqb@china-htdl.com

四、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	航天动力	600343	

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市西城区阜外大街1号四川大厦东座15层
	签字会计师姓名	刘均刚、杨美玲
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	北京市西城区月坛南路一号院金融街月坛中心3号楼16层
	签字的保荐代表人姓名	王炳全、张迎
	持续督导的期间	2013年3月27日至2020年12月31日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
营业收入	1,249,018,922.26	2,651,512,287.30	-52.89	1,887,773,395.56
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,148,152,617.52	/	/	/
归属于上市公司股东的净利润	27,612,747.99	-81,753,709.07		23,029,041.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-27,730,058.90	-96,215,126.38		9,214,399.68

经营活动产生的现金流量净额	7,251,546.90	-137,215,373.09		146,072,357.07
	2020年末	2019年末	本期末比上年同期末增减(%)	2018年末
归属于上市公司股东的净资产	2,149,623,520.78	2,093,986,630.42	2.66%	2,206,640,741.24
总资产	3,928,938,074.88	4,577,131,182.63	-14.16%	4,497,146,465.37

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2020年	2019年	本期比上年同期增减(%)	2018年
基本每股收益(元/股)	0.043266	-0.128099		0.036084
稀释每股收益(元/股)	0.043266	-0.128099		0.036084
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.043450	-0.150759		0.014438
加权平均净资产收益率(%)	1.09257	-3.80181	增加4.89438个百分点	1.04923
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.09721	-4.47431	增加3.37710个百分点	0.41982

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

适用 不适用

九、2020 年分季度主要财务数据

单位: 元 币种: 人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	195,516,238.85	297,494,252.64	275,264,148.22	480,744,282.55
归属于上市公司股东的净利润	-15,662,563.68	9,877,093.46	7,167,585.2	26,230,633.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-18,169,488.35	7,280,586.28	-4,724,270.33	-12,116,886.50

经营活动产生的现金流量净额	-96,633,120.97	-143,842,555.67	7,590,454.46	240,136,769.08
---------------	----------------	-----------------	--------------	----------------

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2020 年金额	附注（如适用）	2019 年金额	2018 年金额
非流动资产处置损益	13,597,626.75		-291,341.34	-412,433.93
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	34,972,977.04		15,439,968.47	21,314,280.40
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	935,753.43			
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				1,916,898.07
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	19,086,223.34			

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	251,873.39		1,855,249.78	-1,363,619.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目			4,554,600.62	
少数股东权益影响额	-9,551,386.31		-4,233,565.12	-4,426,717.59
所得税影响额	-3,950,260.75		-2,863,495.10	-3,213,765.67
合计	55,342,806.89		14,461,417.31	13,814,641.61

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、 其他

适用 不适用

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

报告期内，公司主要从事泵及泵系统、液力传动系统、流体计量与通信系统、化工生物装备的研发、生产、销售，工程项目的承揽，智能数据模块产品的销售，业务涉及石油化工、冶金、电力、能源、水利、矿山、林业、消防以及交通、通信等多个行业领域。

公司是基建工程单位、石油化工企业、消防整车厂等国内外相关企业的泵及泵系统产品合格供应商，可定制生产水利水电工程用大型水泵及水轮机组，市政工程用大型循环泵组及石油、矿山、消防等领域泵类产品，已经形成了涵盖中高端消防泵、工业往复泵、长输管线输油泵机组、大型水利泵、大型水轮机以及泵动力端（电机）的系列产品布局。报告期内车载消防泵完成了近300台交付的基础上，又签订340余台的车载消防泵订单，进一步巩固了公司在车用消防泵领域的地位；油田用泵市场虽需求不旺，但通过持续深化与战略客户的合作，战略市场订单有所增长；输油化工泵领域成功中标某能化公司低温甲醇洗装置项目，为后续进入浅低温化工领域提供有力的业绩支撑；水利设备受疫情项目推迟、行业竞争加剧等原因，新签合同有所下降；电机产品战略客户不足，国际市场业务下滑，引发收入、订单双下滑。

公司液力传动系统产品处于国内自主品牌变速箱企业零件供应链中，配套研制液力变速器产品及液力传动系统，在工业车辆、工程机械、公路车辆、井下运输及铲运设备、特种装备等领域得到了广泛的应用。报告期内，工程变矩器国内市场需求旺盛，公司加强与战略客户的合作，收入大幅增长，国际市场因新冠疫情影响，销量有所下滑；汽车液力变矩器推进批产进程，取得战略客户OTS认可，为2021年汽车变矩器形成批量供货奠定基础。

公司是系统燃气公司、城市燃气公司工业流量计和家用燃气表等产品的战略供应商，主要业务包括家用和工业用流体计量产品、电器控制系统等智能控制产品的研发、生产及服务。报告期内，公司依托物联网计量技术，在多个战略市场成功中标，全年销售收入实现增长。

公司为国内外相关企业提供化工生物装备产品和技术服务，承揽生物化工领域工程总包及系统总包项目，拥有氧化反应技术、结晶技术、色谱分离技术、固液分离技术和末煤干馏技术等系列核心技术和产品。报告期内，公司积极调整目标客户群，大客户战略持续推进，在煤化工及大化工行业，与大型企业、工程公司、设计院建立多个战略合作关系，实现 2 项合同落地。

公司基于已有的流体计量与通信系统中的物联网技术，以贸易方式为客户提供物联网通讯智能数据模块产品。受新冠疫情影响，国际贸易环境恶化，产业供应流程不畅，导致此类产品产业链发生变化，报告期内未新签订合同，数据模块业务收入大幅减少，是公司在报告期内营业收入减少的主要原因。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

1. 品牌优势。公司实际控制人为中国航天科技集团有限公司，公司作为航天技术应用产业化重要平台，技术成果和核心人才主要源于航天领域，秉承了中国航天“以国为重、以人为本、以质取信、以新图强”的核心价值观，并赋予新的含义。通过多年发展，公司建立了完备的产品研发、生产、试验体系，“华宇”、“航力”、“天庆”、“BJB”等品牌被评为省、市名牌产品和著名商标。

2. 技术优势。公司成立 20 年，始终坚持以航天流体技术为核心技术，围绕泵及泵系统、流体计量与通信系统、液力传动系统和化工生物装备这四大板块进行技术研发和市场拓展，部分产品和技术在国内同行业处于领先水平。目前公司拥有 1 个国家级技能大师工作室，1 个航天科技集团技能大师工作室，3 个省级工程技术中心，4 个省级企业技术中心、6 个高新技术企业和多个省级创新团队，并拥有享受国务院特殊津贴突出贡献专家，中国航天科技集团有限公司突出贡献专家、学术带头人，中国液体动力技术学术带头人等多层级的技术带头人。报告期内，依托创新研究院，开展了共性与瓶颈技术梳理、技术支持，为产品性能优化与提升奠定基础。

3. 质量优势。公司秉承航天工业精益求精的质量理念，以 ISO9001 质量体系、IATF16949 质量体系 and GJB9001C 为基础，形成了规范的满足市场需求和用户要求的质量体系和供应体系。报告期内，完成质量体系换版工作，优化研发、生产、供应商、检验试验、销售及管理服务管理流程，促进质量管理体系的持续改进和完善。

4. 管理优势：公司已构建了完备和有效的组织管理架构和管理体系，建立了涵盖公司战略、业务运行、管理支持、内部监督、党的建设五大板块管理制度。公司加强规章制度体系建设，形

成规章制度体系建设三年计划，报告期内新建制度 5 项，修订 38 项，废止 22 项，制度体系持续健全与完善。

第四节 经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2020 年，面对严峻的市场环境，公司疫情防控与生产经营两手抓两手硬，始终保持战略定力，继续沿着“排风险、补短板、谋发展”的总体思路，把提升经营管理能力防控经营风险作为全年工作的主基调，不断寻找市场良机，加快创新体系建设，优化调整人力资源结构，持续夯实基础管理能力。

主要经营工作开展情况如下：

1. 市场开拓方面。二季度，随着国内疫情好转，国内市场状况得到了改善，订单逐步恢复。报告期内，公司持续推行大客户战略，加大与战略客户的合作，通过积极回访、走访开展产品推荐。大力推进水利泵产品信息化项目，实现合同落地，积极探索水泵+运营服务的经营模式；开辟新的应用领域，首次在穿越工程用定向钻机上配套泥浆泵，并形成批量订单；流体计量依托战略客户实现市场增量，战略客户销售占比提升。

2. 创新研发方面。报告期内，公司完成共性技术梳理，确定了结构可靠性分析及优化设计、基础材料库的建立及材料应用技术、产品结构强度计算及优化技术等 6 项共性技术，后续将分阶段开展攻关工作；重点研发项目“高性能容积泵研制”项目一种泵型完成功能与耐久试验，取得阶段成果；“大型离心泵研发”项目，完成国内水利行业五个常用模型的开发，为进入高扬程大流量水利泵领域创造了必要条件；全年申请专利共 73 项，其中 PCT 国际专利 2 项，发明专利 31 项，取得专利授权 25 项，其中发明 4 项。

3. 管理工作方面。报告期内，系统科学开展“十四五”规划论证工作，通过多层次多轮次产业发展研讨，剖析发展机遇，明确产业定位，初步形成“十四五”规划；公司“本部平台化、事业部子公司化、子公司市场化”举措持续推进；适应改革需求，优化组织结构，强化事业部责、权、利的统一，提高组织运行效率。

4. 重大项目进展情况。报告期内，乘用车变矩器生产线完成联线调试，实现小批量试制；调整公司内部业务，完成西安航天泵业减资和江苏航天水力的股权收购，实现全资控股，推动公司产业发展战略部署。

5. 人力资源方面。报告期内，大力推进市场化选人用人机制，推行职业经理人制度；畅通员工发展通道，设置三大类职业发展序列，建立与之相适应的任职资格体系、考核激励机制，同时加大社会成熟人才与双一流院校优秀毕业生的引进。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，公司完成营业收入 12.49 亿元，利润总额 3,396.90 万元，实现扭亏为盈。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位:万元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	124,901.89	265,151.23	-52.89
营业成本	103,510.75	242,601.16	-57.33
销售费用	5,734.51	6,751.76	-15.07
管理费用	8,599.05	9,159.96	-6.12
研发费用	6,061.22	5,695.87	6.41
财务费用	402.12	812.65	-50.52
经营活动产生的现金流量净额	725.15	-13,721.54	
投资活动产生的现金流量净额	5,044.38	-16,504.57	
筹资活动产生的现金流量净额	237.11	-21,369.05	

2. 收入和成本分析

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位:万元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
制造行业	121,052.77	101,222.82	16.38	28.75	35.16	减少 3.97 个百分点
建筑安装业	331.91	278.50	16.09	-91.86	-92.87	增加 11.91 个百分点
节能项目	594.28	481.77	18.93	12.39	19.32	减少 4.71 个百分点
智能数据模块贸易	8,217.08	8,090.46	1.54	-95.05	-95.04	减少 0.24 个百分点
减: 内部抵销数	7,163.70	7,235.10	-1.00	653.42	1,037.85	
合计	123,032.34	102,838.44	16.41	-53.33	-57.43	增加 8.04 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
泵及泵系统	56,899.19	46,577.73	18.14	41.44	48.61	减少 3.95 个百分点
液力变矩器	15,162.56	13,748.51	9.33	122.56	137.45	减少 5.68 个百分点
智能燃气表	12,630.01	10,607.30	16.02	78.65	80.54	减少 0.88 个百分点
电机	14,545.63	11,947.81	17.86	-32.41	-33.56	增加 1.42 个百分点
建筑安装	331.91	278.50	16.09	-91.86	-92.87	增加 11.91 个百分点
化工生物装备	21,815.37	18,341.46	15.92	18.61	31.98	减少 8.51 个百分点
节能项目	594.28	481.77	18.93	12.39	19.32	减少 4.71 个百分点
智能数据模块贸易	8,217.08	8,090.46	1.54	-95.05	-95.04	减少 0.24 个百分点
减: 内部抵销数	7,163.70	7,235.10	-1.00	653.42	1,037.85	
合计	123,032.34	102,838.44	16.41	-53.33	-57.43	增加 8.04 个百分点

主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
华北	11,364.60	9,566.24	15.82	20.68	23.67	减少 2.04 个百分点
华东	31,630.35	26,079.64	17.55	-22.45	-19.90	减少 2.63 个百分点
华中	7,141.56	5,783.57	19.02	-9.83	-5.85	减少 3.43 个百分点
华南	8,030.75	6,724.01	16.27	39.60	44.89	减少 3.06 个百分点
西北	55,655.95	47,264.55	15.08	144.08	153.53	减少 3.17 个百分点
西南	11,755.89	10,970.88	6.68	-93.12	-93.43	增加 4.39 个百分点
东北	3,692.81	2,887.08	21.82	-39.39	-39.07	减少 0.42 个百分点
境外	924.13	797.58	13.69	-1.83	2.50	减少 3.65 个百分点
减：内部抵销数	7,163.70	7,235.10	-1.00	653.42	1,037.85	
合计	123,032.34	102,838.44	16.41	-53.33	-57.43	增加 8.04 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

(1) 总体分析

本年公司主营业务收入为 123,032.34 万元，比上年减少 53.33%；主营业务成本为 102,838.44 万元，比上年减少 57.43%；毛利率为 16.41%，比上年增加了 8.04 个百分点。

(2) 分行业分析

从分行业来看，公司制造业收入比上年增加 28.75%，毛利率减少 3.97 个百分点；建筑安装收入比上年减少 91.86%，毛利率增加了 11.91 个百分点；节能项目收入比上年增长 12.39%，毛利率减少了 4.71 个百分点；智能数据模块贸易收入比上年减少 95.05%，毛利率减少了 0.24 个百分点。由于上年同期智能数据模块贸易收入占比较大，毛利较低，导致去年整体毛利率较低，因此本期虽然部分产品毛利率降低，但整体毛利率较上年 8.37% 增加 8.04 个百分点。

(3) 分产品分析

公司主营业务收入比上年减少 140,598.25 万元，比上年减少 53.33%；减少的主要原因为本年数据模块贸易业务收缩，数据模块贸易收入大幅减少；主营业务利润减少 1,874.60 万元，主要是由于本年收入大幅度减少导致。

(4) 分地区分析

公司主营业务收入比上年减少 140,598.25 万元，降幅较大的地区主要是西南地区。其中：西南地区减少的主要原因是智能数据模块业务收缩。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
泵及泵系统	套	15,802	15,743	2,087	54.88	54.57	2.91
智能燃气表	块	380,787	397,889	43,939	70.64	73.70	-28.02
液力变矩器	台	74,921	76,019	23,954	124.45	152.61	-4.38

智能数据模块	套	1,810	1,810		-95.07	-95.15	
电机	台	1,282	1,303	425	-25.25	-30.95	-4.71
化工生物	套	307	307		14.13	14.13	
合计		474,909	493,071	70,405	55.47	59.65	-20.51

(3). 成本分析表

单位：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
制造行业	直接材料	71,914.24	71.05	52,938.82	70.69	35.84	
	直接人工	8,187.70	8.09	6,713.77	8.97	21.95	
	制造费用	21,120.88	20.87	15,235.84	20.34	38.63	
	小计	101,222.82	100.00	74,888.43	100.00	35.16	
建筑安装行业	直接材料	254.66	91.44	3,901.65	99.82	-93.47	
	直接人工	5.93	2.13	0.68	0.02	776.53	
	制造费用	17.91	6.43	6.39	0.16	180.51	
	小计	278.50	100.00	3,908.72	100.00	-92.87	
节能项目	直接材料	375.67	77.98	243.71	60.36	54.15	
	直接人工	63.89	13.26	82.33	20.39	-22.40	
	制造费用	42.21	8.76	77.72	19.25	-45.69	
	小计	481.77	100.00	403.76	100.00	19.32	
智能数据模块贸易	直接材料	8,086.96	99.96	162,991.48	100.00	-95.04	
	直接人工						
	制造费用	3.50	0.04	5.58	0.00	-37.28	
	小计	8,090.46	100.00	162,997.06	100.00	-95.04	
减：内部抵销数	直接材料	7,235.10	100.00	635.86	100.00	1,037.85	
合计		102,838.44	100.00	241,562.10	100.00	-57.43	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能燃气表	直接材料	7,245.68	68.31	3,918.89	66.70	84.89	
	直接人工	767.76	7.24	571.17	9.72	34.42	
	制造费用	2,593.86	24.45	1,385.30	23.58	87.24	
	小计	10,607.30	100.00	5,875.36	100.00	80.54	
泵及泵系统	直接材料	34,250.82	73.53	23,766.85	75.83	44.11	
	直接人工	3,462.36	7.43	2,342.30	7.47	47.82	
	制造费用	8,864.54	19.03	5,233.62	16.70	69.38	
	小计	46,577.73	100.00	31,342.77	100.00	48.61	
电机	直接材料	9,400.54	78.68	15,209.11	84.57	-38.19	
	直接人工	857.85	7.18	978.02	5.44	-12.29	
	制造费用	1,689.42	14.14	1,796.00	9.99	-5.93	
	小计	11,947.81	100.00	17,983.13	100.00	-33.56	

液力变矩器	直接材料	9,521.15	69.25	2,690.53	46.47	253.88	
	直接人工	1,168.03	8.50	961.39	16.60	21.49	
	制造费用	3,059.33	22.25	2,138.22	36.93	43.08	
	小计	13,748.51	100.00	5,790.13	100.00	137.45	
建筑安装	直接材料	254.66	91.44	3,901.65	99.82	-93.47	
	直接人工	5.93	2.13	0.68	0.02	776.53	
	制造费用	17.91	6.43	6.39	0.16	180.51	
	小计	278.50	100.00	3,908.72	100.00	-92.87	
化工生物装备	直接材料	11,496.05	62.68	7,353.45	52.91	56.34	
	直接人工	1,931.70	10.53	1,860.88	13.39	3.81	
	制造费用	4,913.72	26.79	4,682.70	33.70	4.93	
	小计	18,341.46	100.00	13,897.04	100.00	31.98	
节能项目	直接材料	375.67	77.98	243.71	60.36	54.15	
	直接人工	63.89	13.26	82.33	20.39	-22.40	
	制造费用	42.21	8.76	77.72	19.25	-45.69	
	小计	481.77	100.00	403.76	100.00	19.32	
智能数据模块贸易	直接材料	8,086.96	99.96	162,991.48	100.00	-95.04	
	直接人工						
	制造费用	3.50	0.04	5.58	0.00	-37.28	
	小计	8,090.46	100.00	162,997.06	100.00	-95.04	
减:内部抵销数	直接材料	7,235.10	100.00	635.86	100.00	1,037.85	
合计		102,838.44	100.00	241,562.10	100.00	-57.43	

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 48,165.04 万元，占年度销售总额 38.56%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 36,269.94 万元，占年度销售总额 29.04%。

前五名供应商采购额 16,032.95 万元，占年度采购总额 19.35%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 5,489.35 万元，占年度采购总额 6.62%。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：万元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	5,734.51	6,751.76	-15.07%
管理费用	8,599.05	9,159.96	-6.12%
研发费用	6,061.22	5,695.87	6.41%
财务费用	402.12	812.65	-50.52%
合计	20,796.90	22,420.24	-7.24%

期间费用比上年同期减少 1,623.34 万元, 减少了 7.24%。其中: 销售费用比上年同期减少 1,017.25 万元, 减少 15.07%, 主要是本期根据会计准则要求将销售费用中运输费 1441.5 万元调整到营业成本中; 本期管理费用减少 560.91 万元, 减少 6.12%; 研发费用增加 365.35 万元, 增加 6.41%; 财务费用减少 410.53 万元, 减少 50.52%, 主要原因是本期利息支出及手续费减少 510.65 万元。

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位: 万元

本期费用化研发投入	5,227.98
本期资本化研发投入	258.86
研发投入合计	5,486.84
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.39
公司研发人员的数量	171
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	8.01
研发投入资本化的比重 (%)	4.72

(2). 情况说明

√适用 □不适用

报告期内从事的主要研发项目如下:

序号	项目名称	说明
1	高性能容积泵研制	主要应用于制造清洁能源的现代煤化工等领域, 报告期内完成项目机电液控制系统设计评审, 完成 1 种型号的样机试制, 通过出厂试验评审。
2	大型离心泵研发	主要应用于跨区域的大型调水工程, 报告期内完成 3 种水力模型设计、模型泵结构设计及制造, 完成试验评审。
3	流体计量系统产品开发	根据市场调研开发, 报告期内完成物联网燃气表数据加密及存储技术研究, 完成了 5 种型号燃气计量产品的研制。
4	液力传动系统产品开发	根据战略客户需求开发, 报告期内完成 2 种型号汽车液力变矩器样机试制, 通过客户 OTS 认可; 完成 1 种型号工程机械液力变矩器样机试验验证, 进入小批量试制阶段。
5	特种泵、化工泵系列产品开发	根据客户需求开发, 报告期内完成 1 个型号车用消防泵产品定型工作; 完成化工泵 8 个型号的方案论证、设计出图, 处于生产阶段。
6	往复泵系列产品开发	根据客户需求开发, 报告期内完成 2 个型号的产品设计, 进入样机制造阶段; 完成 1 个型号产品设计、制造并交付用户。
7	大型水力设备系列产品开发	根据项目合同开发, 报告期完成 2 种规格的大型水利泵产品的设计与试制。
8	电机系列产品开发	根据市场需求开发, 报告期完成 5 种型号电机系列产品设计开发并交付。

9	化工生物装备开发	根据市场需求开发，报告期内完成了 1 种反应系统项目设计及设备制造；完成 3 种结晶系统项目设计及设备制造；完成 1 种型号压滤机项目设计制造并交付用户使用。
---	----------	---

公司对研发投入进行资本化和费用化，符合企业会计准则和会计制度。

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：万元

项目	本期	上年同期	变动额	变动率%
经营活动产生现金流量净额	725.15	-13,721.54	14,446.69	
投资活动产生的现金流量净额	5,044.38	-16,504.57	21,548.95	
筹资活动产生现金流量净额	237.11	-21,369.05	21,606.16	
现金及现金等价物净增加额	6,006.65	-51,595.16	57,601.81	

本期经营活动现金流量净额 725.15 万元，主要是本期销售商品、提供劳务收到的现金大于购买商品、接受劳务、缴纳各项税费支付的现金。

本期投资活动产生的现金流量净额 5,044.38 万元，主要是本期西安航天华威处置老厂房收到现金 2,252.57 万元、公司结构性存款到期收回及支付收购江苏航天水力 33% 股权 4,535.41 万元。

本期筹资活动产生的现金流量净额为 237.11 万元。主要是归还借款产生的现金流量净额为 7,900.00 万元；西安航天泵业支付回购股东出资款项 5,969.03 万元。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

其他业务利润及营业外利润（含其他收益及资产处置收益）比上年同期增加 3,994.67 万元。主要是其他收益（政府补助）增加 2,050.45 万元，资产处置收益较上年同期增加 1,365.56 万元。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例（%）	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例（%）	本期期末 金额较上 期期末变 动比例 （%）	情况说 明
货币资金	63,223.74	16.09	56,658.06	12.38	11.59	

应收票据	1,124.17	0.29	72,871.19	15.92	-98.46	注 1
应收账款	86,832.74	22.10	70,978.52	15.51	22.34	
应收款项融资	16,425.68	4.18	1,841.68	0.40	791.89	注 2
预付款项	11,515.72	2.93	14,523.80	3.17	-20.71	
其他应收款	1,797.06	0.46	2,959.14	0.65	-39.27	注 3
存货	89,705.14	22.83	102,750.56	22.45	-12.70	
其他流动资产	589.42	0.15	11,562.27	2.53	-94.90	注 4
流动资产合计	271,213.68	69.03	334,145.20	73.00	-18.83	
投资性房地产	2,025.77	0.52	2,136.04	0.47	-5.16	
固定资产	75,026.97	19.10	78,246.98	17.10	-4.12	
在建工程	21,537.45	5.48	18,308.28	4.00	17.64	
无形资产	16,203.77	4.12	17,779.23	3.88	-8.86	
开发支出	461.44	0.12	202.58	0.04	127.78	注 5
长期待摊费用	1,524.26	0.39	1,657.09	0.36	-8.02	
递延所得税资产	4,900.47	1.25	4,877.72	1.07	0.47	
其他非流动资产	0.00	0.00	360.00	0.08	-100.00	注 6
非流动资产合计	121,680.13	30.97	123,567.92	27.00	-1.53	
资产总计	392,893.81	100.00	457,713.12	100.00	-14.16	
短期借款	44,600.00	30.06	36,700.00	18.43	21.53	
应付票据	8,484.37	5.72	79,726.46	40.03	-89.36	注 7
应付账款	52,326.86	35.27	50,766.14	25.49	3.07	
预收款项	154.22	0.10	150.00	0.08	2.82	
合同负债	13,325.71	8.98	9,627.60	4.83	38.41	注 8
应付职工薪酬	1,822.43	1.23	1,486.42	0.75	22.60	
应交税费	2,729.65	1.84	1,301.43	0.65	109.74	注 9
其他应付款	14,600.03	9.84	8,876.08	4.46	64.49	注 10
其他流动负债	1,617.06	1.09	1,256.51	0.63	28.69	
流动负债合计	139,660.33	94.13	189,890.64	95.35	-26.45	
长期应付职工薪酬	6,822.97	4.60	6,726.47	3.38	1.43	
递延收益	1,892.81	1.28	2,532.35	1.27	-25.25	
非流动负债合计	8,715.79	5.87	9,258.82	4.65	-5.87	
负债合计	148,376.12	100.00	199,149.46	100.00	-25.50	

其他说明

资产总额比期初减少 64,819.31 万元，减少 14.16%。流动资产比期初减少 62,931.52 万元，减少 18.83%。非流动资产比期初减少 1,887.79 万元，减少 1.53%。

变动较大的项目变动原因如下：

注 1. 应收票据减少 71,747.01 万元，减少 98.46%，主要是本期票据到期托收及银行承兑汇票计入应收款项融资。

注 2. 应收款项融资增加 14,584.00 万元，增加 791.89%，主要是本期银行承兑汇票计入应收款项融资。

注 3. 其他应收款减少 1,162.08 万元，减少 39.27%，主要是其他应收往来款减少。

注 4. 其他流动资产减少 10,972.85 万元，减少 94.90%，主要是本期一年内待摊费用摊销、以及结构性存款到期。

注 5. 开发支出增加 258.86 万元，增加 127.78%，主要是研发项目资本化。

注 6. 其他非流动资产减少 360.00 万元，减少 100%，主要是预付土地购置款本年度已全部收回。

负债总额比期初减少 50,773.35 万元，减少 25.5%。其中：流动负债比期初减少 50,230.32 万元，减少 26.45%。非流动负债比期初减少 543.03 万元，减少 5.87%。

变动较大的项目变动原因如下：

注 7. 应付票据减少 71,242.09 万元，减少了 89.36%，本期票据到期兑付。

注 8. 合同负债增加 3,698.11 万元，增加 38.41%，本期将预收账款根据新准则将与合同义务相关的预收款项重分类到合同负债，将对应的税费根据新准则重分类到其他流动负债。本期合同负债及其他流动负债增加主要是本期预收合同款增加。

注 9. 应交税费增加 1,428.22 万元，增加 109.74%，主要为本期末未交所得税与增值税增加。

注 10. 其他应付款增加 5,723.95 万元，增加 64.49%，主要是子公司西安航天泵业回购股东出资款尚未支付。

2. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	21,482,003.66	保证金
货币资金	553,207.00	诉讼冻结资金
固定资产	18,644,830.48	抵押借款
无形资产	22,532,888.23	抵押借款
合 计	63,212,929.37	

3. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

1. 泵及泵系统

公司泵及泵系统产品品种较多，包括工业往复泵、长输管线输油泵机组、大型水利泵、中小型水轮机、中高端消防泵以及泵动力端（电机）系列产品。泵被喻为现代工业的心脏，被广泛的应用于农业、化工、矿业和冶金、电力、国防军工、城市市政等行业，涉及社会生活和国民经济诸多方面，国内泵行业的发展与宏观经济环境关系紧密，是国民经济中应用最广泛的通用机械。

据中国通用机械工业协会数据显示,2020年,我国通用机械行业规模以上企业共计 5752 家,同比增长 5.79%。其中:泵及真空设备 1255 家,占整体规模的 21.8%。2020 年通用机械行业全年实现营业收入 8454.18 亿元,同比增长 0.59%,泵及真空设备行业全年实现营业收入 1781.04 亿元。在利润方面,2020 年中国通用机械行业实现利润总额 620.06 亿元,同比增长 5.07%,其中泵及真空设备利润总额 140.38 亿元。面对今年突如其来的疫情,国内良好的控制措施及国家一系列宏观调整政策为经济发展创造了良好环境,通用机械行业在经历 2 月份经济运行一度停滞,生产经营快速恢复并平稳发展运行,全年主要指标完成符合预测。

石油化工: 中国石油和化学工业联合会公布的行业数据显示,截至 2020 年底,全国石化行业规模以上企业有 26039 家,资产总计 13.82 万亿元,增幅达到 5%,石化行业增加值全年增速为 2.2%;全行业营业收入全年达到 11.08 万亿元,同比下降 8.7%;全行业利润由年初的同比下降 50.7%,4 月降到最低点的为-82.6%。全年实现利润 5155.5 亿元,同比下降 13.5%。2020 年全行业有 4596 家规模以上企业亏损,占比约 17.6%,同比增加 8.4%。

据 2021 年《国际石油化工经济》第一期显示,2020 年,世界炼油能力增速明显放缓,总能力升至 51.09 亿吨/年,仅净增 2790 万吨/年,且新增产能主要来自中国,中国成为全球唯一原油加工量增长的国家。2020 年,油气、炼油、化工三大板块存货与应收账款居高不下问题严重。油气开采业效益恶化,产能过剩矛盾仍然存在。国际宏观经济环境依然严峻复杂。

煤化工: 中国煤炭工业协会发布《2020 煤炭行业发展年度报告》,报告指出,2020 年我国煤炭产量 39 亿吨,同比增长 1.4%。到“十四五”末期,国内煤炭年产量将控制在 41 亿吨,煤炭年消费量将控制在 42 亿吨左右。截至 2020 年底,我国拥有煤矿数量约 4700 处,到“十四五”末期,这一数据将压缩至 4000 处左右,并建成智能化煤矿 1000 处以上;建成千万吨级矿井(露天)65 处、产能近 10 亿吨/年。丰富的煤炭资源为中国煤化工的发展提供了原料基础。

目前,我国煤化工基地化格局初步形成,培育出宁夏宁东、内蒙古鄂尔多斯、陕西榆林、新疆准东和伊犁等多个煤化工产业集聚区,为煤炭综合利用、区域废弃物集中治理和上下游产业配套创造了条件。

消防: 中国的消防市场经历了从计划经济的定点生产、备案/许可制、市场准入制三个阶段。目前消防产品生产企业已经超过 6000 家,行业市场空间超过 3000 亿。消防行业真正体现了“大行业、小公司”的特性,市场集中度极低,单一大型消防企业的市场占有率不足 1%,前 30 强企业合计市场占有率不到 10%。在整个消防产业构成中,消防工程(包括管网耗材)约占市场 75%,消防产品约占市场 25%。目前我国消防产品生产企业已经能够生产各类消防车、消防泵、消防艇、火灾探报警设备、固定灭火器、灭火剂、防火门等 19 大类约 900 个品种、上千种规格的消防产品,基本上能够满足我国防火灭火的需要,稍显不足的是,一些高端产品仍有供给缺口。

水利水电: 2020 年,172 项节水供水重大水利工程开工 7 项,累计开工 149 项;截至 2020 年

11 月底，在建的 172 项重大水利工程建设完成投资 865 亿元，完成率为 91%，有效发挥了水利投资的拉动作用。2020 年 7 月 8 日，李克强总理主持召开国务院常务会议，研究部署 2020—2022 年重点推进 150 项重大水利工程建设，包括防洪减灾、水资源优化配置、灌溉节水和供水、水生态保护修复、智慧水利等五大类，总投资 1.29 万亿元。2021 年，水利部将加快推进南水北调东线二期、引江补汉、中线在线调蓄以及西线一期工程前期工作，加快黄河古贤等重大水利工程建设，重点推进南水北调东线一期北延应急供水工程及东、中线一期工程配套建设任务。在大的政策背景下，水泵行业也被推上焦点行业范畴。

2. 流体计量系统

燃气表是燃气系统的重要组成部分，其市场需求与天然气渗透率息息相关。在能源结构调整的背景下，我国政府大力推动天然气在一次能源消费结构中的占比提升，“煤改气”进程持续推进，天然气网络覆盖范围不断扩大，市场渗透率快速提升。受智慧城市、节能减排等政策导向和燃气客户降本增效的影响，发展前景和潜力依然巨大。国内新发展和更换用户的表具采购上智能表的采购比例继续扩大，特别是物联网产品对行业的改变巨大。

国家统计局日前发布的数据显示，国内天然气生产持续快速增长。2020 年，生产天然气 1888 亿立方米，比上年增长 9.8%，连续四年增产超过 100 亿立方米。天然气进口量由降转增，2020 年进口天然气 1.02 亿吨，较上年增长 5.3%。金联创数据显示，2020 年，中国天然气表观消费量 3259.3 亿立方米，较 2019 年增长 228.7 亿立方米，同比增长 7.6%。2021 年 2 月 21 日，中央一号文件《中共中央国务院关于全面推进乡村振兴加快农业农村现代化的意见》正式发布。文件第四部分明确提出：实施乡村清洁能源建设工程。加大农村电网建设力度，全面巩固提升农村电力保障水平。推进燃气下乡，支持建设安全可靠的乡村储气罐站和微管网供气系统。发展农村生物质能源。加强煤炭清洁化利用。壳牌 2021 年 2 月 25 日发布的最新年度《液化天然气(LNG)前景报告》显示，尽管新冠肺炎疫情大流行造成了前所未有的动荡，2020 年全球液化天然气（LNG）贸易量仍稳健增长，达 3.6 亿吨。对比 2019 年 3.58 亿吨的需求量，2020 年的小幅增长体现了全球液化天然气市场的韧性和灵活性。其中中国液化天然气进口量增加了 700 万吨，达到 6700 万吨，同比增长 11%。

3. 液力传动系统

公司液力传动系统主要配套于非公路车辆（内燃叉车、装载机等）和乘用车、商用车及特种车辆领域。

2020 年是“十三五”的收官之年，也是决胜小康之年，在紧张的疫情过后，工程机械行业势必迎来爆发期。“一带一路”沿线市场仍将保持快速增长，在国内市场受到抑制的同时，海外市场或将成为企业重点开拓的增长点。

工程机械方面：根据中国工程机械工业协会数据显示，2020 年中国机械工业营业收入为 23.01

万亿元，实现利润总额 1.45 万亿元。

2020 年装载机销量为 13.12 万台，较 2019 年的 12.36 万台同比增长 6.13%。中国装载机销量仍以 3 吨及以上为主，2020 年中国 3 吨及以上装载机销量为 12.30 万台，占全国装载机总销量的 93.74%；3 吨及以下装载机销量为 0.82 万台，占全国装载机总销量的 6.26%。

2020 年叉车市场销售量 800,239 台，中国继续成为全球排名第一的叉车超级生产大国和销售大国，国内销售量与出口均出现大幅度增长。其中，2020 年内燃平衡重式叉车销售量是 389,973 台，同比增长 25.92%。国内销售量 335,267 台，同比增长 30.88%，出口销售量是 54,706 台，同比增长 2.16%。同时，中国电动叉车销量占比不断提升，2020 年中国电动叉车销量为 41.03 万台，较 2019 年增加了 11.17 万台，占中国叉车总销量的 51.27%。

汽车市场方面：2020 年一季度疫情让汽车行业遭受重创，疫情控制之后汽车市场逐步复苏，全年产销增速稳中略降，基本消除了疫情的影响，汽车行业总体表现出了强大的发展韧性和内生动力。2021 年 1 月 13 日，中国汽车工业协会公布的数据显示，全年汽车产销分别完成 2522 万辆和 2531 万辆，同比分别下降 2%和 1.9%，降幅比上年分别收窄 5.5%和 6.3%。2020 年，乘用车产销分别完成 1999.4 万辆和 2017.8 万辆，同比分别下降 6.5%和 6%，降幅比上年分别收窄 2.7 和 3.6 个百分点；乘用车产销占汽车产销比重达到 79.3%和 79.7%，分别低于上年产销量比重 3.7%和 3.5%。其中，2020 年新能源汽车产销分别为 136.6 万辆和 136.7 万辆，同比分别增长 7.5%和 10.9%，纯电动乘用车的销量首次突破 100 万辆。

2020 年，商用车受国 III 汽车淘汰、治超加严以及基建投资等因素的拉动，商用车全年产销呈现大幅增长。2020 年商用车产销分别完成 523.1 万辆和 513.3 万辆，首超 500 万辆，创历史新高，商用车产销同比分别增长 20.0%和 18.7%，产量增幅比上年提高 18.1 个百分点，销量增速比上年实现了由负转正。

4. 化工生物装备

公司的反应技术主要应用于化工行业的非标设备，细分市场为：化工非标设备的业务承揽、化工行业固定床氧化反应单元的承揽，具体到行业有：苯酐、顺酐、丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯、氢氰酸、氟化工、均酐、蒽醌、萘酐、吡啶、三甲基吡啶、二甲基吡啶、氰基吡啶、烟酰胺、丙烯醛、氯代苯酐、三甲基苯酚、乙撑胺、乙腈等精细化工行业。

苯酐目前广泛应用于化工、医药、电子、农业、涂料、精细化工等工业部门。我国的苯酐主要用于生产邻二甲酸脂类增塑剂，耗用的苯酐约占苯酐总消费量的 60%，染料和油漆占 25%，不饱和树脂和其他产品占 15%左右。智研咨询发布数据显示：2020 年中国苯酐产量达 188.55 万吨，较 2019 年增加 14.55 万吨，同比增长 8.4%。2020 年中国苯酐需求量达 191.45 万吨。顺酐：据隆众数据显示，2020 年中国顺酐产量 90.5 万吨，较 2015 年增长 32.5 万吨，增幅 56.03%，年均增幅 9.07%，同期年度均价较 2019 年增长 505 元，增幅 6.45%。2020 年，中国顺酐表观消费量在 82.94

万吨，较 2015 年增长 28.36 万吨，增幅 51.96%，6 年间中国对顺酐的消费量有较为显著的提升，同期，年度均价来看，2020 年未见明显浮动。丙烯酸：据智研咨询发布数据显示，随着我国经济的持续发展和国力的稳步增强，国内丙烯酸的产量开始逐步扩大，2020 年中国丙烯酸产量达 230.2 万吨，较 2019 年增加了 7.42 万吨，同比增长 3.33%。随着下游产品的不断丰富与发展，丙烯酸需求也在不断增加，2020 年中国丙烯酸需求量达 229.96 万吨，较 2019 年增加了 12.78 万吨，同比增长 3.33%。

(五) 投资状况分析

1、 对外股权投资总体分析

适用 不适用

报告期内，子公司西安航天泵业完成回购股东股权事项；公司完成收购控股子公司江苏航天水力 33% 股权事项，上述股权投资事项均已完成工商变更登记。

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

1. 子公司西安航天泵业有限公司回购股东股权事项

《关于子公司西安航天泵业有限公司回购股东股权暨关联交易的议案》，于 2020 年 6 月 30 日召开的 2019 年年度股东大会审议通过（内容详见公司于 2020 年 7 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2020-035 号公告），报告期已完成回购股权相关事项并变更工商登记，西安航天泵业成为本公司全资子公司。

2. 收购控股子公司江苏航天水力设备有限公司 33% 股权事项

公司于 2020 年 11 月 19 日召开的第七届董事会第四次会议审议通过《关于收购江苏航天水力设备有限公司 33% 股权的议案》，同意公司收购全资子公司西安航天泵业持有的江苏航天水力 33% 的股权（内容详见公司于 2020 年 11 月 20 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2020-070 号公告），报告期已完成江苏航天水力股权收购事项并变更工商登记，江苏航天水力成为本公司全资子公司。

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

金额单位：万元

公司名称	控股比例	业务性质	行业	注册资本	资产总额	净资产	净利润
宝鸡航天动力泵业有限公司	100.00%	各种工业泵及机械设备的研发生产销售	制造业	6,000.00	23,669.39	12,465.14	53.79
江苏航天动力机电有限公司	51.00%	高压交流异同步电动机发电机	制造业	10,000.00	29,956.85	15,408.22	310.94
西安航天泵业有限公司	100.00%	特种泵产品的研发生产销售，机电产品、仪器仪表等流体机械类产品的研究、开发、生产、销售；泵站系统的设计、开发	制造业	18,914.59	38,020.58	20,942.88	311.10
江苏航天水力设备有限公司	100.00%	从事特种泵阀、输油泵、工业泵等生产、设计和销售	制造业	21,219.75	55,569.87	31,053.45	1,136.45
西安航天华威化工生物工程有限公司	61.22%	从事压力容器及非标设备开发、生产和销售	制造业	14,456.39	72,827.42	56,743.98	124.28
陕西航天动力节能科技有限公司	100.00%	节能项目的投资、安装、调试、工程承包等。	节能服务业	950.00	5,124.59	1,471.79	173.59

宝鸡航天动力泵业有限公司报告期内实现净利润 53.79 万元，归属于母公司净利润 53.79 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。宝鸡航天动力泵业有限公司报告期内实现主营业务收入 7,170.67 万元，主营业务利润 1,722.47 万元。

江苏航天动力机电有限公司报告期内实现净利润 310.94 万元，归属于母公司净利润 158.58 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。江苏航天动力机电有限公司报告期内实现主营业务收入 14,545.63 万元，主营业务利润 2,597.82 万元。

西安航天泵业有限公司报告期内实现净利润 311.10 万元，归属于母公司净利润 311.10 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。西安航天泵业有限公司报告期内实现主营业务收入 9,800.80 万元，主营业务利润 1,681.29 万元。

江苏航天水力设备有限公司报告期内实现净利润 1,136.45 万元，归属于母公司净利润 1,136.45 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。江苏航天水力设备有限公司报告期内实现主营业务收入 20,303.73 万元，主营业务利润 4,798.14 万元。

西安航天华威化工生物工程有限公司报告期内实现净利润 124.28 万元，归属于母公司净利润 76.08 万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。西安航天华威化工生物工程有限公司报告期内实现主营业务收入 21,815.37 万元，主营业务利润 3,473.91 万元。

陕西航天动力节能科技有限公司报告期内实现净利润 173.59 万元，归属于母公司净利润 173.59

万元，对公司净利润的影响达到 10%以上。陕西航天动力节能科技有限公司报告期内实现主营业务收入 3,452.97 万元，主营业务利润 478.32 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1.泵及泵系统

2020 年通用机械行业发展得益于我国良好的经济发展环境,行业经济运行呈现了增长。2020 年中国经济取得了世界瞩目的成绩,也为 2021 年经济发展奠定了良好的基础。近两年来国家产业政策越来越重视实体经济,扶持实体经济逐步深入。从市场方面看,2020 年投资项目信息较多,新型行业不断出现,后续的配套设备需求也会陆续释放,高质量发展、装备智能化信息化的升级和技术改造都将对通用机械行业带来稳定的需求。预计 2021 年通用机械行业经济运行将保持稳中有升的态势,生产、销售、利润将保持 3-5%的增速。

虽然中国泵行业企业在国民经济建设中实现了较大的技术跨越,然而就行业当前整体现状而言,我国与工业发达国家相比,依然存在差距。特别是企业自主开发能力薄弱,国民经济发展所急需的技术含量高、附加值高的产品核心技术尚未掌握,还有很多问题亟待解决。同时,泵及泵系统行业是典型的投资拉动型产业,市场需求受国家宏观政策,特别是受水利、建筑、能源等行业的宏观政策影响很大。2021-2025 年,国家投资不断加大,特别是重点大型项目建设加快,但是随着技术的不断进步,泵类产品必将向智能化方向发展,能够对压力、流量、温度和振动等参数进行监测;能够对泵的轴、轴承和密封状况进行评估;能够对故障的原因进行诊断等。但是泵行业整体的附加值没有质的提升,制造企业相互间低价恶性竞争,甚至亏损经营的现象普遍存在。而随着贸易战的持续升温,铜、钢等原材料价格持续上涨,企业在行业竞争格局下健康稳健的发展任重而道远。

2.流体计量系统

天然气作为主要能源,使用量日益增长,这成为全球燃气表市场增长的关键因素。随着我国民用天然气的普及,天然气已经成为城镇居民生活的重要组成部分,整个天然气行业进入向好发展时期。

从智慧燃气的行业发展现状来看,“煤改气”市场增速有所下降,但受智慧城市、节能减排等政策导向和燃气客户降本增效的影响,发展前景和潜力依然巨大。随着中国宣布到 2060 年实现碳中和的目标,预计天然气需求将持续增长。天然气在建筑、重工业、航运和重型公路运输等减碳困难领域可发挥关键作用。

国内新发展和更换用户的表具采购上智能表的采购比例继续扩大，特别是物联网产品对行业的改变是巨大的，未来的需求将是行业发展的重要推手。国家持续推动放宽市场准入门槛，低配减配的低端燃气表涌入市场，使本就同质化产业面临更大的冲击，企业一边面对白热化的竞争，又要求不断加大研发投入，企业的综合实力面临严峻考验。IC 卡智能燃气表的市场价格竞争更加激烈，而以 NB-IoT 智能燃气表为代表的新一代物联网产品正处于全面试挂和推广阶段，后续将是智能燃气表产品中的重要组成部分。

3.液力传动系统

2021 年投资的拉动效用将有所减弱、消费的带动作用进展缓慢、外贸出口在国际疫情波动的背景下难以形成有效支撑，行业运行的外部环境依然严峻；同时，2020 年下半年机械工业两位数高增长的基数也为 2021 年下半年同比增速继续保持稳定带来不小压力。但作为“十四五”规划开局之年，重大项目和重大工程的启动，以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局的逐步形成，为机械行业平稳发展带来了相应的市场需求。

液力变矩器作为工程机械、工业车辆、乘用车和商用车的核心元件之一，行业未来有可观的发展空间。目前，公司已与多家国际知名、国内一流的整车厂和变速箱厂建立了战略合作伙伴关系，并实现批量供货，在行业内建立了较高的知名度和辨识度。新的自动化商用车和乘用车生产线已经投入使用，有力的保障了产品质量和交付。人们日益增长的物质需求，使引进国外先进产品成为一种趋势。人们不再仅仅满足于车辆基本用途，对舒适度，通过性，驾驶体验等也有了新的要求。因此，当务之急是提高变矩器产业投入力度，增强研发实力，做好国产化和降成本工作，以应对后续的市场机遇，逐鹿国际市场。

工业车辆中电动叉车凭借操作控制简便，灵活，越来越受到用户的青睐，中国电动叉车销量占中国叉车总销量过半。另外，中信证券、开源证券研报指出，预计 2021 年将是全球新能源车放量大年，同比或增速 59.9%。革新换代式的市场走向，势必会给传统液力变矩器市场形成冲击。

4.化工生物装备

苯酐方面，根据百川盈孚预测，2021 年中国工业萘供应量有所增长，而需求量或平稳、亦或少量增长，但供应量略大于需求的局面或有所显现。丙烯酸方面，金联创预测 2021 年中国丙烯酸市场预计维持区间震荡走势，国内市场因厂家仍存新增产能投产计划而呈现供应格局继续迎来变动的可能。顺酐方面，据卓创统计，2021-2023 年，国内正丁烷法顺酐开工及投产计划已超过 80 万吨，另有 10 万吨产能进行前期可行性调研。虽然规模大，但距离实际落地还存在较大不确定性，不过仅从 2021 年来看，顺酐市场便存在 20 万吨新产能落地预期，如下游市场无法出现增量需求及时跟进，届时来自供应端的扩张压力必将对国内顺酐市场运行造成冲击，这也是 2021 年顺酐市场将面临的最大挑战。

（二） 公司发展战略

√适用 □不适用

强化“助力航天强国建设、促进经济社会发展”责任担当，通过资产优化和创新型企业建设谋求高质量发展，在综合性、成长性、收益质量等各项指标方面成为国内领先的优秀上市企业；通过主业做强、国际国内市场一体化、资源配置全球化，成为具有国际竞争力和影响力的创新型科技企业集团。

（三） 经营计划

√适用 □不适用

2021 年公司将坚持深化改革，继续以高质量发展为主线，紧盯高质量发展目标，排风险、补短板、谋发展，发挥好自身优势，提高经营质量，提升治理能力，增强核心竞争力，保证业绩稳步增长，为“十四五”开好头，起好步。2021 年实现营业收入 12.19 亿元。

2021 年的重点工作主要包括：

1. 坚持市场导向，充分研究宏观政策、行业发展趋势和竞争对手，增强发展牵引力。加快培养战略客户，不断创造与大客户的合作基础，提升市场占有率；进一步优化母子公司国际人才的协同管理，用好销售网络平台和国内大集团资源，扩大国际市场销售成果。

2. 对标行业内领先技术，针对主要差距重点攻关，加速产品优化升级；以主业贴合性、市场需求量、开发回报率为牵引，抓住数字经济时代的脉搏，推进智能化和数字化研究进程，加快向运营运维的商业模式转变；探索内部科技成果转化机制，打通产研通道，加快新产品孵化。

3. 持续优化管控事项、完善法人治理结构、深化三项制度改革，激发产业活力、增强发展动力。持续推进集团化管控，提升管控能力；优化子公司董事会结构，落实董事会职权；深入推进市场化选人用人机制，健全子公司法人治理结构，落实董事会对经理层成员选聘、考核和薪酬分配职权，在 1-2 家子公司推行职业经理人制度；进一步落实干部公开竞聘与退出，完善优秀人才的招聘方案及激励办法；根据公司现有产业的营销体系，对照市场开发要求优化业务人员结构。

4. 加强综合管理，按照“三确保、三提高、三控制、四推进、六约束”体系构建公司精细化管理体系。以经营数据信息化为切入点，通过分析经营数据，预警经营短板，解决主要矛盾，提高运行管理效率，推进经营质量提升。以典型产品、重点项目为抓手，推广零缺陷管理理念和办法，强化质量成本意识；重点关注“两金”问题，继续作为专项工作大力催收和压降；按照规章制度体系建设三年工作计划，严格落实责任单位完成情况；加强销售合同、应收账款全生命周期管理，各项监督检查常态化。

5. 进一步加强人才需求分析，针对急需岗位和关键岗位人才的缺失，从劳动时间、工作绩效和中长期价值等多维度建立考核体系，实现招得来留得住，达到核心人才梯队逐渐优化；完善全员绩效考核方案，从各级管理干部选聘和退出、销售或技术团队工作结果评判入手，以业绩为导向，开展岗位价值评估，优化公司人员配置；完善公司培训体系，提高培训的针对性和实效性。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 投资达产风险。

目前公司的乘用车液力变矩器生产线（II）进入批量生产验证阶段。后续公司持续高度关注以下方面：第一，提高供应商管理水平，优化供应链，打造成成熟稳定的供应链体系。第二，强化精益管理，对标主流乘用车项目开发流程，完善项目管理机制。第三，培养、引进项目管理专业人员，建立高效团队。保证乘用车液力变矩器的批量生产供货。

2. 技术风险。

新产品开发是一项系统工程。虽然公司在泵及泵系统、流体计量与通信系统、液力传动系统和化工生物装备这四大核心板块深耕多年，技术储备、人才储备、能力储备较为完善，受新冠疫情影响，部分重点研发项目研制节点后延，同时产品技术在发展、迭代的过程中面临着被超越的风险。故此公司强化创新体系的建设工作，紧盯行业技术发展方向，加强基础性、共性和前沿性技术研究，并开展产品智能化研究，通过技术、产品的持续迭代和持续创新过程储备技术、储备人才，推动产业的转型升级。

3. 市场风险。

面对复杂多变的经济形势和国际政治环境，加之新冠疫情影响，公司现有市场存在不确定性风险。为此，公司加强市场分析，持续推进大客户战略，以战略客户需求为导向，梳理从市场推介到产品售后的全流程职能要素，与战略客户构建互利共赢的利益共同体。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第五节 重要事项

一、普通股利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

《公司章程》明确规定了利润分配的方式、分配比例、分配条件、分配考虑因素及制定分配方案的审议程序，并要求公司在制定和调整利润分配政策时，应经三分之二以上的独立董事通过，并应当发表独立意见；监事会应当发表审核意见。审议利润分配方案的股东大会提供网络投票，披露中小投资者表决结果，充分维护股东依法享有资产收益的权利。

2020 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为 2,761.27 万元，根据公司 2021 年度日常经营、研发创新投入、固定资产投资改造等资金需求，保障公司后续各项资金支出安排，满足公司长远发展，实现对股东的长远回报，公司拟定 2020 年度不派发现金红利、不以资本公积金转增股本。

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

单位：元 币种：人民币

分红年度	每 10 股送红股数 (股)	每 10 股派息数 (元) (含税)	每 10 股转增数 (股)	现金分红的数额 (含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)
2020 年	0	0	0	0	27,612,747.99	0
2019 年	0	0	0	0	-81,753,709.07	0
2018 年	0	0.5	0	31,910,317.40	23,029,041.29	138.57

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

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

适用 不适用

报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正，但未提出普通股现金利润分配方案预案的原因	未分配利润的用途和使用计划
公司所处行业均为完全竞争市场，存在客户需求多样，产品升级换代快等特点。公司所在的装备制造业相关产品与同行业先进企业相比，在技术含量、产品附加值方面尚存在差距，因此盈利空间较小。为加快相关产业的迭代升级，公司将进一步加大产业投入和研发实力建设，通过聚焦核心产品，优化产业布局，积极推动转型，进一步夯实公司在高端装备制造的行业基础地位，提高公司产品盈利能力。	为加快相关产业的迭代升级，公司将进一步加大产业投入和研发实力建设，通过聚焦核心产品，优化产业布局，积极推动转型，进一步夯实公司在高端装备制造的行业基础地位，提高公司产品盈利能力。经初步预算，公司各产业板块 2021 年度需投入的固定资产购置、生产线技术改造资金约 1400 万元，研发创新投入约 5600 万元。截至 2020 年 12 月 31 日，公司及子公司合并短期借款余额 44600 万元，为保障公司资金周转，保持公司偿债能力，公司还需预留资金用于偿还借款。未分配利润将留存公司用于支持公司经营发展，提高公司的盈利能力和竞争力，实现对股东的长远回报。

二、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能履行应说明未履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行人相关的承诺	解决同业竞争	IPO发行前全体股东	1、本公司（本厂、本所）及本公司的全资子公司和控股公司目前没有从事与航天动力相同并构成竞争的产品和业务； 2、本公司作为航天动力股东的事实改变之前，本公司及本公司的全资子公司和控股公司，将不从事与航天动力构成直接或间接竞争的业务。上述承诺为不可撤销承诺。	2001年8月作出承诺，承诺长期有效。	否	是		
与再融资相关的承诺	解决同业竞争	控股股东	1、截止本承诺函出具日，本公司及本公司控制的其他企业与航天动力之间不存在实质性同业竞争； 2、自本次配股完成之日起，本公司在作为航天动力的控股股东期间，本公司不会从事或投资与航天动力构成竞争的业务或活动；同时将促使本公司控制的其他企业不直接从事或投资与航天动力构成竞争的业务或活动。上述承诺为不可撤销承诺。	2009年8月作出承诺，承诺长期有效。	否	是		

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

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬	600,000
境内会计师事务所审计年限	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)	200,000
保荐人	招商证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司 2020 年 11 月 19 日召开的第七届董事会第四次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，2020 年 12 月 28 日召开的公司 2020 年第二次临时股东大会通过了该项议案。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

(一) 导致暂停上市的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
航天动力子公司西安航天华威与山东恒正新材料有限公司的诉讼事项，2020年7月13日，公司收到西安中院的一审《民事判决书》，公司胜诉，该判决已经生效。	内容详见公司于2020年7月15日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、《上海证券报》披露的临2020-042号公告。
航天动力与航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司的诉讼事项，2020年12月23日，该案已收到西安市中级人民法院的《民事调解书》。在西安市中级人民法院的主持调解下，公司与航天通信控股集团股份有限公司以及航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司达成调解协议并签订《和解协议书》。2020年12月28日，公司收到第一笔款项9,471,358.95元。2021年2月7日，公司收到第二笔款项9,471,358.95元。	内容详见公司于2020年12月24日、2020年12月29日、2021年2月9日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、《上海证券报》披露的临2020-080号、临2020-081号、临2020-083号、临2021-006号公告。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

十一、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

十四、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
<p>公司于 2020 年 4 月 24 日召开的第六届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于预计公司 2020 年度日常经营关联交易金额的议案》，对 2020 年预计与关联方发生的关联交易金额进行了预计。公司于 2020 年 12 月 22 日召开第七届董事会第五次会议，审议通过《关于追加 2020 年度日常经营关联交易额度的议案》。</p> <p>2020 年度，公司实际控制人及其下属单位、四大股东及下属单位与本公司在报告期内发生的购买原材料、产品、商品、接受劳务；销售产品、商品、消防工程、提供劳务等日常关联交易的实际执行情况，详见本报告财务附注十二、关联方及关联交易之 5、关联交易情况。</p>	<p>内容详见公司于 2020 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2020-020 号公告。</p> <p>内容详见公司于 2021 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2021-012 号公告。</p>

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

公司于 2019 年 5 月 17 日召开的第六届董事会第十六次会议审议通过了《关于签署技术开发合同暨关联交易的议案》，同意公司与航天推进技术研究院签署技术开发（合作）合同（以下简称“合作合同”）进行“大型离心泵研发”、“高性能容积泵研制”项目的研究开发，航天推进技术研究院提供研究开发经费共计 2,500 万元，航天动力进行此项目的具体研究开发工作。

“大型离心泵”项目，受疫情影响，部分外协加工件的交付时间和相关模型试验时间延迟，导致项目进度滞后。截至目前已完成 3 种水力模型设计、模型泵结构设计及制造，完成试验评审，后续还将进行模型优化完善工作。

“高性能容积泵研制”项目，部分外协件生产加工周期因疫情厂家复工较晚造成延期，项目进度滞后。截至目前完成 1 种型号的样机试制并通过出厂试验评审，正在开展另 1 种规格样机制造及试验准备工作，后续还将进行上述两种规格的样机工业性试验，并根据试验结果进行设计优化与完善工作。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引

公司于 2020 年 12 月 29 日召开的第七届董事会第六次会议审议通过了《关于子公司出售厂房建筑物及设备暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司西安航天华威向西发公司出售厂房建筑物及设备。根据《上海证券交易所股票上市规则》《公司章程》相关规定，西发公司为公司持股 5%以上股东，本次交易构成关联交易。

内容详见公司于 2020 年 12 月 30 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2020-085 号公告。

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

《关于子公司西安航天泵业有限公司回购股东股权暨关联交易的议案》，于 2020 年 6 月 30 日召开的 2019 年年度股东大会审议通过（内容详见公司于 2020 年 7 月 1 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2020-035 号公告），报告期已完成回购股权相关事项并变更工商登记，西安航天泵业成为本公司全资子公司。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）													
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）													
公司及其子公司对子公司的担保情况													
报告期内对子公司担保发生额合计						18,300							
报告期末对子公司担保余额合计（B）						18,300							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）						18,300							
担保总额占公司净资产的比例（%）						7.48							
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						截至 2020 年 12 月 31 日，公司为子公司借款 18,300 万元提供保证，具体情况为：公司为子公司宝鸡航天泵业 2,300.00 万元借款提供保证；公司为子公司江苏航天机电 5,000.00 万元借款提供保证，同时江苏大中							

	电机股份有限公司按其对于江苏航天机电的持股比例49%对此保证提供反担保；公司为子公司江苏航天水力8,000.00万元借款提供保证；公司为子公司西安航天华威3,000.00万元借款提供保证。
--	--

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置募集资金	18,500	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
交通银行陕西省分行	结构性存款	3,000	2019.11.12	2020.5.11	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.90%-4.00%		58.02	到期已收回	是	是	
交通银行陕西省分行	结构性存款	2,000	2019.11.12	2020.5.11	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.90%-4.00%		38.68	到期已收回	是	是	
交通银行陕西省分行	结构性存款	5,000	2019.11.12	2020.11.11	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	4.00%-4.10%		200	到期已收回	是	是	

招商银行西安分行	结构性存款	5,000	2020.5.18	2020.8.18	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	1.35%-3.37%		42.47	到期已收回	是	是
交通银行陕西省分行	结构性存款	5,000	2020.8.31	2020.11.02	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	1.35%-2.80%		24.16	到期已收回	是	是
交通银行陕西省分行	结构性存款	3,500	2020.11.16	2020.12.21	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	1.35%-2.60%		8.73	到期已收回	是	是
交通银行陕西省分行	结构性存款	5,000	2020.11.12	2020.12.30	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	1.35%-2.77%		18.21	到期已收回	是	是

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

2020 年是脱贫攻坚收官之年，公司积极响应号召，践行社会责任。报告期内，公司开展扶贫工作，采取“以购代捐”方式，积极参加陕西工会百万职工消费扶贫活动，向渭南市大荔县下寨镇北潘村购买花生油合计 20.70 万元，助推消费扶贫，促进经济发展。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

公司以“助力航天强国建设，促进经济社会发展”为企业使命，坚持战略引领，聚焦主业高质量发展。夯实采购管理工作，积极推进“阳光采购”。为客户提供优质服务，提升公司品牌竞争力。始终坚持规范运作，保障投资者合法权益。积极履行社会责任，在航天技术应用产业发展道路上不断前行。

报告期内，公司“南水北调工程大流量泵站高性能装置关键技术集成及推广应用”获得江苏省科学技术奖一等奖，“长输成品油管道关键设备创新与产业化应用”获得广东省科技进步一等奖，“长输成品油管网关键设备与管控系统创新及产业化应用”获得中国机械工业科学技术奖一等奖，充分体现了公司的核心技术优势。

疫情防控：公司严格落实“新型冠状病毒”防控工作的要求，周密策划和精心安排，按照要求及时布置开展工作，重点做好境外、中高风险地区返回人员的疫情防控工作。

员工获得感：公司立足人才强企，重视人才培养。公司建立了较为完善的管理人才职业通道，确保优秀人才晋升通道畅通。组织各类职业培训百余项，计划完成率 100%。公司组织丰富多彩的职工文化活动，提升员工幸福感和认同感。

党建工作：公司高度重视党建工作，发挥党员示范引领作用，通过加强党的领导作用，建立健全党的组织、积极开展党的工作，并结合企业股权结构、经营管理等实际，推动企业党建工作制度化、规范化。公司 OA 系统专设党建工作专题，总经理、书记、董事会秘书等领导干部通过讲党课的形式向党员同志传达最新方针政策。公司多次组织党委中心组（扩大）学习，邀请省委党校专家现场讲座，深入解读全国“两会”政府工作报告，分析大局形势，把握国家政策。

安全生产：公司对标开展安全生产标准化达标建设，同步开展“双重预防机制”和职业健康安全体系建设工作。建立完善管理机制，分层级签订安全生产职业卫生环境保护目标责任书，把安全管理的责任和工作事项层层落实并传递到每个员工。细化风险分级管控制度和隐患排查治理标准，组织开展针对生产单位的重点场所、重点部位、关键环节安全风险隐患排查。

内部管理提升：公司进一步推行 ERP 系统的拓展应用，目前智能仪表板块 ERP 已完成系统调研、系统方案编制、系统环境搭建、系统流程表单搭建，正在进行系统存货、BOM 基础数据梳理、系统操作培训，具备试运行状态。公司液传事业部建立统一的信息化平台，完善质量和生产制造模块，打通数据间的孤岛问题，实现业务与财务在系统中的融合，以成本管理为主线，促进业务工作提质增效。信息安全防控方面，已完成信息中心机房改造；完成 UPS 电源更换；完成服务器、网络设备集中管理；已实现机房环境、网络情况实时监控；完成公司网络结构升级阶段性目标。

（三）环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

报告期内，公司顺利通过中国质量认证中心环境管理体系认证，建立的环境管理体系符合标准：GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015；按照国家新版《环境保护法》的要求办理完成《排污许可证》，报告期内配合辖区环境监测站及第三方机构对公司生产中产生的污水、废气、粉尘、噪声的排放等进行检测工作，所有检测结果全部符合排放标准；按照陕西省固体废物管理信息系统进行填报，严格按照管理流程执行，规范化管理，与危废物处置方合作，及时、安全、规范的处置危险废弃物，保证公司所产生危废物及时有效处理。积极响应西安市工业企业重污染天气应急措施，按照公司管控类型执行 I、II、III 级预警措施进行降污减排工作；经过多方调研、咨询比较、数据分析，公司于 2020 年 4 月向供电局申报并办理了“容改需”事项，并在园区的电能系统上加装能及时查看部分相关数据的“数据监测平台”，节能降耗效果良好。

报告期内，公司严格按 GB/T 24001/ISO 14001 环境管理体系开展各项环境保护管理工作，公司及下属子公司不存在违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，未因环境违法受到环保部门的行政处罚。

3. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

4. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节 普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、普通股股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

(三) 现存的内部职工股情况

□适用 √不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截止报告期末普通股股东总数(户)	82,434
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	87,066
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
西安航天科技工业有限公司	0	183,663,392	28.78		无		国有法人
西安航天发动机有限公司	0	47,260,034	7.41		托管	305,000	国有法人
陕西苍松机械有限公司	0	30,005,378	4.70		无		国有法人
西安航天动力研究所	0	18,511,800	2.90		无		国有法人
王华锋	1,850,000	6,300,000	0.99		未知		境内自然人
李飏	5,031,382	5,031,382	0.79		未知		境内自然人
刘静	-41,100	1,432,700	0.22		未知		境内自然人
迟新杰	0	1,387,000	0.22		未知		境内自然人
燕秀玲	753,870	1,373,870	0.22		未知		境内自然人
王保伟	1,270,900	1,270,900	0.20		未知		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				
西安航天科技工业有限公司	183,663,392	人民币普通股	183,663,392				
西安航天发动机有限公司	47,260,034	人民币普通股	47,260,034				
陕西苍松机械有限公司	30,005,378	人民币普通股	30,005,378				
西安航天动力研究所	18,511,800	人民币普通股	18,511,800				
王华锋	6,300,000	人民币普通股	6,300,000				
李飏	5,031,382	人民币普通股	5,031,382				
刘静	1,432,700	人民币普通股	1,432,700				
迟新杰	1,387,000	人民币普通股	1,387,000				
燕秀玲	1,373,870	人民币普通股	1,373,870				
王保伟	1,270,900	人民币普通股	1,270,900				

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司上述股东中：西安航天科技工业有限公司、西安航天发动机有限公司、陕西苍松机械有限公司、西安航天动力研究所隶属于中国航天科技集团有限公司，受中国航天科技集团有限公司管理和控制。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	-

注：第二大股东西安航天发动机有限公司通过国泰君安证券股份有限公司“国君资管 1136 定向资产管理计划”持有公司股份 305,000 股，该部分股份状态为托管；西安航天发动机有限公司持有的其余股份的股份状态为无。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	西安航天科技工业有限公司
单位负责人或法定代表人	王万军
成立日期	1993-03-29
主要经营业务	液体火箭发动机、惯性器件及其相关的航天产品的研究、设计、生产、销售；特种密封件、航天技术民用产品、机电产品（小轿车除外）、仪器仪表、模具的设计、制造、销售；通讯设备、计算机的研制开发、技术服务；物业管理；金属材料、汽车配件、工矿配件、建材、化工产品及其原料（危险品除外）的批发、零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	西部材料（002149）
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

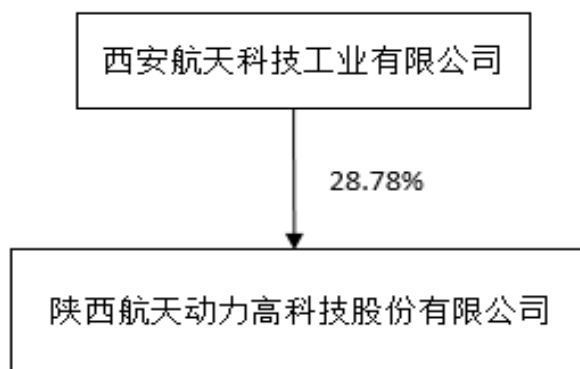
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

名称	中国航天科技集团有限公司
单位负责人或法定代表人	吴燕生
成立日期	1999-06-29
主要经营业务	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统, 各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统, 以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务; 军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射(含搭载)及卫星运营服务; 卫星通信广播电视传输服务; 国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理; 航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务; 各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务; 地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务; 电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务; 化学原料、化学制品(不含危险化学品)和特种材料研发及应用; 通用设备、专用设备及装备研发; 销售汽车及零部件; 进出口贸易及投资服务; 组织文化艺术交流服务。(企业依法自主选择经营项目, 开展经营活动; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动; 不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	通过下属单位控股的上市公司有中国卫星(600118)、航天电子(600879)、航天机电(600151)、乐凯胶片(600135)、乐凯新材(300446)、航天工程(603698)、航天彩虹(002389)、康拓红外(300455)、航天控股(0031HK)、航天万源(1185HK)、亚太卫星(1045HK)、中国卫通(601698)、中天火箭(003009)
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

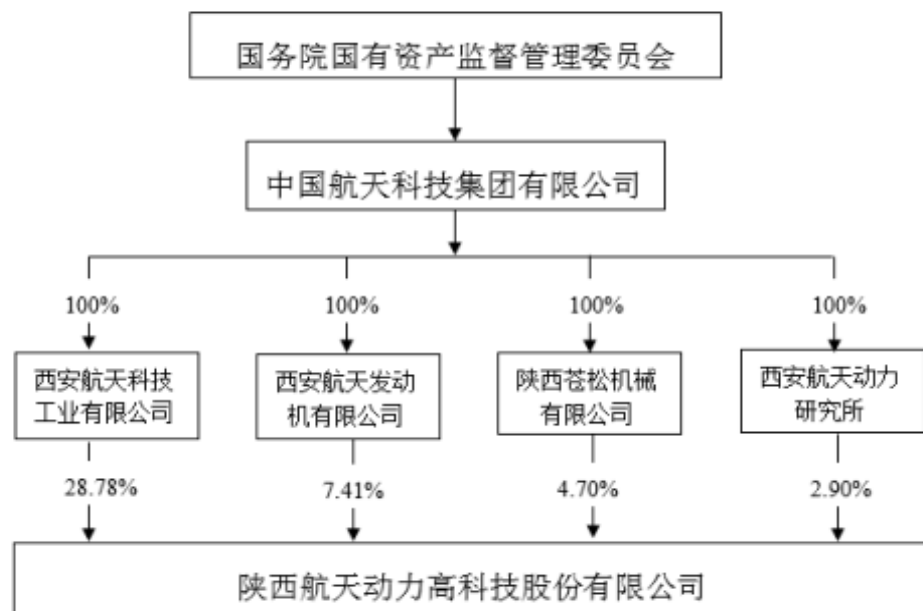
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
周利民	董事长	男	56	2017-06-28	2020-02-27						是
朱奇	总经理	男	49	2017-06-28	2020-02-27					2.62	否
朱奇	董事长	男	49	2020-02-27	2023-08-09						是
李彦喜	总经理	男	48	2020-02-27	2023-08-09					49.43	否
李彦喜	董事	男	48	2020-03-13	2023-08-09						是
肖明杰	副总经理	男	53	2020-06-30	2023-08-09					14.05	否
肖明杰	董事	男	53	2020-06-30	2023-08-09						是
申建辉	董事	男	56	2014-09-22	2023-08-09						是
周志军	董事	男	51	2017-06-28	2023-08-09						是
张长红	董事	男	53	2013-04-25	2023-08-09						是
黄争	董事	男	54	2019-05-17	2020-06-08						是
田阡	独立董事	男	60	2014-09-22	2020-08-10					3.06	否
宋林	独立董事	男	52	2014-09-22	2020-08-10					3.06	否
宫蒲玲	独立董事	女	61	2016-09-08	2020-08-10					3.06	否
彭恩泽	独立董事	男	55	2020-08-10	2023-08-09					3.13	否
张立岗	独立董事	男	57	2020-08-10	2023-08-09					3.13	否
王锋革	独立董事	男	41	2020-08-10	2023-08-09					3.13	否
王林	监事会主席	男	58	2017-06-28	2023-08-09						是
王华	监事	男	45	2014-09-22	2023-08-09	1,708	1,708	0			是
朱锴	监事	男	51	2018-06-26	2023-08-09						是

程新建	监事	男	59	2016-04-22	2020-08-10							是
孙波	监事	男	45	2020-08-10	2023-08-09							是
屈开祥	监事	男	48	2014-09-22	2020-08-10					16.67		否
赵红斌	监事	男	41	2014-09-22	2020-08-10					16.55		否
张龙	监事	男	33	2020-08-10	2023-08-09					19.82		否
刘燕涛	监事	女	39	2020-08-10	2023-08-09					18.46		否
朱敏	监事	女	36	2018-12-11	2023-08-09					10.47		否
任随安	董事会秘书	男	58	2018-12-05	2023-08-09					42.85		否
任随安	副总经理	男	58	2018-12-05	2023-08-09							否
金群	财务总监	男	53	2018-12-05	2023-08-09					43.93		否
王宏卫	业务副总经理	男	50	2018-02-12	2020-06-29					24.92		否
李峰	业务副总经理	男	52	2018-02-12	2023-08-09					37.87		否
呼瑞	副总经理	男	59	2018-12-05	2020-04-24					29.36		否
程海泉	业务副总经理	男	57	2018-02-12	2023-08-09					43.03		否
金忠升	业务副总经理	男	54	2019-07-16	2023-08-09					35.58		否
韩卫钊	副总经理	男	45	2020-04-24	2023-08-09					36.05		否
苏周鹏	副总经理	男	54	2020-04-24	2023-08-09					29.78		否
合计	/	/	/	/	/	1,708	1,708	0	/	490.01		/

姓名	主要工作经历
周利民	1989年4月至1990年2月任067基地11所(京)设计员；1990年2月至1990年12月任067基地11所(京)二室助理工程师；1990年12月至1992年9月任067基地11所(京)二室副主任；1992年9月至1995年5月任067基地11所(京)压力容器设计室副主任；1995年5月至1996年3月任067基地11所(京)经营开发处处长；1996年3月至1997年2月任067基地11所(京)压力容器设计室主任；1997年2月至1997年12月任067基地11所(京)所长助理；1997年12月至2002年4月任067基地11所(京)副所长；2002年4月至2003年12月任北京航天动力研究所副所长；2003年12月至2007年4月任北京航天动力研究所党委书记兼副所长；2007年4月至2008年7月北京航天动力研究所所长兼党委副书记；2008年7月至2017年12月任航天推进技术研究院副院长，2010年2月至2017年1月兼任北京神舟航天软件技术有限公司第三、四届董事会董事，2010年4月至2020年9月兼任华东理工大学工程设计研究院有限公司董事长，2013年12月至2017年8月兼任北京航天动力研究所所长；2017年12月至2018年12月任航天推进技术研究院副院长，

	2018 年 7 月至 2019 年 9 月 21 日兼任中国长江动力集团有限公司董事长；2017 年 6 月至 2020 年 2 月 27 日任航天动力董事长；2018 年 12 月至 2020 年 9 月任航天推进技术研究院党委书记、副院长；2020 年 9 月至今任中国航天控股有限公司主席、执行董事、提名委员会主席。
朱奇	1995 年 7 月至 2002 年 5 月历任上海航天技术研究院 801 所设计员、主任助理、主任、测控技术研究室工程师；2002 年 5 月至 2009 年 3 月任上海航天动力科技工程有限公司副总经理；2009 年 3 月至 2017 年 5 月历任航天推进技术研究院 801 所所长助理兼机电事业部主任及民品处处长、副所长，期间兼任上海航天动力科技工程有限公司副总经理；2017 年 6 月至 2019 年 3 月任航天动力董事、总经理兼党委副书记；2017 年 6 月至 2020 年 4 月兼任航天智造（上海）有限公司董事；2017 年 8 月至 2020 年 5 月兼任西安航天泵业董事长；2018 年 5 月至 2020 年 6 月兼任江苏航天水力董事长；2019 年 3 月至 2020 年 2 月任航天推进技术研究院副院长、航天动力总经理兼党委副书记；2020 年 2 月至今任航天推进技术研究院副院长、航天动力董事长。
李彦喜	1998 年 9 月至 1999 年 11 月任西安昆仑机械厂工艺员；1999 年 11 月至 2000 年 9 月任深圳富士康富顶公司职员；2000 年 10 月至 2005 年 1 月，历任航天动力特种泵分厂工艺员，质量技术部副经理，华宇特种泵分公司副经理、经理；2005 年 1 月至 2014 年 12 月，历任航天动力特种泵事业部副经理兼生产部经理，质量部经理，液力传动事业部经理、总经理，特种泵事业部总经理；2014 年 12 月至 2018 年 5 月任宝鸡航天泵业总经理；2018 年 5 月至 2019 年 7 月任航天动力部门正职级领导人员、江苏航天水力总经理；2019 年 7 月至 2020 年 2 月任航天动力总经理助理、江苏航天水力总经理；2020 年 2 月至 2020 年 4 月任航天动力董事、总经理；2020 年 4 月至今任航天动力董事、总经理兼党委副书记。
肖明杰	1995 年 4 月至 2007 年 1 月，历任 067 基地 11 所三室设计员、副主任、副主任兼姿控发动机副主任设计师；2007 年 1 月至 2013 年 2 月历任航天推进技术研究院 11 所三室副主任兼姿控发动机主任设计师、航天推进技术研究院 11 所三室副主任兼姿轨控发动机型号主任设计师；2013 年 2 月至 2016 年 3 月任航天推进技术研究院 11 所三室主任兼姿轨控发动机型号主任设计师、姿轨控发动机主任标准化师；2016 年 3 月至 2016 年 11 月任航天推进技术研究院 11 所姿轨控发动机副总设计师兼三室主任、型号主任设计师、主任标准化师；2016 年 11 月至 2020 年 5 月历任航天推进技术研究院 11 所副所长、姿轨控发动机副总设计师、航天推进技术研究院导弹武器系列姿控发动机总设计师；2020 年 6 月至今任航天动力党委书记、董事、副总经理。
申建辉	1988 年 8 月至 1993 年 4 月任 067 基地体改处干事；1993 年 4 月至 1994 年 1 月任 067 基地办公室干事；1994 年月至 1994 年 1 月任 067 基地办公室主任助理；1994 年 12 月至 1995 年 5 月任 067 基地科研生产计划处副处长；1995 年 5 月至 1996 年 6 月任 067 基地体改办副主任；1996 年 6 月至 1998 年 10 月任 067 基地办公室体改法制处副处长；1998 年 10 月至 2000 年 11 月任 067 基地计算通讯中心主任；2000 年 11 月至 2002 年 4 月任 067 基地培训中心主任；2002 年 4 月至 2004 年 4 月任航天推进技术研究院培训中心主任；2002 年 6 月至 2004 年 4 月兼任航天推进技术研究院党校副校长；2004 年 4 月至 2007 年 12 月任航天推进技术研究院办公室副主任；2007 年 12 月至 2013 年 7 月任航天推进技术研究院办公室主任；2013 年 7 月至 2014 年 8 月任航天推进技术研究院主任兼任信访办公室主任；2014 年 9 月至 2017 年 6 月任航天动力副董事长；2017 年 6 月至 2020 年 5 月任航天动力党委书记、董事；2020 年 5 月至今任航天推进技术

	研究院总师级调研员，航天动力董事。
周志军	1994 年 7 月至 1998 年 3 月任 067 基地 165 所九室技术员, 工程项目负责人; 1998 年 3 月至 1999 年 4 月任 067 基地 165 所三室技术员, 设计部部长; 1999 年 4 月至 1999 年 9 月任 067 基地 165 所新产品开发组副组长; 1999 年 9 月至 1999 年 12 月任 067 基地 165 所环境工程设计院副院长; 1999 年 12 月至 2000 年 10 月任 067 基地 165 所人教处副处长; 2000 年 10 月 2002 年 4 月任 067 基地民品部综合管理处副处长; 2002 年 4 月至 2004 年 4 月任航天推进技术研究院民品部综合管理处副处长; 2004 年 4 月至 2007 年 12 月任航天推进技术研究院民品部综合管理处处长; 2007 年 12 月至 2011 年 7 月任航天推进技术研究院发展规划部规划发展处处长; 2011 年 7 月至 2016 年 11 月任航天推进技术研究院财务部副部长; 2016 年 11 月至今任西安航天发动机厂副厂长; 2014 年 9 月至 2017 年 6 月任航天动力监事; 2017 年 6 月至今任航天动力董事。
张长红	1990 年 7 月至 2001 年 9 月历任航天 7171 厂 (16 所) 技术员, 一室主任助理, 一室副主任, 办公室副主任; 2001 年 9 月至 2006 年 3 月历任航天 7171 厂 (16 所) 科技处处长、科研生产处处长; 2006 年 3 月至 2006 年 11 月任航天 7171 厂 (16 所) 副总工程师兼科研生产处处长、总师办主任; 2006 年 11 月至 2011 年 8 月历任航天 7171 厂 (16 所) 副总工程师兼市场处处长、副总工程师兼发展计划处处长; 2011 年 8 月至 2012 年 9 月任航天 7171 厂 (16 所) 党委副书记兼纪委书记, 监事长; 2012 年 10 月至今任航天 7171 厂 (16 所) 副厂长、陕西苍松机械有限公司副总经理; 2013 年 4 月至今任航天动力董事。
黄争	1989 年 8 月至 1994 年 5 月任 067 基地 165 站一室技术员; 1994 年 5 月至 1997 年 4 月任 067 基地 165 所科技处处长助理 1997 年 4 月至 1999 年 12 月任 067 基地 165 所科技处副处长; 1999 年 12 月至 2004 年 4 月任 067 基地 65 所四室主任; 2004 年 4 月至 2006 年 10 月任航天推进技术研究院 165 所科技处处长; 2006 年 10 月至 2007 年 12 月任航天推进技术研究院 165 所所长助理兼科技处处长; 2007 年 12 月至 2008 年 11 月任航天推进技术研究院 165 所副所长兼科技处处长; 2008 年 11 月至 2011 年 7 月任航天推进技术研究院 165 所副所长; 2011 年 7 月至 2017 年 1 月任航天推进技术研究院发展规划部副部长兼固定资产投资处处长; 2017 年 1 月至 2018 年 5 月任航天推进技术研究院综合规划部副部长兼固定资产投资处处长; 2018 年 5 月至今任航天推进技术研究院经营管理部部长; 2018 年 11 月至今兼任北京航化节能环保技术有限公司董事; 2019 年 5 月至 2020 年 6 月任航天动力董事。
田阡	1984 年 9 月至 1992 年在天达航空工业总公司财务部工作; 1992 年至 1994 年在岳华会计师事务所从事审计工作; 1995 年至 1997 年在陕西德威咨询公司任总经理; 1998 年至 2005 年在中字资产评估公司任副总经理; 期间于 2003 年至 2009 年任北汽福田股份有限公司独立董事; 2003 年至 2005 年任春都食品股份公司独立董事; 2006 年至今, 任信永中和会计师事务所(特殊普通) 合伙人; 2014 年 9 月至 2020 年 8 月任航天动力独立董事。
宋林	1993 年 7 月至 2000 年 4 月, 任陕西财经学院工业经济系辅导员, 助教; 2000 年 4 月至 2007 年 7 月, 任西安交通大学经济与金融学院产业经济专业助教, 讲师; 2007 年 8 月至 2011 年 6 月, 任西安交通大学经济与金融学院产业经济专业副教授, 硕士生导师; 2010 年 5 月至 2011 年 5 月, 任诺丁汉大学当代中国学学院国家留学基金委访问学者; 2011 年 6 月至 2013 年 1 月, 任西安交通大学经济与金融学院产

	业经济专业副教授, 博士生导师; 2013 年 1 月至今任西安交通大学经济与金融学院产业经济专业教授, 博士生导师, 研究方向为产业经济与组织, 公司治理与激励机制, 劳动力市场; 现行政与社会职务为: 西安交通大学经济与金融学院产业与贸易经济系书记兼副主任, 西安交通大学资本市场与公司治理研究所副所长, 西安交通大学能源经济研究所副所长, 中国工业经济学会理事, 陕西经济战略发展研究会常务理事; 2014 年 9 月至 2020 年 8 月任航天动力独立董事。
宫蒲玲	1984 年 12 月至 1993 年 4 月, 在西电集团西安高压电瓷厂财务处工作, 历任会计、财务科长; 1993 年 4 月至 1996 年 12 月, 在西安高新技术产业开发区管委会工作; 1997 年 1 月至 2005 年 4 月, 在西安高科(集团)公司财务部工作, 历任部长助理、副部长、部长; 2005 年 4 月至 2019 年 3 月任西安高科(集团)公司总会计师、西安高新技术产业风险投资有限责任公司董事长兼总经理; 2019 年 3 月至今任唐兴天下投资管理(西安)有限责任公司创始人兼执行董事; 2016 年 9 月至 2020 年 8 月任航天动力独立董事。
彭恩泽	1988 年至 1991 年任河南省灵宝市任政府秘书; 1994 年至 2005 年任中国银行陕西省分行调研、计划副处长; 2005 年至今任西安新凯迈管理服务有限公司董事长、法人代表; 2009 年至 2015 年任天地源股份有限公司独立董事; 2010 年至 2018 年任杭州环特生物科技股份有限公司董事; 2020 年 8 月至今任航天动力独立董事。
张立岗	历任陕西省焦化厂机动科、焦化车间技术员, 基建技改办公室材料设备组副组长(副科级), 焦化车间副主任, 机械动力科副科长, 玻璃制品厂厂长, 生产机动处处长, 陕西省焦化厂厂长助理、副厂长、总工程师, 陕西陕焦化工有限公司党委委员、董事、副总经理、总经理, 陕西煤业化工集团陕西陕焦化工有限公司党委副书记、总经理; 2013 年 5 月至 2019 年 6 月任陕西煤业化工集团陕西陕化煤化工集团有限公司党委书记、董事长; 2019 年 6 月至 2020 年 3 月任陕西煤业化工集团化工事业部副经理、陕西化工集团总经理; 2020 年 3 月至今任陕西煤业化工集团有限责任公司化工事业部副总经理, 陕西化工集团有限公司总经理; 2020 年 8 月至今任航天动力独立董事。
王锋革	2006 年 12 月至 2015 年 6 月任信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)高级经理; 2015 年 6 月至 2016 年 8 月任安永华明会计师事务所(特殊普通合伙)高级经理; 2016 年 8 月至今任天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)合伙人; 2020 年 8 月至今任航天动力独立董事。
王林	1986 年 7 月至 1993 年 2 月任西安航天动力技术研究院财务处会计; 1993 年 2 月至 1998 年 5 月任西安航天动力技术研究院财务处副处长; 1998 年 5 月至 2000 年 5 月任西安航天动力技术研究院 7414 厂副总会计师兼财务处处长; 2000 年 5 月至 2003 年 4 月任西安航天动力技术研究院 7414 厂总会计师; 2003 年 4 月至 2013 年 10 月任西安航天动力技术研究院总会计师; 2013 年 10 月至 2017 年 3 月任陕西航天科技集团有限公司副董事长; 2017 年 3 月至今任航天推进技术研究院总会计师, 2017 年 4 月至今兼任航天科技财务有限公司董事, 2017 年 4 月至今兼任西部金属材料股份有限公司副董事长; 2017 年 6 月至今任航天动力监事会主席。
王华	1997 年 7 月至 1999 年 3 月任 067 基地 7103 厂财务处会计; 1999 年 3 月至 2002 年 3 月任 067 基地 7103 厂江苏九州航天工业有限公司财务科长; 2002 年 3 月至 2002 年 4 月任 067 基地 7103 厂财务处会计; 2002 年 4 月至 2002 年 6 月任航天推进技术研究院 7103 厂财务处会计; 2002 年 6 月至 2004 年 2 月任航天推进技术研究院 7103 厂江苏九州纺织有限公司财务总监; 2004 年 2 月至 2009 年 1 月任航

	天推进技术研究院 7103 厂财务副处长；2009 年 1 月至 2016 年 11 月任 7103 厂财务处长；2016 年 11 月至 2017 年 3 月任 7103 厂总会计师兼财务处处长；2017 年 3 月至今任西安航天发动机有限公司总会计师；2014 年 9 月至今任航天动力监事。
朱锴	1994 年 9 月至 1999 年 12 月任 067 基地 165 所财务处会计；1999 年 12 月至 2002 年 4 月任 067 基地 165 所财务处副处长；2002 年 4 月至 2003 年 4 月任航天推进技术研究院 165 所财务处副处长；2003 年 4 月至 2016 年 11 月任航天推进技术研究院 165 所财务处第一处长；2016 年 11 月至 2020 年 4 月任航天推进技术研究院审计与风险管理部副部长；2020 年 4 月至今任航天推进技术研究院审计与风险管理部部长；2018 年 6 月至今任航天动力监事。
程新建	1982 年 7 月至 2005 年 4 月在陕西苍松机械厂先后担任助理会计师, 会计师, 高级会计师, 1994 年 10 月任财务处副处长, 2000 年 8 月任财务处处长；2003 年 6 月至 2007 年 3 月任航天动力监事；2005 年 4 月至 2015 年 12 月任中国航天电子技术研究院 771 所总会计师, 期间兼任西安太乙电子有限公司董事, 西安西岳电子有限公司监事, 西安航天航源酒店管理有限公司执行董事；2016 年 1 月至 2020 年 9 月任陕西苍松机械有限公司总会计师；2020 年 9 月至今任陕西苍松机械有限公司副厂级调研员；2016 年 4 月至 2020 年 8 月任航天动力监事。
孙波	1999 年 7 月至 2003 年 4 月任郑州大学第一附属医院财务处会计；2003 年 5 月至 2005 年 1 月任河南省卫生厅规划财务审计处财务主管；2005 年 12 月至 2011 年 11 月任航天推进技术研究院 7171 厂纪检监察审计部干事；2011 年 11 月至 2020 年 12 月任航天 7171 厂（16 所）、陕西苍松机械有限公司招标办公室主任；2020 年 12 月至今任航天 7171 厂（16 所）、陕西苍松机械有限公司人力资源部部长；2020 年 8 月至今任航天动力监事。
屈开祥	1996 年 7 月至 1999 年 12 月在 7171 厂六室从事智能表电路工艺兼设计工作；1999 年 12 月至今在航天动力天庆分厂, 研发二室, 燃气表事业部从事燃气表电路设计及其管理工作, 其中:2010 年 5 月聘任为公司研发二室见习主任, 2010 年 8 月至 2016 年 3 月任航天动力燃气表事业部副总经理；2016 年 3 月至 2018 年 12 月任航天动力研发中心副主任兼燃气表事业部总工程师；2018 年 12 月至 2019 年 7 月任航天动力流体控制与计量技术研究中心主任；2019 年 7 月至 2019 年 11 月任航天动力燃气表事业部副总经理；2019 年 11 月至今任航天动力燃气表事业部副主任设计师；2014 年 9 月至 2020 年 8 月任航天动力职工监事。
赵红斌	2002 年 8 月至今在航天动力工作, 先后从事工艺员, 销售员, 质量主管等工作；2011 年 5 月至 2020 年 9 月先后任航天动力液力传动事业部见习经理, 副经理；2013 年 4 月至 2020 年 8 月任航天动力职工监事。
张龙	2011 年至今就职于航天动力, 先后从事经营管理、质量管理、采购供应链管理、生产采购计划管理等工作, 2018 年任航天动力事业部质量经理；2019 年至今任航天动力事业部副总经理；2020 年 8 月至今任航天动力职工监事。
刘燕涛	2015 年 1 月至今就职于航天动力, 先后任职法律事务部、纪检监察审计部法务专员, 2018 年 12 月起任航天动力副总法律顾问；现任航天动力法律事务部副部长、副总法律顾问；2020 年 8 月至今任航天动力职工监事。
朱敏	2013 年 4 月至今就职于航天动力, 2013 年 4 月至 2016 年 3 月任航天动力液力传动工程技术中心设计员, 2016 年 3 月至 2020 年 3 月任

	航天动力纪检部（原纪检监察部、纪检监察审计部）业务员，2020 年 3 月至今任航天动力纪检部副部长；2018 年 12 月至今任航天动力职工监事。
任随安	1982 年 8 月至 1994 年 7 月在 067 基地 11 所财务科，筹建处，财经处工作；1994 年 8 月至 1994 年 12 月任西安英诺资讯磁卡有限公司财务部经理；1995 年 1 月至 1997 年 9 月在 067 基地 11 所财经处工作；1997 年 9 月至 2000 年 1 月任西安华宇特种泵有限公司财务部经理；2000 年 1 月至 2001 年 1 月任航天动力人力资源部副经理；2001 年 1 月至 2002 年 8 月任航天动力人力资源部经理；2002 年 8 月至 2004 年 1 月任航天动力副总经济师兼华宇特种泵分公司经理；2004 年 2 月至 2007 年 3 月任航天动力副总经济师兼宝鸡航天泵业总经理；2007 年 3 月至 2007 年 7 月任航天动力党委副书记兼纪委书记；2007 年 7 月至 2014 年 9 月任航天动力党委副书记兼纪委书记，工会主席；2014 年 9 月至 2018 年 12 月任航天动力财务总监；2018 年 12 月至 2020 年 6 月任航天动力董事会秘书、副总经理；2020 年 6 月至今任航天动力董事会秘书、副总经理兼董事会办公室主任。
金群	1989 年 7 月至 1996 年 7 月任 16 所 7171 厂六室设计员；1996 年 7 月至 1999 年 12 月任 7171 厂昌达公司，天庆公司管理人员；2000 年 1 月至 2003 年 3 月任航天动力规划发展部，财务证券部业务员；2003 年 3 月至 2004 年 11 月任航天动力证券部副经理；2004 年 11 月至 2005 年 7 月任航天动力财务部副经理；2005 年 7 月至 2010 年 8 月任航天动力财务部经理；2010 年 8 月至 2012 年 3 月任航天动力总经理业务助理兼规划发展部经理；2012 年 3 月至 2018 年 2 月任航天动力总经理业务助理兼西安航天华威财务总监；2018 年 2 月至 2018 年 12 月任航天动力副总经理；2018 年 12 月至今任航天动力财务总监。
王宏卫	1994 年 7 月至 1996 年 1 月在陕西红光机械厂 18 车间工作，任技术员；1996 年 1 月至 1999 年 5 月分别于陕西红光机械厂民品开发处，民品开发中心，机械研究所工作，任技术员；1999 年 5 月至 1999 年 12 月在陕西红光机械厂民用机械分厂工作，任厂长助理；1999 年 12 月至 2003 年 6 月在航天动力研究发展中心工作，先后任公司副总设计师，特聘专家；2003 年 6 月至 2018 年 2 月任航天动力副总经理；2018 年 2 月至 2020 年 6 月任航天动力业务副总经理。
李峰	1991 年 7 月至 1997 年 12 月任航天工业总公司 11 所设计员；1997 年 7 月至 1999 年 12 月任西安华宇特种泵有限公司经销部经理；1999 年 12 月至 2002 年 3 月任航天动力市场营销部一部经理，市场营销部经理；2002 年 3 月至 2010 年 8 月历任航天动力副总工程师兼市场营销部经理、技术部经理、人力资源部经理、新产品开发室主任；2010 年 8 月至 2015 年 1 月历任航天动力总经理助理兼规划发展部经理、营销管理部经理、新产品开发室主任、液压传动车间主任；2015 年 1 月至 2019 年 5 月历任航天动力总经理助理兼液压传动事业部总经理、业务副总经理、液压传动工程技术中心主任、特种泵事业部总经理；2019 年 5 月至今任航天动力业务副总经理兼特种泵事业部总经理。
呼瑞	1982 年 8 月至 1994 年 1 月任 067 基地财务处助理员；1994 年 1 月至 1994 年 12 月任 067 基地财务处处长助理；1994 年 12 月至 1996 年 6 月任 067 基地财务预算处副处长；1996 年 6 月至 1998 年 3 月任 067 基地财务部综合财务处副处长；1998 年 3 月至 2002 年 4 月任 067 基地财务部综合财务处处长；2002 年 4 月至 2004 年 4 月任航天推进技术研究院财务部综合财务处处长；2004 年 4 月至 2007 年 12

	月任航天推进技术研究院审计部正处级审计员；2007 年 12 月至 2011 年 7 月任航天推进技术研究院审计部副部长；2011 年 7 月至 2016 年 11 月任航天推进技术研究院审计与风险管理部副部长；2016 年 11 月至 2017 年 4 月任航天动力党委副书记，工会负责人；2017 年 4 月至 2018 年 1 月任航天动力党委副书记，工会主席；2018 年 1 月至 2018 年 12 月任航天动力党委副书记兼纪委书记，工会主席；2018 年 7 月至 2018 年 12 月任航天动力职工监事；2018 年 12 月至 2020 年 4 月任航天动力副总经理。2020 年 4 月至今任西安航天推进技术研究院高级专务。
程海泉	1982 年 9 月至 1997 年 3 月历任航天 16 所 7171 厂调试员、工艺员、设计员；1997 年 4 月至 1999 年 12 月历任航天 16 所 7171 厂天庆公司技术部主任、副总经理、总工程师；1999 年 12 月至 2007 年 3 月历任航天动力天庆智能表分公司经理、副总设计师、特聘专家、副总工程师兼市场营销部经理、燃气表事业部经理；2007 年 3 月至 2018 年 2 月任航天动力副总经理；2018 年 2 月至 2020 年 3 月任航天动力业务副总经理；2020 年 3 月至今任航天动力业务副总经理兼智能仪表分公司总经理。
金忠升	1991 年 7 月至 1999 年 12 月先后任 11 所二室设计员、西安航天华宇特种泵有限责任公司技术开发部副经理；1999 年 12 月至 2006 年 1 月任航天动力研发中心一室主任；2006 年 1 月至 2010 年 8 月任航天动力总经理业务助理，先后兼任新产品开发室、消防系统项目组负责人、特种泵事业部总经理等职；2010 年 8 月至 2012 年 11 月任航天动力总工程师兼研发中心主任，并负责消防系统项目组工作；2012 年 11 月至 2013 年 6 月任航天动力总工程师兼研发中心主任、泵研究室主任；2013 年 6 月至 2019 年 6 月先后任航天动力总工程师、西安航天泵业总经理、西安航天泵业副董事长等职；2019 年 6 月至今任航天动力总工程师、西安航天泵业监事会主席；2019 年 7 月至 2019 年 10 月任航天动力业务副总经理；2019 年 10 月至今任航天动力业务副总经理兼创新研究院院长。
韩卫钊	2000 年 7 月至 2011 年 9 月历任航天动力研发一室设计员、见习经理、副经理，航天动力特种泵事业部副经理；2011 年 9 月至 2015 年 1 月历任航天动力项目推广中心副主任、主任，工程开发中心主任；2015 年 1 月至 2018 年 3 月任陕西航天节能总经理；2018 年 3 月至 2020 年 4 月历任航天动力战略与市场部部长、总经理助理兼市场部部长、副总经理；2020 年 4 月至今任航天动力副总经理兼市场部部长。
苏周鹏	1993 年 7 月至 2004 年 1 月，历任宝鸡水泵厂人事处干事、厂办秘书、副主任、行政管理处副处长；2004 年 1 月至 2012 年 3 月，历宝鸡航天泵业财务部副经理、经理、总会计师、副总经理；2012 年 3 月至 2015 年 5 月任航天动力公司财务部经理；2015 年 5 月至 2017 年 10 月就职于航天动力，保留经理待遇；2017 年 10 月至 2020 年 4 月历任液力传动事业部总经理、航天动力总经理助理、副总经理；2020 年 4 月至今任航天动力副总经理。

其它情况说明

 适用 不适用

(二) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况
 适用 不适用

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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周志军	西安航天发动机有限公司	副厂长	2016 年 11 月	至今
张长红	陕西苍松机械有限公司	副厂长	2012 年 10 月	至今
程新建	陕西苍松机械有限公司	副厂级调研员	2020 年 9 月	至今
王华	西安发动机有限公司	总会计师	2017 年 3 月	至今
孙波	陕西苍松机械有限公司	人力资源部部长	2020 年 12 月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

(二) 在其他单位任职情况
 适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周利民	西安航天推进技术研究院	党委书记、副院长	2018 年 12 月	2020 年 9 月
周利民	中国航天国际控股有限公司	主席、执行董事	2020 年 9 月	至今
朱奇	西安航天推进技术研究院	副院长	2019 年 3 月	至今
申建辉	西安航天推进技术研究院	总师级调研员	2020 年 5 月	至今
黄争	西安航天推进技术研究院	经营管理部部长	2018 年 5 月	至今
田阡	信永中和会计师事务所（特殊普通）	合伙人	2006 年 1 月	至今
宋林	西安交通大学	教授、博士生导师	2013 年 1 月	至今
宫蒲玲	唐兴天下投资管理（西安）有限责任公司	创始人兼执行董事	2019 年 3 月	至今
彭恩泽	西安新凯迈管理服务有限公司	董事长	2005 年 1 月	至今
张立岗	陕西煤业化工集团有限责任公司	化工事业部副总经理	2019 年 6 月	至今
张立岗	陕西化工集团有限公司	总经理	2019 年 6 月	至今
王锋革	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）西安分所	合伙人	2016 年 8 月	至今

王林	西安航天推进技术研究院	总会计师	2017 年 3 月	至今
王林	西部金属材料股份有限公司	副董事长	2019 年 11 月	至今
朱锴	西安航天推进技术研究院	审计与风险管理部副部长	2017 年 12 月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	在股东方任职，由公司股东推荐的董事、监事均不在上市公司领取报酬；在公司任职并领取报酬的董事、监事、高级管理人员，均按照分管工作领取薪酬，经董事会薪酬考核委员会审议后发放。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司领取报酬的董事、监事根据其在工作岗位或职务确定，按照公司考核办法进行考核后发放；公司高级管理人员薪酬按照公司工资考核办法考核发放基本工资，效益年薪由董事会考核后支付。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事会薪酬与考核委员会负责对公司的董事、监事、高级管理人员的履职情况进行考核，确定应付报酬标准。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	2020 年度在公司领取报酬的董事、监事、高级管理人员应付报酬为 490.01 万元。

四、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
周利民	董事长	离任	工作调动
朱奇	总经理	离任	工作调动
朱奇	董事长	选举	工作调动
李彦喜	总经理	聘任	董事会聘任
李彦喜	董事	选举	经控股股东提名，经股东大会选举产生
黄争	董事	离任	工作调动
田阡	独立董事	离任	任期届满
宋林	独立董事	离任	任期届满
宫蒲玲	独立董事	离任	任期届满
彭恩泽	独立董事	选举	经董事会提名，经股东大会选举产生

张立岗	独立董事	选举	经董事会提名，经股东大会选举产生
王锋革	独立董事	选举	经董事会提名，经股东大会选举产生
肖明杰	董事	选举	经控股股东提名，经股东大会选举产生
肖明杰	副总经理	聘任	董事会聘任
呼瑞	副总经理	离任	工作调动
王宏卫	业务副总经理	离任	个人原因
韩卫钊	副总经理	聘任	董事会聘任
苏周鹏	副总经理	聘任	董事会聘任
程新建	职工监事	离任	任期届满
屈开祥	职工监事	离任	任期届满
赵红斌	职工监事	离任	任期届满
孙波	非职工监事	选举	经公司股东提名，经股东大会选举产生
张龙	职工监事	选举	职工代表大会选举
刘燕涛	职工监事	选举	职工代表大会选举

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	674
主要子公司在职员工的数量	1460
在职员工的数量合计	2134
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	160
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1267
销售人员	128
技术人员	393
财务人员	59
行政人员	287
合计	2134
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	99
本科	467
大专	431
中专及以下	1135
合计	2134

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

薪酬政策是根据公司生产经营的实际情况，以事业部（分公司）、研发中心、管理部门、销售部门为主体的全员考核对象，分类设置指标的考核体系。2020 年，根据公司管理需要，建立了对经营单位工资总额与经营业绩挂钩的管理办法，突出经营目标导向作用；对研发中心是以重点项目、专项项目及新产品试制等内容为考核指标的具体实施细则；对管理部门采取与公司业绩挂钩考核的原则，辅以重点工作考核；对销售部门采取预算制，考核销售收入、回款等指标的完成情况的考核体系。在绩效考核过程中，每月对公司人工成本进行统计和分析，与公司预算进行对比，严格控制人工成本和工资总额。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2020 年公司人力资源部共安排各类培训 42 项，合计参培人员共 1040 人次，培训课时 900 小时；其中公司举办的各类培训共 19 项，参培人员 780 人次，培训课时 180 小时，外部单位安排培训 23 项，参培人员共 260 人次，培训课时 620 小时。公司下属各分公司围绕生产、质量、

工艺、安全等方面培训共 76 项，累计培训人次达 1739 人次。公司培训计划完成率达到 92%，临时培训计划完成 19 项，计划完成率 100%。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数	107,789.69 小时
劳务外包支付的报酬总额	1,750,460.63 元

七、其他

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规和中国证监会、上海证券交易所等监管机构的要求，建立了科学、规范的公司法人治理结构，公司股东大会、董事会、监事会实现了权责分明、各司其职、科学决策、有效制衡。

股东大会：公司依照《公司法》《证券法》《公司章程》以及《股东大会议事规则》的规定，不断完善公司股东大会的规范运行。报告期内，公司共召开四次股东大会，其中三次临时股东大会，一次年度股东大会，会议的召集、召开及表决程序合规，会议记录完整；公司聘请律师对股东大会作现场见证，并出具相关法律意见书；股东大会均采取了现场结合网络投票的召开形式，并对持股 5%以下的股东表决情况进行了披露，充分保障所有股东特别是中小股东的平等权利。

董事会：公司董事会由九名董事组成，其中三名为独立董事。董事会对股东大会负责，依法执行股东大会决议，行使股东大会规定范围内的经营决策权。报告期内，公司董事会共召开了十二次会议，会议程序符合规定，会议记录完整、真实，会议相关信息披露及时、准确、充分；公司完成董事会换届选举工作，董事选聘程序规范，人数和人员构成均符合相关法律法规和《公司章程》的规定。公司董事严格按照《董事会议事规则》等规章制度开展工作，认真出席董事会和股东大会，正确行使权利和勤勉履行义务，强化集体讨论决策，重视发挥独立董事作用，确保董事会的有效运作和科学决策，维护公司和股东的整体利益。董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会、提名委员会，各专业委员会在《公司董事会专门委员会实施细则》的规范下行使职责，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥重要作用。

监事会：公司监事会由七名监事组成，其中三名为职工代表监事。公司全体监事能够按照公司《监事会议事规则》等相关规定的要求，认真履行职责，出席股东大会、列席现场董事会、按规定程序召开监事会，勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规

性进行监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司完成监事会换届选举工作，监事选聘程序规范，人数和人员构成均符合相关法律法规和《公司章程》的规定。

信息披露与透明度：公司切实履行信息披露义务，确保投资者及时了解公司重大事项，保护投资者权益。公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》《公司信息披露管理制度》以及公司治理的有关要求，真实、准确、完整地披露有关信息，做好信息披露内幕知情人管理工作，及时按要求报送内幕知情人登记，确保所有股东及时、公平、公正地获得信息。报告期内，公司共披露临时公告 86 份，定期报告 4 份，非公告上网资料 49 份。公司连续两年编制和披露社会责任报告，保持了良好信息披露质量，树立有诚信、负责任、有担当的上市公司形象。

投资者关系管理工作：公司高度重视投资者关系管理工作。报告期内，公司与投资者通过投资者热线电话、上证 e 互动平台，接待投资者现场调研等方式展开沟通交流；公司积极开展各项投资者关系管理活动，组织“5·15”投资者宣传保护日活动、打击“杀猪盘”投资者教育宣传活动、新《证券法》学习宣传活动，通过公司官网、微信公众平台、LED 显示屏投放等方式多渠道、多途径提醒投资者注意投资风险，维护自身合法权益。公司积极维护投资者关系，通过丰富多样的沟通方式，畅通高效的沟通渠道，帮助投资者更全面、更具体的了解公司全貌，做出合理科学的投资决策。

制度修订：报告期内，公司根据《公司法》《上市公司章程指引（2019 年 4 月修订）》《上海证券交易所股票上市规则（2019 年 4 月修订）》等法律法规的规定，结合公司实际生产经营需要，公司修订了《公司章程》，分别对董事会对外投资权限、董事会专门委员会履职、高级管理人员任职等方面进行了完善和修订，进一步强化规范管理，提升公司治理水平。

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

二、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期
2019 年第一次临时股东大会	2020-03-12	上海证券交易所网站： www.sse.com 临 2020-009	2020-03-13
2019 年年度股东大会	2020-06-30	上海证券交易所网站： www.sse.com 临 2020-039	2020-07-01
2020 年第一次临时股东大会	2020-08-10	上海证券交易所网站： www.sse.com 临 2020-049	2020-08-11
2020 年第二次临时股东大会	2020-12-28	上海证券交易所网站： www.sse.com 临 2020-082	2020-12-29

股东大会情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格和决议表决程序符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
朱奇	否	12	12	0	0	0	否	3
李彦喜	否	11	11	0	0	0	否	3
申建辉	否	12	11	0	1	0	否	4
黄争	否	3	2	0	1	0	否	1
肖明杰	否	8	7	0	1	0	否	3
周志军	否	12	11	0	1	0	否	3
张长红	否	12	12	0	0	0	否	4
田阡	是	6	6	0	0	0	否	2
宋林	是	6	6	0	0	0	否	2
宫蒲玲	是	6	4	0	2	0	否	1
彭恩泽	是	6	6	0	0	0	否	2
张立岗	是	6	5	0	1	0	否	2
王锋革	是	6	6	0	0	0	否	2

注：董事黄争参加股东大会、董事会的次数以其离任前的日期计算，即 2020 年 6 月 8 日之前；独立董事田阡、宋林、宫蒲玲参加股东大会、董事会的次数以其离任前的日期计算，即 2020 年 8 月 10 日之前；董事李彦喜参加股东大会、董事会的次数以其上任后的日期计算，即 2020 年 2 月 27 日之后；董事肖明杰参加股东大会、董事会的次数以其上任后的日期计算，即 2020 年 6 月 8 日之后；独立董事彭恩泽、张立岗、王锋革参加股东大会、董事会的次数以其上任后的日期计算，即 2020 年 8 月 10 日之后。

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	12
其中：现场会议次数	8
通讯方式召开会议次数	4
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(二) 独立董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

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

适用 不适用

1. 审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会共召开 6 次会议，审议 14 项议案。审计委员会严格遵照上海证券交易所《上市公司董事会审计委员会运作指引》和公司《董事会审计委员会工作细则》等制度的要求，独立、客观地履行审计委员会职责，围绕审计监督、财务监控、内控体系建设等方面积极开展工作，对公司定期报告、募集资金管理、关联交易、续聘会计师事务所、内部控制等事项进行了重点关注与审核。报告期内，审计委员会与公司管理层、内部审计部门及外部审计机构等相关方保持及时、有效的信息沟通，审计委员会在听取各方意见后，积极进行相关协调工作，切实保障了公司各项审计工作按计划及时完成。

2. 战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会共召开 2 次会议。针对关于公司与子公司资产整合事项、关于收购全资子公司股权事项重点进行了讨论。关于公司与子公司资产整合事项，通过审阅公司特种泵事业部与全资子公司西安航天泵业内部资产整合的相关材料，认为整合事项能够实现资源优势互补，提高市场开拓和研发创新能力，提高经济效益。关于收购全资子公司西安航天泵业持有的江苏航天水力 33% 的股权事项，通过审阅江苏航天水力专项审计报告的相关材料，认为本次收购方案能够进一步加快公司泵产业板块资源整合，提升公司管理效率，符合公司整体利益。

3. 提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会共召开 5 次会议。审阅了第七届董事会候选人资料，同意提名并提请董事会审议。审议通过关于聘任公司总经理、高级管理人员、董事会秘书的议案，关于补增董事的议案；对拟调整及聘任的高级管理人员任职资格、专业能力、从业经历等情况进行审查，并向公司董事会提出有利于公司发展的高级管理人员候选人提名建议，保障公司平稳高效完成高级管理人员聘任工作，为公司规范运作提供重要支撑。

4. 薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会共召开 2 次会议。薪酬与考核委员会严格遵照公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等制度的要求，独立、客观地履行委员会职责，对公司建立董事、高级管理人员激励与约束机制以及高级管理人员薪酬考核相关事项进行了审议。

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立了以主要经济指标、重点任务指标为核心的考核体系，每年由董事会薪酬与考核委员会对公司高级管理人员进行考核，公司按考核结果兑现高级管理人员年度薪酬。报告期内，公司进一步完善高级管理人员薪酬考核激励机制，按照薪酬水平与公司业绩目标相挂钩，与行业市场化竞争水平相适应原则，综合考虑所处行业企业规模、地域因素选择对标企业，通过“业务+薪酬”双对标，统筹考虑内部收入分配关系确定高级管理人员薪酬水平，根据岗位职责及重点工作计划目标，董事会与高级管理人员签订《年度经营业绩责任书》、《任期经营目标责任书》，实行“一人一岗、一岗一表”的个性化考核，建立了薪酬水平与岗位职责、责任风险、个人业绩相匹配的薪酬激励管理机制。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

公司第七届董事会第七次会议审议通过了《公司 2020 年度内部控制评价报告》，详见公司于 2021 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的报告全文。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告

中兴华内控审计字（2021）第 010012 号

陕西航天动力高科技股份有限公司全体股东：

按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“航天动力”）2020 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。

一、航天动力对内部控制的责任

按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是航天动力董事会的责任。

二、注册会计师的责任

我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。

三、内部控制的固有局限性

内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。

四、财务报告内部控制审计意见

我们认为，航天动力于 2020 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：刘均刚

中国注册会计师：杨美玲

2021 年 4 月 27 日

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十、其他

适用 不适用

第十节 公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

中兴华审字（2021）第 010951 号

陕西航天动力高科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“航天动力”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了航天动力 2020 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2020 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）应收款项的减值

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
应收款项减值的会计政策见“附注四、9”，关于应收款项减值的披露见附注六、2 应收票据，六、3 应收账款”所述。 截至 2020 年 12 月 31 日，应收票据账面余额 1,145.37 万元，坏账准备余额	我们就应收款项坏账准备实施的审计程序包括： 1、了解、评估并测试与应收款项坏账准备相关的内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内控控制的运行有效性；

<p>21.19 万元，应收账款账面余额 103,503.65 万元，坏账准备余额 16,670.90 万元，航天动力管理层（以下简称管理层）根据各项应收款项的信用风险特征，以单项应收款项或应收款项组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收款项金额重大，且坏账准备的计提涉及管理层的重大估计和判断，因此将应收款项坏账准备确认识别为关键审计事项。</p>	<p>2、对于单项计提坏账准备的应收款项，选取样本复核管理层对预期信用损失进行评估的依据及合理性；</p> <p>3、对于按照信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项，复核管理层对划分的组合以及预期信用损失率的合理性，并选取样本测试应收款项的组合分类和账龄划分的准确性，重新计算预期信用损失计提金额的准确性；</p> <p>4、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行核对；</p> <p>5、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。</p>
---	---

（二）存货跌价准备

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<p>存货跌价准备的会计政策见“附注四、10”，关于存货跌价准备披露见“附注六、7 存货”所述。</p> <p>截至 2020 年 12 月 31 日，存货账面余额 94,938.28 万元，存货跌价准备账面余额 5,233.14 万元。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，确定存货跌价准备需要管理层在取得确凿证据的基础上，考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素作出判断和估计，由于存货金额重大，且确定存货可变现净值时需要管理层运用重大判断和估计，因此我们将存货跌价准备的计提确定为关键审计事项。</p>	<p>我们就存货跌价准备实施的审计程序包括：</p> <p>1、了解与存货管理相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内控控制的运行有效性；</p> <p>2、检查了管理层对于存货跌价准备的计算；复核测试了预计销售价格扣除至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用及税金等后的可变现净值与账面成本孰高。</p>

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括航天动力 2020 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督航天动力的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对航天动力持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们

在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致航天动力不能持续经营。

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

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

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

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

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

中兴华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：刘均刚
(项目合伙人)

中国注册会计师：杨美玲

2021 年 4 月 27 日

二、财务报表

合并资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：陕西航天动力高科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		632,237,442.31	566,580,551.01
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		11,241,734.57	728,711,873.95
应收账款		868,327,423.72	709,785,228.14
应收款项融资		164,256,812.35	18,416,774.58
预付款项		115,157,230.40	145,237,958.06
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		17,970,566.52	29,591,350.83
其中：应收利息			541,096.00
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		897,051,421.62	1,027,505,600.94
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		5,894,152.76	115,622,686.42
流动资产合计		2,712,136,784.25	3,341,452,023.93
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		20,257,722.15	21,360,415.11
固定资产		750,269,657.75	782,469,792.61
在建工程		215,374,484.97	183,082,773.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		162,037,749.48	177,792,281.96
开发支出		4,614,376.16	2,025,776.66
商誉			
长期待摊费用		15,242,583.28	16,570,932.26
递延所得税资产		49,004,716.84	48,777,186.62

其他非流动资产			3,600,000.00
非流动资产合计		1,216,801,290.63	1,235,679,158.70
资产总计		3,928,938,074.88	4,577,131,182.63
流动负债：			
短期借款		446,000,000.00	367,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		84,843,699.69	797,264,634.01
应付账款		523,268,593.86	507,661,357.31
预收款项		1,542,231.97	110,341,085.68
合同负债		133,257,095.10	
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		18,224,274.16	14,864,230.46
应交税费		27,296,489.32	13,014,301.91
其他应付款		146,000,309.22	88,760,836.00
其中：应付利息		528,279.15	157,686.88
应付股利		1,163,400.00	2,088,600.00
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		16,170,596.48	
流动负债合计		1,396,603,289.80	1,898,906,445.37
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬		68,229,720.64	67,264,653.18
预计负债			
递延收益		18,928,142.51	25,323,521.70
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		87,157,863.15	92,588,174.88
负债合计		1,483,761,152.95	1,991,494,620.25
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		638,206,348.00	638,206,348.00
其他权益工具			
其中：优先股			

永续债			
资本公积		1,191,677,727.45	1,163,512,794.81
减：库存股			
其他综合收益		229,500.00	229,500.00
专项储备		5,662,341.67	4,639,731.94
盈余公积		47,166,045.35	47,166,045.35
一般风险准备			
未分配利润		266,681,558.31	240,232,210.32
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		2,149,623,520.78	2,093,986,630.42
少数股东权益		295,553,401.15	491,649,931.96
所有者权益(或股东权益) 合计		2,445,176,921.93	2,585,636,562.38
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		3,928,938,074.88	4,577,131,182.63

法定代表人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

母公司资产负债表

2020 年 12 月 31 日

编制单位：陕西航天动力高科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		444,466,993.63	334,732,072.09
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			721,690,898.13
应收账款		370,886,325.29	265,021,633.58
应收款项融资		79,021,746.37	
预付款项		6,764,699.62	50,080,260.82
其他应收款		45,663,466.15	74,022,844.96
其中：应收利息			541,096.00
应收股利		1,836,600.00	15,311,400.00
存货		267,088,496.44	362,118,231.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			108,166,369.22
流动资产合计		1,213,891,727.50	1,915,832,310.05
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		886,172,426.57	691,620,867.53
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			

投资性房地产		20,257,722.15	21,360,415.11
固定资产		297,914,850.03	302,478,317.62
在建工程		213,914,952.70	183,082,773.48
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		35,349,224.89	51,503,182.34
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		9,665,064.03	11,761,604.29
递延所得税资产		24,869,587.65	30,359,478.05
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,488,143,828.02	1,292,166,638.42
资产总计		2,702,035,555.52	3,207,998,948.47
流动负债：			
短期借款		245,000,000.00	140,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		26,542,395.79	750,902,589.21
应付账款		330,087,236.76	235,385,311.41
预收款项		1,542,231.97	28,446,705.32
合同负债		16,802,490.64	
应付职工薪酬		6,958,983.25	6,353,552.16
应交税费		5,507,323.31	1,649,663.85
其他应付款		30,649,598.80	45,098,512.44
其中：应付利息		489,458.33	
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		2,184,323.78	
流动负债合计		665,274,584.30	1,207,836,334.39
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		68,229,720.64	67,264,653.18
预计负债			
递延收益		5,240,000.00	5,380,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		73,469,720.64	72,644,653.18
负债合计		738,744,304.94	1,280,480,987.57
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		638,206,348.00	638,206,348.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,243,702,334.26	1,230,370,929.02
减：库存股			
其他综合收益		229,500.00	229,500.00
专项储备		2,109,593.94	2,487,818.58
盈余公积		47,166,045.35	47,166,045.35
未分配利润		31,877,429.03	9,057,319.95
所有者权益（或股东权益）合计		1,963,291,250.58	1,927,517,960.90
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,702,035,555.52	3,207,998,948.47

法定代表人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

合并利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入		1,249,018,922.26	2,651,512,287.30
其中：营业收入		1,249,018,922.26	2,651,512,287.30
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,258,635,585.08	2,666,219,226.58
其中：营业成本		1,035,107,506.81	2,426,011,567.36
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		15,559,106.48	16,005,300.37
销售费用		57,345,093.35	67,517,567.76
管理费用		85,990,489.86	91,599,569.18
研发费用		60,612,205.44	56,958,700.85
财务费用		4,021,183.14	8,126,521.06
其中：利息费用		12,938,469.35	13,777,713.89
利息收入		9,919,388.02	10,923,011.64
加：其他收益		34,972,977.04	14,468,468.47
投资收益（损失以“－”号填列）		935,753.43	4,554,600.62
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			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,624,155.82	-74,439,304.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,796,696.50	-25,852,863.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）		13,598,160.64	-57,419.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		33,717,687.61	-96,033,457.72
加：营业外收入		1,454,123.56	3,374,587.20
减：营业外支出		1,202,784.06	1,753,259.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		33,969,027.11	-94,412,129.79
减：所得税费用		3,461,746.21	-16,588,457.17
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		30,507,280.90	-77,823,672.62
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		30,507,280.90	-77,823,672.62
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		27,612,747.99	-81,753,709.07
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,894,532.91	3,930,036.45
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		30,507,280.90	-77,823,672.62
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		27,612,747.99	-81,753,709.07
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		2,894,532.91	3,930,036.45
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.04	-0.13
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.04	-0.13

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。

法定代表人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

母公司利润表

2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020 年度	2019 年度
一、营业收入		544,304,877.91	1,893,764,062.87
减：营业成本		481,134,608.89	1,831,025,857.70
税金及附加		5,970,408.59	6,335,091.66
销售费用		14,227,385.27	17,119,798.92
管理费用		41,101,571.60	44,736,138.63
研发费用		24,327,658.88	32,667,307.44
财务费用		-2,951,965.87	336,287.10
其中：利息费用		2,764,450.63	4,822,320.04
利息收入		6,229,437.50	9,103,840.62
加：其他收益		15,355,312.00	2,208,700.00
投资收益（损失以“-”号填列）		2,772,353.43	1,040,195.13
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			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“—”号填列）			
信用减值损失（损失以“—”号填列）		34,167,548.45	-40,369,725.85
资产减值损失（损失以“—”号填列）		-6,062,454.68	-25,219,401.34
资产处置收益（损失以“—”号填列）			
二、营业利润（亏损以“—”号填列）		26,727,969.75	-100,796,650.64
加：营业外收入		523,584.83	98,993.09
减：营业外支出		3,012.90	26,332.46
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）		27,248,541.68	-100,723,990.01
减：所得税费用		4,428,432.60	-13,663,105.45
四、净利润（净亏损以“—”号填列）		22,820,109.08	-87,060,884.56
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）		22,820,109.08	-87,060,884.56
（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		22,820,109.08	-87,060,884.56
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

合并现金流量表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,704,578,640.81	2,024,793,658.69
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		4,516,906.10	44,651.35
收到其他与经营活动有关的现金		46,655,959.65	43,748,700.45
经营活动现金流入小计		1,755,751,506.56	2,068,587,010.49
购买商品、接受劳务支付的现金		1,417,418,279.97	1,826,044,795.61
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		205,772,770.84	223,760,222.88
支付的各项税费		51,562,279.36	59,585,674.33
支付其他与经营活动有关的现金		73,746,629.49	96,411,690.76
经营活动现金流出小计		1,748,499,959.66	2,205,802,383.58
经营活动产生的现金流量净额		7,251,546.90	-137,215,373.09
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			2,955,997.34
取得投资收益收到的现金		935,753.43	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		22,526,530.00	297,014.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1,800,323.00
收到其他与投资活动有关的现金		285,000,000.00	
投资活动现金流入小计		308,462,283.43	5,053,334.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		27,664,380.41	70,099,020.97
投资支付的现金		45,354,060.00	
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		185,000,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计		258,018,440.41	170,099,020.97
投资活动产生的现金流量净额		50,443,843.02	-165,045,686.63
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		343,000,000.00	1,001,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		343,000,000.00	1,001,000,000.00
偿还债务支付的现金		264,000,000.00	1,170,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,938,611.46	44,690,511.08
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		2,088,600.00	980,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金		59,690,268.00	
筹资活动现金流出小计		340,628,879.46	1,214,690,511.08
筹资活动产生的现金流量净额		2,371,120.54	-213,690,511.08
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		60,066,510.46	-515,951,570.80
加：期初现金及现金等价物余额		550,135,721.19	1,066,087,291.99
六、期末现金及现金等价物余额		610,202,231.65	550,135,721.19

法定代表人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

母公司现金流量表

2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2020年度	2019年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,191,222,882.13	1,380,588,786.99
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		21,388,004.56	35,654,273.14
经营活动现金流入小计		1,212,610,886.69	1,416,243,060.13
购买商品、接受劳务支付的现金		1,118,853,710.03	1,428,805,749.74
支付给职工及为职工支付的现金		89,046,026.18	93,099,516.52
支付的各项税费		15,084,403.21	22,683,603.10
支付其他与经营活动有关的现金		38,061,227.03	41,613,446.03
经营活动现金流出小计		1,261,045,366.45	1,586,202,315.39
经营活动产生的现金流量净额		-48,434,479.76	-169,959,255.26
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			3,000,000.00
取得投资收益收到的现金		16,247,153.43	1,020,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			42,010.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			1,800,323.00
收到其他与投资活动有关的现金		285,000,000.00	
投资活动现金流入小计		301,247,153.43	5,862,333.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		22,265,824.17	43,335,802.56
投资支付的现金		45,354,060.00	
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		185,000,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计		252,619,884.17	143,335,802.56
投资活动产生的现金流量净额		48,627,269.26	-137,473,469.56
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		110,000,000.00	735,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		110,000,000.00	735,000,000.00
偿还债务支付的现金		5,000,000.00	905,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		4,557,126.68	33,941,304.11
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		9,557,126.68	938,941,304.11
筹资活动产生的现金流量净额		100,442,873.32	-203,941,304.11
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		100,635,662.82	-511,374,028.93
加：期初现金及现金等价物余额		327,943,793.04	839,317,821.97
六、期末现金及现金等价物余额		428,579,455.86	327,943,793.04

法定代表人：朱奇

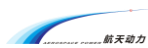
主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

合并所有者权益变动表
 2020 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年度														
	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、上年年末余额	638,206,348.00				1,163,512,794.81		229,500.00	4,639,731.94	47,166,045.35		240,232,210.32		2,093,986,630.42	491,649,931.96	2,585,636,562.38
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	638,206,348.00				1,163,512,794.81		229,500.00	4,639,731.94	47,166,045.35		240,232,210.32		2,093,986,630.42	491,649,931.96	2,585,636,562.38
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					28,164,932.64			1,022,609.73			26,449,347.99		55,636,890.36	-196,096,530.81	-140,459,640.45
(一) 综合收益总额											27,612,747.99		27,612,747.99	2,894,532.91	30,507,280.90
(二) 所有者投入和减少资本					28,164,932.64								28,164,932.64	-197,530,510.21	-169,365,577.57
1. 所有者投入的普通股														-135,965,000.00	-135,965,000.00
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					28,164,932.64								28,164,932.64	-61,565,510.21	-33,400,577.57
(三) 利润分配											-1,163,400.00		-1,163,400.00	-1,163,400.00	-2,326,800.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															



2020 年年度报告

3. 对所有者（或股东）的分配																-1,163,400.00		-1,163,400.00	-1,163,400.00	-2,326,800.00		
4. 其他																						
(四) 所有者权益内部结转																						
1. 资本公积转增资本（或股本）																						
2. 盈余公积转增资本（或股本）																						
3. 盈余公积弥补亏损																						
4. 设定受益计划变动额结转留存收益																						
5. 其他综合收益结转留存收益																						
6. 其他																						
(五) 专项储备																						
1. 本期提取										1,022,609.73												
2. 本期使用										5,504,894.45												
(六) 其他										4,482,284.72												
四、本期期末余额	638,206,348.00							1,191,677,727.45		229,500.00	5,662,341.67	47,166,045.35							266,681,558.31	2,149,623,520.78	295,553,401.15	2,445,176,921.93

项目	2019 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益											小计				
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润					其他
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	638,206,348.00					1,163,512,794.81		229,500.00	3,479,417.04	47,166,045.35		354,046,636.04		2,206,640,741.24	500,247,182.65	2,706,887,923.89
加：会计政策变更																
前期差错更正																
同一控制下企业合并																



其他														
二、本年期初余额	638,206,348.00				1,163,512,794.81		229,500.00	3,479,417.04	47,166,045.35		354,046,636.04	2,206,640,741.24	500,247,182.65	2,706,887,923.89
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								1,160,314.90			-113,814,425.72	-112,654,110.82	-8,597,250.69	-121,251,361.51
（一）综合收益总额											-81,753,709.07	-81,753,709.07	3,930,036.45	-77,823,672.62
（二）所有者投入和减少资本											-150,399.25	-150,399.25	-11,635,623.57	-11,786,022.82
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											-150,399.25	-150,399.25	-11,635,623.57	-11,786,022.82
（三）利润分配											-31,910,317.40	-31,910,317.40	-980,000.00	-32,890,317.40
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											-31,910,317.40	-31,910,317.40	-980,000.00	-32,890,317.40
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备								1,160,314.90				1,160,314.90	88,336.43	1,248,651.33



1. 本期提取							3,341,528.81					3,341,528.81	499,849.46	3,841,378.27
2. 本期使用							2,181,213.91					2,181,213.91	411,513.03	2,592,726.94
(六) 其他														
四、本期期末余额	638,206,348.00				1,163,512,794.81	229,500.00	4,639,731.94	47,166,045.35		240,232,210.32		2,093,986,630.42	491,649,931.96	2,585,636,562.38

法定代表人：朱奇

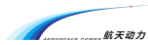
主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

母公司所有者权益变动表
2020 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2020 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	638,206,348.00				1,230,370,929.02		229,500.00	2,487,818.58	47,166,045.35	9,057,319.95	1,927,517,960.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	638,206,348.00				1,230,370,929.02		229,500.00	2,487,818.58	47,166,045.35	9,057,319.95	1,927,517,960.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					13,331,405.24			-378,224.64		22,820,109.08	35,773,289.68
（一）综合收益总额										22,820,109.08	22,820,109.08
（二）所有者投入和减少资本					13,331,405.24						13,331,405.24
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					13,331,405.24						13,331,405.24
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											



3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备							378,224.64				-378,224.64
1. 本期提取							1,396,739.86				1,396,739.86
2. 本期使用							1,774,964.50				1,774,964.50
(六) 其他											
四、本期期末余额	638,206,348.00				1,243,702,334.26	229,500.00	2,109,593.94	47,166,045.35	31,877,429.03		1,963,291,250.58

项目	2019 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续债	其他							
一、上年年末余额	638,206,348.00				1,230,370,929.02		229,500.00	1,564,027.73	47,166,045.35	128,028,521.91	2,045,565,372.01
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	638,206,348.00				1,230,370,929.02		229,500.00	1,564,027.73	47,166,045.35	128,028,521.91	2,045,565,372.01
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)								923,790.85		-118,971,201.96	-118,047,411.11
(一) 综合收益总额										-87,060,884.56	-87,060,884.56
(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										-31,910,317.40	-31,910,317.40
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-31,910,317.40	-31,910,317.40
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备								923,790.85			923,790.85
1. 本期提取								2,365,326.18			2,365,326.18
2. 本期使用								1,441,535.33			1,441,535.33
(六) 其他											
四、本期期末余额	638,206,348.00				1,230,370,929.02		229,500.00	2,487,818.58	47,166,045.35	9,057,319.95	1,927,517,960.90

法定代表人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：任新锋

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

(1) 公司注册地和组织形式

陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）是 1999 年 12 月 1 日经陕西省人民政府陕政函字（1999）256 号文批准，由西安航天科技工业公司（后更名为西安航天科技工业有限公司）为主发起人，联合陕西动力机械设计研究所、陕西红光机械厂（后更名为西安航天发动机有限公司）、陕西苍松机械厂（后更名为陕西苍松机械有限公司）、西安航天科技工业公司工会共同发起设立的股份有限公司，注册地为中华人民共和国陕西省西安市。

公司于 1999 年 12 月 24 日在陕西省工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码：91610000713592579L。

资产负债日，本公司法定代表人：朱奇。

本公司总部位于陕西省西安市锦业路 78 号。本公司及子公司（统称“集团”或“本公司”）主要从事以航天流体技术为核心，在流体机械相关领域从事泵及泵系统产品、液力传动产品、流体计量产品和电机及配套系统产品的开发、生产和销售。本公司主要生产泵及泵系统产品、液力传动产品、流体计量产品和电机产品，属机械行业。

经中国证券监督管理委员会证监发行字[2003]24 号文核准，公司于 2003 年 3 月 24 日向二级市场投资者定价配售发行人民币普通股 6500 万股，发行后的股本为人民币 18,500 万元。公司股票于 2003 年 4 月 8 日在上海证券交易所挂牌交易。公司于 2006 年 5 月 12 日公布实施了股权分置改革方案，由非流通股股东向股权分置改革实施方案股权登记日在册的流通股股东每持有 10 股支付 2.9 股股票以换取其非流通股份的流通权。

2010 年 7 月，根据公司 2009 年第一次临时股东大会决议和中国证券监督管理委员会证监许可（2010）885 号《关于核准陕西航天动力高科技股份有限公司配股的批复》，公司以 2010 年 7 月 13 日收市后公司股本总数 185,000,000 股为基数，按每 10 股配 3 股的比例向全体股东配售，共计配股数量 55,500,000 股普通股（A 股），配股价格为 10.45 元/股。公司实际配售 54,683,174.00 股，配股完成后，公司增加注册资本人民币 54,683,174.00 元，变更后的注册资本为人民币 239,683,174.00 元。

2013 年 3 月，根据公司 2011 年第四届董事会第七次会议、2011 年第二次临时股东大会审议以及中国证券监督管理委员会证监许可（2012）1268 号《关于核准陕西航天动力高科技股份有限公司非公开发行股票的批复》，核准公司向机构投资者及其他符合法律法规规定的投资者非公开发行合计不超过 80,000,000.00 股人民币普通股。公司实际发行

79,420,000.00 股，发行完成后，公司增加注册资本人民币 79,420,000.00 元，变更后的注册资本为人民币 319,103,174.00 元。

2014 年 4 月，根据公司 2013 年度股东大会审议通过，公司以 2013 年 12 月 31 日公司股本总数 319,103,174 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，总计转增 319,103,174 股，转增后公司增加注册资本人民币 319,103,174.00 元，变更后的注册资本为人民币 638,206,348.00 元。

本公司的母公司为西安航天科技工业有限公司。

本公司的最终控制人为中国航天科技集团有限公司。

(2) 公司的业务性质和主要经营活动

本公司经营范围为：航天技术流体机械系列液力变矩器、泵、阀、水轮机、汽轮机及成套装置、液压元件、液压系统，计量器具、智能仪器仪表、物联网通信、自动化控制设备、高低压配电设备等机电产品的研究、设计、生产、试验、销售；通讯设备、计算机的研制开发、生产、销售；一体化节能业务（包含循环水整体节能，余热余压利用等）的方案设计、施工及咨询，合同能源管理；技术咨询、技术服务；环境工程、环保工程、市政工程总承包；消防设施工程施工、安装、维保；机电安装工程施工、电子与智能化工程施工；空调制冷成套设备安装；暖通设备安装；承接境外与出口自产设备相关的工程和境内国际招标工程，以及上述所需的设备、材料的出口，对外派遣实施上述所需的劳务人员；一般货物、技术的进出口；进料加工和“三来一补”业务；建筑材料、冶金原料、环保设备、车辆的代理销售，一般货物贸易。（国家有专项规定的经审批后方可经营）

(3) 财务报告的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2021 年 4 月 27 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司 2020 年度纳入合并范围的子公司共 6 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本期合并范围与上期相比未发生变化。

本年度纳入合并范围的主要子公司名称：

公司简称		公司全称
宝鸡航天泵业	指	宝鸡航天动力泵业有限公司
陕西航天节能	指	陕西航天动力节能科技有限公司
江苏航天机电	指	江苏航天动力机电有限公司
西安航天泵业	指	西安航天泵业有限公司

公司简称		公司全称
西安航天华威	指	西安航天华威化工生物工程有限公司
江苏航天水力	指	江苏航天水力设备有限公司

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。持有待售的非流动资产，按公允价值减去预计费用后的金额，以及符合持有待售条件时的原账面价值，取两者孰低计价。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

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：

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2020 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益。为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

在通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的情况下，如果各项交易属于“一揽子交易”，本公司将其作为一项取得子公司控制权的交易按上述非同一控制的原则处理；如果

各项交易不属于“一揽子交易”，对于购买日之前持有的被购买方的股权，应当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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动（以下简称“其他所有者权益变动”）的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动应当转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（3）一揽子交易的判断

通过多次交易分步实现的企业合并，本公司结合分步交易的各个步骤的协议条款，以及各个步骤中所分别取得的股权比例、取得对象、取得方式、取得时点及取得对价等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况的，本公司通常将多次交易事项作为“一揽子交易”进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

编制合并财务报表时合并范围包括本公司及全部子公司。子公司为本公司能够对其实施控制的主体。

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于同一控制下企业合并取得的子公司，自其与本公司同受最终控制方控制之日起纳入本公司合并范围，并将其在合并日前实现的净利润在合并利润表中单列项目反映。

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和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销，但内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。子公司的股东权益、当期净损益及综合收益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益、少数股东损益及归属于少数股东的综合收益总额在合并财务报表中股东权益、净利润及综合收益总额项下单独列示。本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销归属于母公司股东的净利润；子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按本公司对该子公司的分

配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在归属于母公司股东的净利润和少数股东损益之间分配抵销。

如果以本公司为会计主体与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从本公司的角度对该交易予以调整。

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

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②可供出售的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10. 金融工具

适用 不适用

在本公司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) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

① 摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

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该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额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，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止

确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- ①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- ②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- ③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- ④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- ⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- ①发行方或债务人发生重大财务困难；
- ②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- ③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- ④债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- ⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- ⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（4）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征为账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

(5) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

(6) 各类金融资产信用损失的确定方法

① 应收票据

本公司对于应收票据按照相当于未来 12 个月内预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同

② 应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当未来 12 个月或整个存续期内预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择始终按照相当于未来 12 个月或整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征。

③ 其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月或整个存续期内预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	本组合以其他应收款项的账龄作为信用风险特征。

④ 本公司采用账龄组合计提预计信用损失情况如下

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年, 下同)	0-2	0-2
1 至 2 年	5-10	5-10
2 至 3 年	10-30	10-30
3 至 4 年	30-50	30-60
4 至 5 年	50	50-60

账龄	应收账款计提比例 (%)	其他应收款计提比例 (%)
5 年以上	80-100	100

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

详见五、重要会计政策及会计估计 10. 金融工具

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

详见五、重要会计政策及会计估计 10. 金融工具

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见五、重要会计政策及会计估计 10. 金融工具

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

详见五、重要会计政策及会计估计 10. 金融工具

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、周转材料（包装物和低值易耗品）、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货主要包括原材料、在产品及自制半成品、库存商品、周转材料（包装物和低值易耗品）、委托加工物资等。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。存货主要分为材料（包括原材料、委托加工物资、周转材料）、库存商品、自制半成品及在产品。其中：对于库

存商品、直接用于出售的材料等，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；对于需要经过加工的材料和自制半成品及在产品，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、估计销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(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

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见五、重要会计政策及会计估计 10、金融工具。

17. 持有待售资产

适用 不适用

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处

置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见五、重要会计政策及会计估计 10. “金融工具”。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，

调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与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，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，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，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（2）后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

①成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、5“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，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，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其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进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

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

22. 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命 (年)	残值率 (%)	年折旧(摊销)率 (%)
房屋及建筑物	40-50	3	1.94-2.425

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、19“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产

的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

23. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	40-50	3-4	2.43-1.94
机器设备	年限平均法	8-25	3-4	9.70-6.40
运输工具	年限平均法	9-12	3-4	10.67-8.08
电气设备	年限平均法	8	3-4	12.13
通用仪器仪表	年限平均法	8-12	3-4	12.00-8.08
量具器具	年限平均法	8-14	3-4	12.00-6.93
图文设备	年限平均法	8	3-4	12.00-12.13
办公设备	年限平均法	5	3-4	19.20-19.40
其他	年限平均法	8-10	3-4	12.00-9.70

固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

(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

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命

内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见五、重要会计政策及会计估计 30 “长期资产减值”。

25. 借款费用

√适用 □不适用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；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的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证

据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见五、重要会计政策及会计估计 30 “长期资产减值”。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

本公司内部研究开发项目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，被分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段和开发阶段的划分标准：研究阶段是指公司为获取新的技术、产品、知识等而进行的有针对性、有独创性、有计划的调查过程；开发阶段是指在公司进行商业性生产或使用前，将研究阶段形成的成果或其他知识应用于公司某项产品或技术，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产均利用或依托公司已有技术优势，从而技术上完成该无形资产具有可行性；

②开发项目均有明确的使用目的和方向，最终使其用于自身产品上或直接用以新产品出售；

③无形资产产生经济利益的方式主要为：用以改善公司已有产品的质量和性能或直接生产新产品直接销售；

④无形资产的开发均利用或依托公司已有的技术优势，并且在立项时已充分做好财务预算，最终成果是用于自身产品中；

⑤开发项目立项时均对各项目单独核算，保证每个项目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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用包括经营租入固定资产改良及其他已经发生但应由本期和以后各期负担的、分摊期限在一年以上的各项费用，按预计受益期间分期平均摊销，并以实际支出减去累计摊销后的净额列示。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债会计政策适用于 2020 年度及以后。

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本公司向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收款权，本公司在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 不适用

短期薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、工会和教育经费等。本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。设定提存计划是本公司向独立的基金缴存固定费用后，不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划是除设定提存计划以外的离职后福利计划。于报告期内，本公司主要存在如下离职后福利：

①基本养老保险

本公司职工参加了由当地劳动和社会保障部门组织实施的社会基本养老保险，该类离职后福利属于设定提存计划。本公司以当地规定的社会基本养老保险缴纳基数和比例，按月向当地社会基本养老保险经办机构缴纳养老保险费。职工退休后，当地劳动及社会保障部门有责任向已退休员工支付社会基本养老金。本公司在职工提供服务的会计期间，将根据上述社保规定计算应缴纳的金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

②设定受益计划

本公司还向其部分原航天身份员工提供国家规定的保险制度外的补充退休福利，包括补充养老金和退休后医疗福利，该类补充退休福利属于设定受益计划。资产负债表上确认的设定受益负债为设定受益义务的现值减去计划资产的公允价值。设定受益义务每年由独立精算师采用与义务期限和币种相似的国债利率、以预期累积福利单位法计算。与补充退休福利相关的服务费用（包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失）和利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

适用 不适用

35. 预计负债

适用 不适用

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

36. 股份支付

适用 不适用

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

(1) 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额。本公司根据合同条款确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。合同中存在重大融资成分的，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ① 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ② 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

(2) 收入确认的具体原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。①商品收入确认：公司将产品发运给客户，并经客户验收后确认销售收入；②劳务收入：提供的劳务服务或加工服务已经完成，并将劳务成果或加工产品交付客户，经客户验收后确认收入。

2020 年 1 月 1 日前适用的会计政策

(1) 销售商品收入确认的一般原则

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

(2) 收入确认的具体原则

在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。

本公司在货物已经发出、发票已开具、具备收款权利的当期确认销售收入的实现。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本会计政策适用于 2020 年度及以后。

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

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的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：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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。

40. 政府补助

适用 不适用

本公司的政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

- ①能够满足政府补助所附条件；
- ②能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量：

①政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

②与资产相关的政府补助，取得时确认为递延收益，自相关资产达到预定可使用状态时，在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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，取得时确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③取得政策性优惠贷款贴息，区分以下两种取得方式进行会计处理：

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用，实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销，冲减相关借款费用。

B、财政将贴息资金直接拨付给本公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

④已确认的政府补助需要返还的，分别下列情况处理：

A、存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

B、属于其他情况的，直接计入当期损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后计算得出。

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差

异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

42. 租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

（1）本公司作为承租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。初始直接费用计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录经营租赁业务

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。对金额较大的初始直接费用于发生时予以资本化，在整个租赁期间内按照与确认租金收入相同的基础分期计入当期损益；其他金额较小的初始直接费用于发生时计入当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(1) 本公司作为承租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 本公司作为出租人记录融资租赁业务

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(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

详见五、重要会计政策及会计估计 42. “租赁”。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
执行新收入准则		详见下表
执行《企业会计准则解释第13号》		详见下表
执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》		详见下表
执行《碳排放交易有关会计处理暂行规定》		详见下表

其他说明

①执行新收入准则

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于 2020 年 1 月 1 日起开始执行前述新收入准则。

新收入准则为规范与客户之间的合同产生的收入建立了新的收入确认模型。为执行新收入准则，本公司重新评估主要合同收入的确认和计量、核算和列报等方面。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2020 年 1 月 1 日）的留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则的主要变化和影响如下：

——本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

对 2020 年 1 月 1 日财务报表的影响

报表项目	2019 年 12 月 31 日（变更前）金额		2020 年 1 月 1 日（变更后）金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
预收账款	110,341,085.68	28,446,705.32	1,500,000.00	
合同负债			96,275,961.73	25,174,075.50
其他流动负债			12,565,123.95	3,272,629.82

对 2020 年 12 月 31 日/2020 年度的影响

采用变更后会计政策编制的 2020 年 12 月 31 日合并及公司资产负债表各项目、2020 年度合并及公司利润表各项目，与假定采用变更前会计政策编制的这些报表项目相比，受影响项目对比情况如下：

A、对 2020 年 12 月 31 日资产负债表的影响

报表项目	2020 年 12 月 31 日 新收入准则下金额		2020 年 12 月 31 日 旧收入准则下金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
预收账款	1,542,231.97	1,542,231.97	150,969,923.55	20,529,046.39
合同负债	133,257,095.10	16,802,490.64		
其他流动负债	16,170,596.48	2,184,323.78		

B、对 2020 年度利润表的影响

报表项目	2020 年度新收入准则下金额		2020 年度旧收入准则下金额	
	合并报表	公司报表	合并报表	公司报表
营业成本	14,415,039.42	2,811,026.43		
销售费用			14,415,039.42	2,811,026.43

②执行《企业会计准则解释第 13 号》

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

A、关联方的认定

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

B、业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素，细化了构成业务的判断条件，同时引入“集中度测试”选择，以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

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

③执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

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

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

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

④执行《碳排放交易有关会计处理暂行规定》

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

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

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2019 年 12 月 31 日	2020 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	566,580,551.01	566,580,551.01	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	728,711,873.95	728,711,873.95	
应收账款	709,785,228.14	709,785,228.14	
应收款项融资	18,416,774.58	18,416,774.58	
预付款项	145,237,958.06	145,237,958.06	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	29,591,350.83	29,591,350.83	
其中: 应收利息	541,096.00	541,096.00	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,027,505,600.94	1,027,505,600.94	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	115,622,686.42	115,622,686.42	
流动资产合计	3,341,452,023.93	3,341,452,023.93	
非流动资产:			

发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	21,360,415.11	21,360,415.11	
固定资产	782,469,792.61	782,469,792.61	
在建工程	183,082,773.48	183,082,773.48	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	177,792,281.96	177,792,281.96	
开发支出	2,025,776.66	2,025,776.66	
商誉			
长期待摊费用	16,570,932.26	16,570,932.26	
递延所得税资产	48,777,186.62	48,777,186.62	
其他非流动资产	3,600,000.00	3,600,000.00	
非流动资产合计	1,235,679,158.70	1,235,679,158.70	
资产总计	4,577,131,182.63	4,577,131,182.63	
流动负债：			
短期借款	367,000,000.00	367,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	797,264,634.01	797,264,634.01	
应付账款	507,661,357.31	507,661,357.31	
预收款项	110,341,085.68	1,500,000.00	-108,841,085.68
合同负债		96,275,961.73	96,275,961.73
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	14,864,230.46	14,864,230.46	
应交税费	13,014,301.91	13,014,301.91	
其他应付款	88,760,836.00	88,760,836.00	
其中：应付利息	157,686.88	157,686.88	
应付股利	2,088,600.00	2,088,600.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		12,565,123.95	12,565,123.95
流动负债合计	1,898,906,445.37	1,898,906,445.37	
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬	67,264,653.18	67,264,653.18	
预计负债			
递延收益	25,323,521.70	25,323,521.70	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	92,588,174.88	92,588,174.88	
负债合计	1,991,494,620.25	1,991,494,620.25	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	638,206,348.00	638,206,348.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,163,512,794.81	1,163,512,794.81	
减：库存股			
其他综合收益	229,500.00	229,500.00	
专项储备	4,639,731.94	4,639,731.94	
盈余公积	47,166,045.35	47,166,045.35	
一般风险准备			
未分配利润	240,232,210.32	240,232,210.32	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,093,986,630.42	2,093,986,630.42	
少数股东权益	491,649,931.96	491,649,931.96	
所有者权益（或股东权益）合计	2,585,636,562.38	2,585,636,562.38	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,577,131,182.63	4,577,131,182.63	

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

财政部于2017年7月5日发布了《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》（财会〔2017〕22号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于2020年1月1日起开始执行前述新收入准则。

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2019年12月31日	2020年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	334,732,072.09	334,732,072.09	

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	721,690,898.13	721,690,898.13	
应收账款	265,021,633.58	265,021,633.58	
应收款项融资			
预付款项	50,080,260.82	50,080,260.82	
其他应收款	74,022,844.96	74,022,844.96	
其中：应收利息	541,096.00	541,096.00	
应收股利	15,311,400.00	15,311,400.00	
存货	362,118,231.25	362,118,231.25	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	108,166,369.22	108,166,369.22	
流动资产合计	1,915,832,310.05	1,915,832,310.05	
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	691,620,867.53	691,620,867.53	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	21,360,415.11	21,360,415.11	
固定资产	302,478,317.62	302,478,317.62	
在建工程	183,082,773.48	183,082,773.48	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	51,503,182.34	51,503,182.34	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	11,761,604.29	11,761,604.29	
递延所得税资产	30,359,478.05	30,359,478.05	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,292,166,638.42	1,292,166,638.42	
资产总计	3,207,998,948.47	3,207,998,948.47	
流动负债：			
短期借款	140,000,000.00	140,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	750,902,589.21	750,902,589.21	
应付账款	235,385,311.41	235,385,311.41	
预收款项	28,446,705.32		-28,446,705.32
合同负债		25,174,075.50	25,174,075.50
应付职工薪酬	6,353,552.16	6,353,552.16	
应交税费	1,649,663.85	1,649,663.85	
其他应付款	45,098,512.44	45,098,512.44	
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		3,272,629.82	3,272,629.82
流动负债合计	1,207,836,334.39	1,207,836,334.39	
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	67,264,653.18	67,264,653.18	
预计负债			
递延收益	5,380,000.00	5,380,000.00	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	72,644,653.18	72,644,653.18	
负债合计	1,280,480,987.57	1,280,480,987.57	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	638,206,348.00	638,206,348.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,230,370,929.02	1,230,370,929.02	
减：库存股			
其他综合收益	229,500.00	229,500.00	
专项储备	2,487,818.58	2,487,818.58	
盈余公积	47,166,045.35	47,166,045.35	
未分配利润	9,057,319.95	9,057,319.95	
所有者权益（或股东权益）合计	1,927,517,960.90	1,927,517,960.90	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,207,998,948.47	3,207,998,948.47	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

财政部于2017年7月5日发布了《企业会计准则第14号——收入（2017年修订）》（财会〔2017〕22号）（以下简称“新收入准则”）。本公司于2020年1月1日起开始执行前述新收入准则。

本公司将因转让商品而预先收取客户的合同对价从“预收账款”项目变更为“合同负债”项目列报。

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13%、9%、6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	13%、9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。	7%
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、25% 计缴。	15%/25%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。	3%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
宝鸡航天动力泵业有限公司	15%
陕西航天动力节能科技有限公司	25%
江苏航天动力机电有限公司	15%
西安航天泵业有限公司	15%
西安航天华威化工生物工程有限公司	15%
江苏航天水力设备有限公司	15%

2. 税收优惠

适用 不适用

根据陕西省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2008年11月发布的《关于公示陕西省2008年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》（陕高企认（2008）03号文件），公司本部被认定为高新技术企业，并于2020年12月1日通过陕西省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2020年至2022年享受15%的优惠所得税率。

子公司宝鸡航天泵业根据陕西省高新技术企业认定管理工作领导小组办公室于2008年11月发布的《关于公示陕西省2008年第一批拟认定高新技术企业名单的通知》（陕高企认（2008）03号文件），被认定为高新技术企业。2020年12月1日通过陕西省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2020年至2022年继续享受15%的优惠所得税率。

子公司宝鸡航天泵业根据陕西省财政厅下发陕财税[2020]4号文，2020年第一季度受疫情影响停产、停业累计30天以上可减免土地使用税和房产税，本年申请减免土地使用税118,828.71元，减免房产税36,117.72元。

子公司江苏航天机电根据靖江市高新技术企业推荐管理工作协调小组《关于转发江苏省2009年度第三批高新技术企业的通知》（靖高企协（2010）1号），被认定为江苏省第三批高新技术企业，发证日期2009年9月11日，并于2018年11月28日通过江苏省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2018年至2020年享受15%的优惠所得税率。

子公司江苏航天水力根据江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组文件“苏高企协（2010）6号”《关于认定江苏省2009年度第五批高新技术企业的通知》，被认定为高新技术企业，并于2018年11月30日通过江苏省政府相关部门组织的高新技术企业复审，继续取得高新技术企业资格，2018年至2020年享受15%的优惠所得税率。

子公司西安航天华威根据财政部、海关总署及国家税务总局联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）的规定，自2011年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类企业减按15%的税率征收企业所得税，西安航天华威2020年度继续按15%税率征收企业所得税。

子公司西安航天泵业根据财政部、海关总署及国家税务总局联合下发的《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）的规定，自2014年1月1日至2020年12月31日，对设在西部地区的鼓励类企业减按15%的税率征收企业所得税，西安航天泵业2020年度按15%税率征收企业所得税。

子公司西安航天泵业有限公司根据《国家税务总局关于发布〈税收减免管理办法〉的公告》（国家税务总局公告2015年第43号）第九条申请减免土地使用税和房产税，经西高税税通〔2020〕56995号及西高税税通〔2020〕56996号批复，本年减免土地使用税111,650.70元，减免房产税204,926.07元。

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	114,548.86	143,701.52
银行存款	610,087,682.79	549,992,019.67

其他货币资金	22,035,210.66	16,444,829.82
合计	632,237,442.31	566,580,551.01
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

注：因抵押、质押或冻结等对使用有限制、以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项明细如下：

项 目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	17,675,011.57	8,439,327.53
保函保证金	3,806,992.09	7,452,295.29
诉讼冻结资金	553,207.00	553,207.00
合 计	22,035,210.66	16,444,829.82

2、交易性金融资产

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	600,000.00	42,327,044.73
商业承兑票据	10,641,734.57	686,384,829.22
合计	11,241,734.57	728,711,873.95

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	1,500,000.00	
商业承兑票据		
合计	1,500,000.00	

(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	11,453,653.39	100.00	211,918.82	1.85	11,241,734.57	742,735,033.73	100.00	14,023,159.78	1.89	728,711,873.95
其中:										
银行承兑汇票	600,000.00	5.24			600,000.00	42,327,044.73	5.70			42,327,044.73
商业承兑汇票	10,853,653.39	94.76	211,918.82	1.95	10,641,734.57	700,407,989.00	94.30	14,023,159.78	2.00	686,384,829.22
合计	11,453,653.39	100.00	211,918.82	1.85	11,241,734.57	742,735,033.73	100.00	14,023,159.78	1.89	728,711,873.95

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: 商业承兑汇票

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	10,853,653.39	211,918.82	1.95
合计	10,853,653.39	211,918.82	1.95

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

组合计提项目：银行承兑汇票

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	600,000.00	0	0
合计	600,000.00	0	0

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	14,023,159.78	-13,811,240.96			211,918.82
合计	14,023,159.78	-13,811,240.96			211,918.82

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：

(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 年以内小计	623,869,118.91
1 至 2 年	125,398,359.55
2 至 3 年	76,313,123.02
3 至 4 年	43,896,462.01
4 至 5 年	97,345,983.13
5 年以上	68,213,403.80
合计	1,035,036,450.42

(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	22,862,007.51	2.21	22,862,007.51	100.00	0	50,826,658.93	5.85	50,826,658.93	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	1,012,174,442.91	97.79	143,847,019.19	14.21	868,327,423.72	817,531,801.86	94.15	107,746,573.72	13.18	709,785,228.14
其中：										
账龄组合	1,012,174,442.91	97.79	143,847,019.19	14.21	868,327,423.72	817,531,801.86	94.15	107,746,573.72	13.18	709,785,228.14
合计	1,035,036,450.42	100.00	166,709,026.70	16.11	868,327,423.72	868,358,460.79	100.00	158,573,232.65	18.26	709,785,228.14

按单项计提坏账准备:

 适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
山东华义玉米科技公司	4,694,021.16	4,694,021.16	100.00	诉讼
浙江浦江百炼化工有限公司	3,005,016.50	3,005,016.50	100.00	对方经营异常
江阴美森电气有限公司	2,655,000.00	2,655,000.00	100.00	回收困难
甘肃天工水电有限责任公司	2,595,504.85	2,595,504.85	100.00	对方经营异常
内蒙古众恒型材有限公司	2,042,000.00	2,042,000.00	100.00	回收困难
郴州钒涛化工有限公司	1,845,000.00	1,845,000.00	100.00	诉讼
内蒙古锋威硅业有限公司	1,540,500.00	1,540,500.00	100.00	诉讼
河南巨龙淀粉实业有限公司	1,270,000.00	1,270,000.00	100.00	对方经营异常
新绛县恒裕化工有限公司	1,092,000.00	1,092,000.00	100.00	对方经营异常
河南煤业集团合晶科技有限公司	920,000.00	920,000.00	100.00	诉讼
万福生科(湖南)农业开发股份有限公司	660,000.00	660,000.00	100.00	对方经营异常
北京京政投资有限公司	542,965.00	542,965.00	100.00	对方经营异常
合计	22,862,007.51	22,862,007.51	100.00	——

按单项计提坏账准备的说明:

 适用 不适用

按组合计提坏账准备:

 适用 不适用

组合计提项目: 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	623,869,118.91	10,332,713.52	1.66
1 至 2 年	125,398,359.55	10,406,142.99	8.30
2 至 3 年	76,313,123.02	11,484,227.54	15.50
3 至 4 年	33,841,462.01	12,187,117.87	36.01
4 至 5 年	95,725,483.13	47,878,241.57	50.02
5 年以上	57,026,896.29	51,558,575.70	90.41
合计	1,012,174,442.91	143,847,019.19	14.21

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	
应收账款组合	158,573,232.65	12,453,525.09	100,000.00	4417,731.04		166,709,026.70
合计	158,573,232.65	12,453,525.09	100,000.00	4417,731.04		166,709,026.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
南宁邕江堤岸建设发展有限公司	100,000.00	银行存款
合计	100,000.00	/

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,417,731.04

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司	货款	2,624,000.01	债务重组	总经理办公会	否
江苏麦考瑞环保设备工程有限公司	货款	441,500.00	无法收回	总经理办公会	否
中国地质工程集团公司	货款	400,000.00	无法收回	总经理办公会	否
甘肃平兴电力设备有限责任公司杜家	货款	156,000.00	无法收回	总经理办公会	否
四川金圣钢铁有限责任公司	货款	150,000.00	无法收回	总经理办公会	否

合计	/	3,771,500.01	/	/	/
----	---	--------------	---	---	---

应收账款核销说明：

适用 不适用

报告期内公司实际核销的应收账款 4,417,731.04 元，已履行相关核销程序。

(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

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 367,135,543.14 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 35.48%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 34,760,036.10 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	164,256,812.35	18,416,774.58
合计	164,256,812.35	18,416,774.58

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

项 目	年初余额		本期变动		期末余额	
	成本	公允 价值 变动	成本	公允 价值 变动	成本	公允 价值 变动
应收票据	18,416,774.58		145,840,037.77		164,256,812.35	
合 计	18,416,774.58		145,840,037.77		164,256,812.35	

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	81,220,340.87	70.53	97,875,411.82	67.39
1至2年	4,458,779.03	3.87	21,228,074.59	14.62
2至3年	3,527,315.56	3.06	24,200,711.80	16.66
3年以上	25,950,794.94	22.54	1,933,759.85	1.33
合计	115,157,230.40	100.00	145,237,958.06	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：
 主要原因为合同尚未履行完毕。

(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

本公司按预付对象归集的期末余额前五名预付账款汇总金额为 53,179,578.33 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 46.17%。

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		541,096.00
应收股利		
其他应收款	17,970,566.52	29,050,254.83
合计	17,970,566.52	29,591,350.83

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		541,096.00
委托贷款		
债券投资		

合计		541,096.00
----	--	------------

(2). 重要逾期利息
 适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

应收股利
(1). 应收股利
 适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利
 适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

其他应收款
(1). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	7,582,601.99
1 至 2 年	6,066,552.44
2 至 3 年	6,019,603.90
3 至 4 年	1,564,233.62
4 至 5 年	697,438.71
5 年以上	3,966,953.64
合计	25,897,384.30

(2). 按款项性质分类情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

备用金	7,961,733.49	8,304,510.09
保证金	13,223,762.77	15,244,509.66
单位往来款	4,711,888.04	13,694,492.81
合计	25,897,384.30	37,243,512.56

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2020年1月1日余额	8,193,257.73			8,193,257.73
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-266,439.95			-266,439.95
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2020年12月31日余额	7,926,817.78			7,926,817.78

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

其他应收款期末余额较期初余额减少 30.46%，主要原因是：本期往来款余额减少。

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	8,193,257.73	-266,439.95				7,926,817.78
合计	8,193,257.73	-266,439.95				7,926,817.78

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况
 适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金	5,168,000.00	1-2 年	19.96	516,800.00
第二名	往来款	2,070,078.04	3 年以上	7.99	1,144,784.46
第三名	往来款	992,628.00	1-2 年	3.83	99,262.80
第四名	保证金	739,800.00	1-2 年	2.86	36,990.00
第五名	其他	690,000.00	3 年以上	2.66	690,000.00
合计	/	9,660,506.04	/	37.30	2,487,837.26

(7). 涉及政府补助的应收款项
 适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款
 适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

9、 存货
(1). 存货分类
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	71,684,193.61	1,918,681.24	69,765,512.37	111,856,711.83	1,728,528.15	112,128,183.68
在产品	686,056,794.80	33,818,044.28	652,238,750.52	730,177,416.48	31,703,766.13	696,473,650.35
库存商品	185,937,071.47	16,487,121.96	169,449,949.51	223,450,304.43	17,576,166.69	205,874,137.74
周转材料	3,769,549.41	107,510.08	3,662,039.33	4,174,920.98	107,510.08	4,067,410.90
消耗性生物资产						

合同履约成本						
委托加工物资	1,935,169.89		1,935,169.89	8,962,218.27		8,962,218.27
合计	949,382,779.18	52,331,357.56	897,051,421.62	1,078,621,571.99	51,115,971.05	1,027,505,600.94

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	1,728,528.15	190,153.09				1,918,681.24
在产品	31,703,766.13	6,198,127.77		4,083,849.62		33,818,044.28
库存商品	17,576,166.69	1,408,415.64		2,497,460.37		16,487,121.96
周转材料	107,510.08					107,510.08
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	51,115,971.05	7,796,696.50		6,581,309.99		52,331,357.56

(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

(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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

11、 持有待售资产
 适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	4,711,200.50	15,096,827.23
预缴企业所得税	1,182,952.26	525,859.19
结构性存款		100,000,000.00
合计	5,894,152.76	115,622,686.42

其他说明：

其他流动资产期末余额较期初余额减少 94.9%，主要原因是本期一年内待摊费用摊销、以及结构性存款到期。

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	37,326,157.10			37,326,157.10
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	37,326,157.10			37,326,157.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	15,965,741.99			15,965,741.99
2. 本期增加金额	1,102,692.96			1,102,692.96
(1) 计提或摊销	1,102,692.96			1,102,692.96
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	17,068,434.95			17,068,434.95
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	20,257,722.15			20,257,722.15
2. 期初账面价值	21,360,415.11			21,360,415.11

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	750,255,702.68	782,075,392.53
固定资产清理	13,955.07	394,400.08
合计	750,269,657.75	782,469,792.61

其他说明：

适用 不适用

固定资产
(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电气设备	量具器具	通用仪器仪表	办公设备	图文设备	其他	合计
一、账面原值：										
1. 期初余额	563,568,314.38	549,785,778.67	15,174,012.91	96,313,997.28	13,313,739.69	15,493,677.69	14,768,845.30	513,568.14	14,528,728.10	1,283,460,662.16
2. 本期增加金额	4,129,732.49	17,332,250.27	708,311.46	7,512,472.15		650,879.70	1,004,816.47	61,057.42	1,360,635.39	32,760,155.35
(1) 购置		3,003,796.70	708,311.46	42,263.28		650,879.70	1,004,816.47		619,574.35	6,029,641.96
(2) 在建工程转入	4,129,732.49	18,269,517.42		3,552,145.02				38,057.42	741,061.04	26,730,513.39
(3) 企业合并增加										
(4) 其他		-3,941,063.85		3,918,063.85				23,000.00		
3. 本期减少金额	15,158,369.18	12,173,384.02	1,023,074.04	1,181,154.41	643,500.66	145,241.14	173,891.41			30,498,614.86
(1) 处置或报废	15,158,369.18	12,173,384.02	1,023,074.04	1,181,154.41	643,500.66	145,241.14	173,891.41			30,498,614.86
4. 期末余额	552,539,677.69	554,944,644.92	14,859,250.33	102,645,315.02	12,670,239.03	15,999,316.25	15,599,770.36	574,625.56	15,889,363.49	1,285,722,202.65
二、累计折旧										
1. 期初余额	139,326,627.01	272,254,373.91	10,182,627.47	42,497,394.67	10,591,155.41	9,881,444.35	11,246,791.49	347,833.09	5,057,022.23	501,385,269.63
2. 本期增加金额	15,942,208.43	30,882,162.12	1,121,049.10	4,267,337.55	272,746.95	745,445.53	986,765.98	47,718.06	860,245.70	55,125,679.42
(1) 计提	15,942,208.43	30,882,162.12	1,121,049.10	4,267,337.55	272,746.95	745,445.53	986,765.98	47,718.06	860,245.70	55,125,679.42
3. 本期减少金额	8,810,828.98	9,219,941.52	981,901.52	1,223,555.11	570,520.67	141,419.77	96,281.51			21,044,449.08
(1) 处置或报废	8,810,828.98	9,219,941.52	981,901.52	1,223,555.11	570,520.67	141,419.77	96,281.51			21,044,449.08
4. 期末余额	146,458,006.46	293,916,594.51	10,321,775.05	45,541,177.11	10,293,381.69	10,485,470.11	12,137,275.96	395,551.15	5,917,267.93	535,466,499.97
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	406,081,671.23	261,028,050.41	4,537,475.28	57,104,137.91	2,376,857.34	5,513,846.14	3,462,494.40	179,074.41	9,972,095.56	750,255,702.68
2. 期初账面价值	424,241,687.37	277,531,404.76	4,991,385.44	53,816,602.61	2,722,584.28	5,612,233.34	3,522,053.81	165,735.05	9,471,705.87	782,075,392.53

(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
西安航天华威新厂房	94,668,604.40	尚未申请办理
宝鸡航天泵业房屋建筑物	1,109,815.84	城区改造房，尚未批准办理
公司汽变厂房	119,411,321.44	尚未申请办理

其他说明：

 适用 不适用

固定资产清理
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
机器设备	13,955.07	179,657.27
电气设备		167,939.84
图文设备		46,802.97
合计	13,955.07	394,400.08

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	215,374,484.97	183,082,773.48
工程物资		
合计	215,374,484.97	183,082,773.48

其他说明：

 适用 不适用

在建工程
(1). 在建工程情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
汽车液力变矩器生产线	212,392,474.45		212,392,474.45	183,082,773.48		183,082,773.48
展示厅项目	1,158,614.84		1,158,614.84			
其他项目	1,823,395.68		1,823,395.68			
合计	215,374,484.97		215,374,484.97	183,082,773.48		183,082,773.48

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
汽车液力变矩器生产线	576,840,000.00	183,082,773.48	34,570,367.68	5,260,666.71		212,392,474.45	59.15	注 1.				募集资金
燃煤锅炉改造	3,000,000.00		2,068,965.52	2,068,965.52			68.97	100.00				自筹
膜式燃气表基表生产线	7,500,000.00		6,106,194.69	6,106,194.69			81.42	100.00				自筹
综合楼改造	6,000,000.00		5,249,524.19	5,249,524.19			87.49	100.00				自筹
展示厅项目	2,587,200.00		1,158,614.84			1,158,614.84	44.68					自筹
车间加工改造	2,780,000.00		2,329,172.84	2,329,172.84			83.78	100.00				自筹
数显卧式铣镗床	1,000,000.00		822,533.54	822,533.54			82.25	100.00				自筹
零星工程			6,716,851.58	4,893,455.90		1,823,395.68						自筹
合计	599,707,200.00	183,082,773.48	59,022,224.88	26,730,513.39		215,374,484.97						

注 1：截至 2020 年 12 月 31 日，公司汽车变矩器生产线项目已完成汽车变矩器厂房、综合库房及公用配套设施建设，完成了乘用车变矩器生产线的基础设备安装，目前处于进行联动检验阶段。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

工程物资
(1). 工程物资情况
 适用 不适用

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

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

24、 油气资产
 适用 不适用

25、 使用权资产
 适用 不适用

26、 无形资产
(1). 无形资产情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	138,686,380.56	93,890,372.12	38,698,171.71	16,876,167.20	288,151,091.59
2. 本期增加金额				602,031.37	602,031.37
(1) 购置				602,031.37	602,031.37
(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	138,686,380.56	93,890,372.12	38,698,171.71	17,478,198.57	288,753,122.96
二、累计摊销					
1. 期初余额	21,509,274.34	71,728,846.12	10,792,563.18	6,328,125.99	110,358,809.63

2. 本期增加金额	6,567,021.00	4,344,049.90	3,789,922.06	1,655,570.89	16,356,563.85
(1) 计提	6,567,021.00	4,344,049.90	3,789,922.06	1,655,570.89	16,356,563.85
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	28,076,295.34	76,072,896.02	14,582,485.24	7,983,696.88	126,715,373.48
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	110,610,085.22	17,817,476.10	24,115,686.47	9,494,501.69	162,037,749.48
2. 期初账面价值	117,177,106.22	22,161,526.00	27,905,608.53	10,548,041.21	177,792,281.96

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 38.33%

(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
土地资产	54,343,277.41	尚未办理过户

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
航天动力公司开发支出		24,287,191.36			24,287,191.36	
宝鸡航天泵业开发支出		1,768,765.25			1,768,765.25	
江苏航天机电开发支出		8,069,585.48			8,069,585.48	
西安航天泵业开发支出	2,025,776.66	10,866,470.16			8,277,870.66	4,614,376.16

航天华威公司开发支出		5,415,823.73			5,415,823.73	
江苏航天水力开发支出		12,792,968.96			12,792,968.96	
合计	2,025,776.66	63,200,804.94			60,612,205.44	4,614,376.16

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
装修费	947,535.37		126,715.32		820,820.05
模具费	15,623,396.89	4,601,615.57	5,803,249.23		14,421,763.23
合计	16,570,932.26	4,601,615.57	5,929,964.55		15,242,583.28

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	227,179,120.86	34,855,889.66	228,064,765.29	34,700,451.61
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	23,595,793.90	3,539,369.08	21,580,246.88	3,237,037.03

职工薪酬	68,229,720.67	10,234,458.10	67,264,653.18	10,089,697.98
递延收益	2,500,000.00	375,000.00	5,000,000.00	750,000.00
合计	321,504,635.43	49,004,716.84	321,909,665.35	48,777,186.62

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	64,115,588.14	48,265,820.24
合计	64,115,588.14	48,265,820.24

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	4,147,394.32	4,324,395.22	
2027 年	4,506,653.47	4,506,653.47	
2028 年	6,503,572.40	6,503,572.40	
2029 年	31,574,104.47	32,931,199.15	
2030 年	17,383,863.48		
合计	64,115,588.14	48,265,820.24	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付土地出让金				3,600,000.00		3,600,000.00
合计				3,600,000.00		3,600,000.00

其他说明：

其他非流动资产本期无余额主要是预付土地购置款本年度已全部收回。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	18,000,000.00	23,000,000.00
保证借款	183,000,000.00	204,000,000.00
信用借款	245,000,000.00	140,000,000.00
合计	446,000,000.00	367,000,000.00

短期借款分类说明：

①期末抵押借款中 1,600.00 万元是子公司江苏航天机电以拥有的房产及土地使用权作为抵押，从南京银行靖江支行取得短期借款；

②期末抵押借款中 200.00 万元是子公司江苏航天水力以拥有的房产及土地使用权作为抵押，从中国工商银行股份有限公司高邮支行取得短期借款；

③期末保证借款中 5,000.00 万元由本公司为子公司江苏航天机电提供保证担保、江苏航天机电持股比例 49% 之股东江苏大中电机股份有限公司对该保证提供反担保；期末保证借款中 2,300.00 万元由本公司为子公司宝鸡航天泵业提供保证担保；期末保证借款中 3,000.00 万元由本公司为子公司西安航天华威提供保证担保；期末保证借款中 8,000.00 万元由本公司为子公司江苏航天水力提供保证担保从关联方航天科技财务有限责任公司取得短期借款；

④期末信用借款中 14,000.00 万元是本公司收到的财政部、国资委拨付的中央国有资本经营预算资金，用于大型高效流体输送泵及国产化项目，以委托贷款形式投入。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债
 适用 不适用

35、应付票据
(1). 应付票据列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		699,886,831.79
银行承兑汇票	84,843,699.69	97,377,802.22
合计	84,843,699.69	797,264,634.01

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	398,129,431.92	333,243,945.13
1 至 2 年	51,499,047.33	105,709,931.87
2 至 3 年	35,083,019.99	42,113,220.13
3 年以上	38,557,094.62	26,594,260.18
合计	523,268,593.86	507,661,357.31

(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
沧州市龙腾金属制品有限公司	4,473,498.91	对方未办理结算
安徽华瑞电气有限公司	3,169,235.00	对方未办理结算
西安航天发动机厂	2,801,900.00	对方未办理结算
陕西利笙汽车服务有限公司	2,569,400.00	对方未办理结算
宝鸡市高新金属材料有限公司	2,375,833.70	对方未办理结算
合计	15,389,867.61	/

其他说明

 适用 不适用

37、预收款项
(1). 预收账款项列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	1,542,231.97	
1 至 2 年		
2 至 3 年		
3 年以上		1,500,000.00
合计	1,542,231.97	1,500,000.00

(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
预收货款	133,257,095.10	96,275,961.73
合计	133,257,095.10	96,275,961.73

(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	14,353,769.89	210,439,094.57	207,079,050.87	17,713,813.59
二、离职后福利-设定提存计划	510,460.57	4,500,795.15	4,500,795.15	510,460.57
三、辞退福利		61,650.10	61,650.10	
四、一年内到期的其他福利				
合计	14,864,230.46	215,001,539.82	211,641,496.12	18,224,274.16

(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	3,504,811.00	168,752,490.45	166,387,301.45	5,870,000.00
二、职工福利费		14,741,590.69	14,741,590.69	
三、社会保险费	136,703.95	10,323,135.97	10,323,135.97	136,703.95
其中：医疗保险费	135,904.00	10,069,166.80	10,069,166.80	135,904.00
工伤保险费	484.62	132,891.41	132,891.41	484.62
生育保险费	315.33	23,126.76	23,126.76	315.33
其他		97,951.00	97,951.00	
四、住房公积金	623,171.35	10,533,783.30	10,510,997.30	645,957.35
五、工会经费和职工教育经费	10,089,083.59	6,088,094.16	5,116,025.46	11,061,152.29
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	14,353,769.89	210,439,094.57	207,079,050.87	17,713,813.59

(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	498,476.91	3,639,265.16	3,639,265.16	498,476.91
2、失业保险费	11,983.66	188,189.06	188,189.06	11,983.66
3、企业年金缴费		673,340.93	673,340.93	
合计	510,460.57	4,500,795.15	4,500,795.15	510,460.57

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利：本年度因解除劳动关系所提供辞退福利为61,650.10元，期末应付未付金额为0元。

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	17,182,970.76	7,482,801.98
消费税		
营业税		
企业所得税	4,584,302.56	1,601,310.20
个人所得税	525,053.86	327,072.93
城市维护建设税	1,421,012.51	503,076.67
房产税	1,340,419.63	1,616,014.44
土地使用税	906,239.40	924,165.19
教育费附加	795,718.84	271,488.63
地方教育费附加	219,049.05	106,825.67
印花税	131,123.47	41,692.21
水利基金	89,584.16	38,838.91

其他	101,015.08	101,015.08
合计	27,296,489.32	13,014,301.91

其他说明：

应交税费期末余额较期初余额增加 109.74%，主要原因为期末尚未缴纳的增值税及企业所得税增加。

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	528,279.15	157,686.88
应付股利	1,163,400.00	2,088,600.00
其他应付款	144,308,630.07	86,514,549.12
合计	146,000,309.22	88,760,836.00

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息	528,279.15	157,686.88
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计	528,279.15	157,686.88

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

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利		

划分为权益工具的优先股\永续债股利		
优先股\永续债股利-XXX		
优先股\永续债股利-XXX		
应付股利-西安航天发动机有限公司	1,163,400.00	
应付股利-西安航天科技工业有限公司		1,054,800.00
应付股利-航天投资控股有限公司		1,033,800.00
合计	1,163,400.00	2,088,600.00

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
代收代付款	5,128,003.84	6,319,997.46
保证金	1,737,151.19	3,136,521.91
职工安置费	13,341,714.12	13,563,534.50
单位往来款	59,128,244.96	60,703,161.92
待退投资款	62,360,489.93	
其他	2,613,026.03	2,791,333.33
合计	144,308,630.07	86,514,549.12

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
职工安置费	13,337,631.12	尚未达到支付条件
思安新能源股份有限公司	10,000,000.00	尚未达到支付条件
合计	23,337,631.12	/

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

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	16,170,596.48	12,565,123.95
合计	16,170,596.48	12,565,123.95

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明,包括利率区间:

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款
项目列示
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

长期应付款
(1). 按款项性质列示长期应付款
 适用 不适用

专项应付款
(1). 按款项性质列示专项应付款
 适用 不适用

49、长期应付职工薪酬
 适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	68,229,720.64	67,264,653.18
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	68,229,720.64	67,264,653.18

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	67,264,653.18	64,834,697.37
二、计入当期损益的设定受益成本	2,618,357.53	3,760,000.00
1. 当期服务成本	628,357.53	1,770,000.00
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	1,990,000.00	1,990,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
1. 精算利得（损失以“-”表示）		
四、其他变动	-1,653,290.07	-1,330,044.19
1. 结算时支付的对价		

2. 已支付的福利	-1,653,290.07	-1,330,044.19
五、期末余额	68,229,720.64	67,264,653.18

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、期初余额	67,264,653.18	64,834,697.37
二、计入当期损益的设定受益成本	2,618,357.53	3,760,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
四、其他变动	-1,653,290.07	-1,330,044.19
五、期末余额	68,229,720.64	67,264,653.18

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

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	25,323,521.70		6,395,379.19	18,928,142.51	
合计	25,323,521.70		6,395,379.19	18,928,142.51	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

政策性拆迁补偿	10,797,688.36			3,255,379.19		7,542,309.17	与资产相关
大型高效工业泵高技术产业化示范工程	5,000,000.00			2,500,000.00		2,500,000.00	与资产相关
省发改委基建资金	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
新型复合驱油碱液组建设项目	2,729,166.67			250,000.00		2,479,166.67	与资产相关
液力传动技术专项资金	2,380,000.00			140,000.00		2,240,000.00	与资产相关
全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目	1,416,666.67			250,000.00		1,166,666.67	与资产相关
合计	25,323,521.70			6,395,379.19		18,928,142.51	

其他说明：

√适用 □不适用

注：①江苏航天水力政策性拆迁补偿系子公司江苏航天水力收到的高邮市政府拨付的老厂区的拆迁补偿费用，剔除拆迁当期发生的损失，剩余款项转入递延收益予以摊销，本期结转至其他收益 3,255,379.19 元。

②大型高效工业泵高技术产业化示范工程系子公司西安航天泵业根据国家发展和改革委员会下发的“发改投资[2012]516号”《国家发展改革委关于下达战略性新兴产业项目 2012 年第一批中央预算内投资计划的通知》，收到的补助资金，本期结转至其他收益 2,500,000.00 元。

③基建资金系公司本部根据陕西省发展和改革委员会下发的“陕发改投字[2017]802号”《关于下达 2017 年省级预算内基建资金第二批投资计划的通知》收到的补助资金，尚未摊销。

④新型复合驱油碱液组建设项目系子公司宝鸡航天泵业收到的陕西省科学技术厅、宝鸡市科学技术局拨付的 3ZB-50/7 型三缸柱塞泵组项目专项资金，本期结转至其他收益 250,000.00 元。

⑤液力传动技术专项资金系公司本部根据陕西省科学技术厅下发的“陕科计发[2009]81号”《关于下达陕西省 2009 年“13115”科技创新工程项目计划的通知》收到的补助资金，本期结转至其他收益 140,000.00 元。

⑥全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目系陕西省发展和改革委员会、陕西省工业和信息化厅陕发改投资[2012]468号下达的拨付给子公司宝鸡航天泵业的专项资金，本期结转至其他收益 250,000.00 元。

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	638,206,348.00						638,206,348.00

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）	1,149,473,707.45			1,149,473,707.45
其他资本公积	14,039,087.36	28,164,932.64		42,204,020.00
合计	1,163,512,794.81	28,164,932.64		1,191,677,727.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

详见九、在其他主体中的权益 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。

56、 库存股
 适用 不适用

57、 其他综合收益
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	229,500.00							229,500.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	229,500.00							229,500.00
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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								

其中： 权益法 下可转 损益的 其他综 合收益								
其他 债权投 资公允 价值变 动								
金融 资产重 分类计 入其他 综合收 益的金 额								
其他 债权投 资信用 减值准 备								
现金 流量套 期储备								
外币 财务报 表折算 差额								
其他综 合收益 合计	229,500.00							229,500.00

58、专项储备

√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
安全生产费	4,639,731.94	5,504,894.45	4,482,284.72	5,662,341.67
合计	4,639,731.94	5,504,894.45	4,482,284.72	5,662,341.67

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

安全生产费期末余额较期初余额增长 22.04%，主要原因为计提的安全生产费未完全使用。

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	41,044,730.21			41,044,730.21
任意盈余公积	6,121,315.14			6,121,315.14
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	47,166,045.35			47,166,045.35

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	240,232,210.32	354,046,636.04
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	240,232,210.32	354,046,636.04
加：本期归属于母公司所有者的净利润	27,612,747.99	-81,753,709.07
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	1,163,400.00	31,910,317.40
转作股本的普通股股利		
其他减少		150,399.25
期末未分配利润	266,681,558.31	240,232,210.32

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	1,230,323,414.00	1,028,384,433.26	2,636,305,912.57	2,415,620,979.13
其他业务	18,695,508.26	6,723,073.55	15,206,374.73	10,390,588.23
合计	1,249,018,922.26	1,035,107,506.81	2,651,512,287.30	2,426,011,567.36

(2). 营业收入具体情况

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
营业收入	1,249,018,922.26	/
减：与主营业务无关的业务收入	100,866,304.74	/
减：不具备商业实质的收入		/
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,148,152,617.52	/

(3). 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	西北分部	华东分部	分部抵消	合计
商品类型				
泵及泵系统	365,954,622.85	203,037,269.13	-71,297,424.17	497,694,467.81
液力变矩器	151,625,602.17			151,625,602.17
智能燃气表	126,300,138.91			126,300,138.91
电机		145,456,295.72	-339,553.98	145,116,741.74
建筑安装	3,319,137.46			3,319,137.46
化工生物装备	218,153,732.40			218,153,732.40
智能数据模块	82,170,796.48			82,170,796.48
贸易				
节能项目	5,942,797.03			5,942,797.03
其他业务	13,641,041.31	5,071,882.30	17,415.35	18,695,508.26
合计	967,107,868.61	353,565,447.15	-71,654,393.50	1,249,018,922.26
按经营地区分类				
市场或客户类型				
合同类型				
按商品转让的时间分类				
按合同期限分类				
按销售渠道分类				

合计				

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(4). 履约义务的说明

适用 不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

注：本期营业收入较上年同期减少 52.89%，主要原因为本期数据模块贸易业务较上年减少导致。

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	3,347,151.04	1,736,115.74
教育费附加	2,463,006.64	1,420,621.02
资源税		
房产税	5,562,355.96	6,191,568.16
土地使用税	3,041,130.39	4,508,294.68
车船使用税		
印花税	478,252.38	1,067,981.12
水利基金	351,365.06	721,065.51
其他	315,845.01	359,654.14
合计	15,559,106.48	16,005,300.37

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	24,990,001.76	19,826,040.99
售后服务费	14,064,858.67	11,445,284.48
差旅费	8,885,509.12	11,320,097.04
业务招待费	4,484,713.40	6,010,779.38
咨询服务费	1,149,171.78	1,494,600.41
办公会议费	1,084,752.79	1,154,188.96
广告宣传费	575,118.23	971,799.76

运输费		14,084,256.90
其他	2,110,967.60	1,210,519.84
合计	57,345,093.35	67,517,567.76

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	56,929,890.20	59,276,960.78
折旧费	6,995,884.64	6,122,567.71
物业办公费	6,371,419.11	6,352,898.03
无形资产摊销	4,596,653.40	3,113,018.35
差旅费	2,586,677.08	3,044,369.22
中介机构费用	2,465,111.71	2,010,910.26
咨询服务费	2,362,820.52	1,169,625.35
运输费	399,607.52	441,568.15
其他	3,282,425.68	10,067,651.33
合计	85,990,489.86	91,599,569.18

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
职工薪酬	23,500,237.88	24,610,065.49
无形资产摊销	8,332,405.52	11,450,211.57
物料消耗	7,797,630.43	7,716,281.50
折旧费	7,104,291.70	6,082,812.23
试验费	6,062,583.56	1,965,274.47
差旅费	1,818,560.38	2,324,546.79
物业办公费	1,390,388.16	1,099,488.76
专利审定成果鉴定费	1,273,469.78	
其他	3,332,638.03	1,710,020.04
合计	60,612,205.44	56,958,700.85

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	12,938,469.35	13,777,713.89
减：利息收入	-9,919,388.02	-10,923,011.64
汇兑损益	-4,839.17	-2,364.43
其他	1,006,940.98	5,274,183.24
合计	4,021,183.14	8,126,521.06

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	34,972,977.04	14,468,468.47
合计	34,972,977.04	14,468,468.47

其他说明：

其中，政府补助明细：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
江苏航天水利政策性搬迁补助	3,255,379.19	3,255,379.19	资产相关
大型高效工业泵高技术产业化示范工程	2,500,000.00	2,500,000.00	资产相关
全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目	250,000.00	250,000.00	资产相关
新型复合驱油碱液组建设项目	250,000.00	250,000.00	资产相关
液力传动技术专项资金	140,000.00	140,000.00	资产相关
小计	6,395,379.19	6,395,379.19	
失业保险稳岗补助	8,661,071.00	174,114.28	收益相关
2020 年中央财政节能减排补助资金（推广奖励）	6,370,000.00		收益相关
2020 年省产业结构调整引导资金	3,000,000.00		收益相关
2019 年度陕西省中小企业技术改造专项奖金	2,000,000.00		收益相关
2018 年度“百亿航母”奖励资金	1,290,000.00		收益相关
2018 年优惠政策补贴	1,000,000.00		收益相关
航天管委会 2019 年科技创新发展专项扶持资金	800,000.00		收益相关
西安市科学技术局 2020 年规上企业研发补奖	791,000.00		收益相关
技术改造和高质量发展扶持奖励资金	553,300.00		收益相关
西安高新技术开发区付 2018 年度普惠政策第八批款	450,000.00		收益相关
2018 年度普惠政策第八批拨款-支持技术贸易奖励	350,000.00		收益相关
收西安市科学技术局 2020 年规上企业研发补奖	339,000.00		收益相关
2019 年扬州市先进制造业发展引导资金	260,000.00		收益相关
知识产权强市建设项目	240,000.00		收益相关
2020 年市级军民融合发展专项资金	200,000.00		收益相关
西安高新技术开发区 2018 年优惠政策补贴	182,000.00		收益相关
产学研经费资助	174,820.00		收益相关
政府以工代训支持稳就业保就业补贴	157,500.00		收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
航天管委会 2019 年科技创新发展专项扶持资金	135,000.00		收益相关
知识产权专项资金	114,165.00		收益相关
季市镇人民政府奖励资金	106,000.00		收益相关
特色高端装置产业项目		1,800,000.00	收益相关
2019 年省重点研发计划项目资金		1,200,000.00	收益相关
2017 年度工业经济转型升级“356”行动计划政策性奖励		760,000.00	收益相关
西安高新技术产业开发区拨付工业发展专项资金		600,000.00	收益相关
2018 年科技计划高价值专利培育中心建设试点项目		560,000.00	收益相关
2018 年燃气锅炉低氮改造以奖代补项目款		555,600.00	收益相关
西安国家民用航天产业基地管委会 2018 年度抓项目促投资稳增长先进企业奖励资金		500,000.00	收益相关
2017 年优惠政策补贴-支持技术贸易奖励		350,000.00	收益相关
高邮市科学技术局（与江苏大学、河海大学、扬州大学科技补助）		213,000.00	收益相关
西安财政局财政零余额账户技术转移转化补助		200,000.00	收益相关
靖江市科学技术和知识产权局奖励资金		200,000.00	收益相关
西安市财政局财政零余额账户技术转移转化补助		200,000.00	收益相关
高邮市科技局奖励		49,100.00	收益相关
其他小额补贴	1,403,741.85	711,275.00	收益相关
小计	28,577,597.85	8,073,089.28	
合计	34,972,977.04	14,468,468.47	

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		4,554,600.62
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		

其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品的投资收益	935,753.43	
合计	935,753.43	4,554,600.62

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	13,811,240.96	-10,447,732.67
应收账款坏账损失	-12,453,525.09	-66,941,028.03
其他应收款坏账损失	266,439.95	2,949,456.41
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	1,624,155.82	-74,439,304.29

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	-7,796,696.50	-25,852,863.75
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		

八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-7,796,696.50	-25,852,863.75

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	13,598,160.64	-57,419.49
合计	13,598,160.64	-57,419.49

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	67,701.00		67,701.00
无法支付的应付款项	659,288.73	3,003,159.17	659,288.73
其他	727,133.83	371,428.03	727,133.83
合计	1,454,123.56	3,374,587.20	1,454,123.56

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2020 年疫情防控项目培训补贴	67,701.00		与收益相关

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	533.89	233,921.85	533.89
其中：固定资产处置损失			
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	128,000.00	8,000.00	128,000.00
非常损失		870,328.27	
其他	1,074,250.17	641,009.15	1,074,250.17
合计	1,202,784.06	1,753,259.27	1,202,784.06

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	3,689,276.43	661,134.24
递延所得税费用	-227,530.22	-17,249,591.41
合计	3,461,746.21	-16,588,457.17

(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	33,969,027.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,095,354.07
子公司适用不同税率的影响	231,851.51
调整以前期间所得税的影响	-875,772.24
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	3,074,815.47
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-229,964.33

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	-2,377,465.19
研发费加计扣除的影响	-6,559,443.84
其他	5,102,370.76
所得税费用	3,461,746.21

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
政府补助收入	28,645,298.85	8,969,589.28
存款利息收入	9,919,388.02	10,929,011.64
收到经营性往来款	6,450,458.17	20,075,614.05
其他	1,640,814.61	3,774,485.48
合计	46,655,959.65	43,748,700.45

(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
费用性支出	59,385,381.88	66,534,616.73
支付经营性往来款	6,447,401.62	14,382,216.15
手续费支出	1,006,940.98	5,550,166.50
其他	6,906,905.01	9,944,691.38
合计	73,746,629.49	96,411,690.76

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回理财产品	285,000,000.00	
合计	285,000,000.00	

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	185,000,000.00	100,000,000.00
合计	185,000,000.00	100,000,000.00

(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
支付小股东退出款项	59,690,268.00	
合计	59,690,268.00	

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	30,507,280.90	-77,823,672.62
加：资产减值准备	7,796,696.50	25,852,863.75
信用减值损失	-1,624,155.82	74,439,304.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	56,228,372.38	54,748,527.90
使用权资产摊销		
无形资产摊销	16,356,563.85	15,960,508.47
长期待摊费用摊销	5,929,964.55	6,825,270.25
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）	-13,598,160.64	57,419.49
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	533.89	233,921.85
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	12,938,469.35	10,984,016.13
投资损失（收益以“-”号填列）	-935,753.43	-4,554,600.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-227,530.22	-16,712,903.21
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		-536,688.20

存货的减少（增加以“-”号填列）	129,238,792.81	-45,841,153.69
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	463,123,345.77	-518,149,971.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-698,482,872.99	337,301,784.65
其他		
经营活动产生的现金流量净额	7,251,546.90	-137,215,373.09
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	610,202,231.65	550,135,721.19
减：现金的期初余额	550,135,721.19	1,066,087,291.99
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	60,066,510.46	-515,951,570.80

(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	610,202,231.65	550,135,721.19
其中：库存现金	114,548.86	143,701.52
可随时用于支付的银行存款	610,087,682.79	549,992,019.67
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	610,202,231.65	550,135,721.19
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	21,482,003.66	保证金
固定资产	18,644,830.48	抵押借款
无形资产	22,532,888.23	抵押借款
货币资金	553,207.00	诉讼冻结资金
合计	63,212,929.37	/

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
失业保险稳岗补助	8,661,071.00	其他收益	8,661,071.00
2020 年中央财政节能 减排补助资金（推广 奖励）	6,370,000.00	其他收益	6,370,000.00
2020 年省产业结构调 整引导补助	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
2019 年度陕西省中小 企业技术改造专项奖 金	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00

2018 年度“百亿航母”奖励资金	1,290,000.00	其他收益	1,290,000.00
2018 年优惠政策补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
航天管委会 2019 年科技创新发展专项扶持资金	800,000.00	其他收益	800,000.00
西安市科学技术局 2020 年规上企业研发补奖	791,000.00	其他收益	791,000.00
技术改造和高质量发展扶持奖励资金	553,300.00	其他收益	553,300.00
西安高新技术开发区付 2018 年度普惠政策第八批款	450,000.00	其他收益	450,000.00
2018 年度普惠政策第八批拨款-支持技术贸易奖励	350,000.00	其他收益	350,000.00
收西安市科学技术局 2020 年规上企业研发补奖	339,000.00	其他收益	339,000.00
2019 年扬州市先进制造业发展引导资金	260,000.00	其他收益	260,000.00
知识产权强市建设项目	240,000.00	其他收益	240,000.00
2020 年市级军民融合发展专项资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
西安高新技术开发区 2018 年优惠政策补贴	182,000.00	其他收益	182,000.00
产学研经费资助	174,820.00	其他收益	174,820.00
政府以工代训支持稳就业保就业补贴	157,500.00	其他收益	157,500.00
航天管委会 2019 年科技创新发展专项扶持资金	135,000.00	其他收益	135,000.00
知识产权专项资金	114,165.00	其他收益	114,165.00
季市镇人民政府奖励资金	106,000.00	其他收益	106,000.00
2020 年疫情防控项目培训补贴	67,701.00	营业外收入	67,701.00
其他小额补贴	1,403,741.85	其他收益	1,403,741.85
合计	28,645,298.85		28,645,298.85

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

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	
宝鸡航天泵业	宝鸡市	宝鸡市	制造业	100.00		设立或投资
陕西航天节能	西安市	西安市	服务业	100.00		设立或投资
江苏航天机电	靖江市	靖江市	制造业	51.00		设立或投资
西安航天泵业	西安市	西安市	制造业	100.00		同一控制下企业合并
西安航天华威	西安市	西安市	制造业	61.22		同一控制下企业合并
江苏航天水力	高邮市	高邮市	制造业	100.00		非同一控制下企业合并

(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
江苏航天机电	49.00	1,523,627.30		75,500,259.14
西安航天华威	38.78	481,961.12	1,163,400.00	220,053,142.01

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江苏航天	22,898.05	7,058.80	29,956.85	14,548.64		14,548.64	24,090.94	7,198.16	31,289.1	16,240.70		16,240.70

机电												
西安航天华威	52,115.10	20,712.33	72,827.43	16,083.45		16,083.45	50,403.29	22,486.15	72,889.44	15,969.75		15,969.75

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
江苏航天机电	15,052.82	310.94	310.94	809.70	21,923.74	177.90	177.90	1,934.80
西安航天华威	21,821.07	124.28	124.28	2,242.65	18,463.91	265.11	265.11	681.74

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

2020年9月子子公司西安航天泵业减资，小股东退出，自2020年10月成为本公司的全资子公司。

2020年初本公司对子公司江苏航天水力个人股东16.48%的股权收购完成，交易完成后，本公司持有江苏航天水力67%股权；2020年12月公司自全资子公司西安航天泵业处取得持有江苏航天水力33%的股权，交易完成后，江苏航天水力成为本公司的全资子公司。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	江苏航天水力	西安航天泵业
购买成本/处置对价	45,354,060.00	216,349,399.03
—现金	45,354,060.00	
—非现金资产的公允价值		
—股权被稀释前所享有的权益份额		216,349,399.03
购买成本/处置对价合计	45,354,060.00	216,349,399.03
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	49,251,004.12	240,617,387.55
差额	-3,896,944.12	-24,267,988.52
其中：调整资本公积	-3,896,944.12	-24,267,988.52
调整盈余公积		
调整未分配利润		

其他说明

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

本公司董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。通过制定风险管理政策，设定适当的控制程序以识别、分析、监控和报告风险情况，定期对整体风险状况进行评估，本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要为利率风险）、信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于任何单一行业，特定地区或特定交易对手的风险。于2020年12月31日，本公司没有对客户类型、某一行业或地理位置的集中风险。相反，我们的业务对象和投资具有广泛分布的特征，我们的金融工具风险敞口主要受各个客户特征的影响，不具有相似

特征并且受相似经济或其他条件变化影响的金融工具，因此，我们相信我们的风险集中是有限的。

1、市场风险

本公司银行借款均为固定利率下的短期借款，在借款期限内不存在利率变动而发生波动的风险，于 2020 年 12 月 31 日，本公司的带息债务主要为以人民币计价的固定利率借款合同，金额为 446,000,000.00 元（2019 年 12 月 31 日：367,000,000.00）（附注六、17）。

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款应收票据和应收融资款等。

本公司银行存款主要存放于集团财务公司和其它国有银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

此外，对于应收账款、其他应收款应收票据和应收融资款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

（1）在不考虑可利用的担保物或其他信用增级的情况下，本公司金融资产在资产负债表日的最大信用风险敞口：

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
货币资金	632,237,442.31	566,580,551.01
应收票据	11,241,734.57	728,711,873.95
应收账款	868,327,423.72	709,785,228.14
应收融资款	164,256,812.35	18,416,774.58
其他应收款	17,970,566.52	29,591,350.83

（2）金融资产的逾期及减值信息：

项目名称	期末数	期初数
应收账款：		
未逾期且未减值	623,869,118.91	468,118,569.69
已逾期但未减值	388,305,324.00	349,413,232.17
已减值	22,862,007.51	50,826,658.93
减：减值准备	166,709,026.70	158,573,232.65
小计	868,327,423.72	709,785,228.14
其他应收款：		
未逾期且未减值	7,582,601.99	14,947,565.11
已逾期但未减值	18,314,782.31	22,295,947.45
已减值		

项目名称	期末数	期初数
减：减值准备	7,926,817.78	8,193,257.73
小计	17,970,566.52	29,050,254.83
合计	886,297,990.24	738,835,482.97

① 未逾期且未减值金融资产的信用质量信息

项目名称	期末余额	期初余额
应收账款：		
关联方	181,715,022.42	128,660,074.13
非关联方	442,154,096.49	339,458,495.56
小计	623,869,118.91	468,118,569.69
其他应收款：		
关联方	158,580.59	
非关联方	7,424,021.40	14,947,565.11
小计	7,582,601.99	14,947,565.11
合计	631,451,720.90	483,066,134.80

② 已逾期但未减值的金融资产账龄分析

账龄	期末余额		期初余额	
	应收账款	其他应收款	应收账款	其他应收款
逾期1年以上	125,398,359.55	6,066,552.44	160,685,497.57	8,812,892.96
逾期2年以上	76,313,123.02	6,019,603.90	53,785,581.23	4,007,708.98
逾期3年以上	33,841,462.01	1,564,233.62	64,400,616.92	3,635,224.56
逾期4年以上	95,725,483.13	697,438.71	27,031,670.84	1,657,825.01
逾期5年以上	57,026,896.29	3,966,953.64	43,509,865.61	4,182,295.94
合计	388,305,324.00	18,314,782.31	349,413,232.17	22,295,947.45

③ 已发生单项减值的金融资产

如果有客观减值证据表明除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产在初始确认后有一项或多项情况发生且这些情况对该金融资产预计未来现金流量有影响且该影响能可靠计量，则该金融资产被认为是已减值。本公司判断金融资产减值的具体考虑因素参见五、重要会计政策与会计估计 10 “金融工具”。

账龄	期末数		期初数	
	账面余额	减值损失	账面余额	减值损失
应收账款：				
按单项认定评估	22,862,007.51	22,862,007.51	50,826,658.93	50,826,658.93
合计	22,862,007.51	22,862,007.51	50,826,658.93	50,826,658.93

(3) 本公司本期无通过取得担保物或其他信用增级所确认的金融资产或非金融资产。

3、流动风险

本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。总部财务部门在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末数				合计
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	
短期借款	446,000,000.00				446,000,000.00
应付票据	84,843,699.69				84,843,699.69
应付账款	523,268,593.86				523,268,593.86
合计	1,054,112,293.55				1,054,112,293.55

(续)

项目	期初数				合计
	一年以内	一到二年	二到三年	三年以上	
短期借款	367,000,000.00				367,000,000.00
应付票据	797,264,634.01				797,264,634.01
应付账款	507,661,357.31				507,661,357.31
合计	1,671,925,991.32				1,671,925,991.32

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例 (%)	母公司对本企业的表决权比例 (%)
西安航天科技工业有限公司	陕西省西安市	生产制造业	71,500.00	28.78	28.78

企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司

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

详见附注：在其他主题中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本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

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
西安航天计量测试研究所	同一实质性控制人
陕西航天职工大学	同一实质性控制人
北京航天石化技术装备工程公司	同一实质性控制人
上海航天动力科技工程有限公司	同一实质性控制人

西安航力科技有限责任公司	同一实质性控制人
华东理工大学工程设计研究院有限公司	同一实质性控制人
西安航天华阳机电装备有限公司	同一实质性控制人
西安源发国际贸易有限公司	同一实质性控制人
西安航天总医院	同一实质性控制人
西安航天源动力工程有限公司	同一实质性控制人
航天智造（上海）科技有限责任公司	同一实质性控制人
西安航天远征流体控制股份有限公司	同一实质性控制人
西安航天动力研究所	同一实质性控制人
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	同一实质性控制人
西安航天动力试验技术研究所	同一实质性控制人
北京航化节能环保技术有限公司	同一实质性控制人
陕西航天通宇建筑工程有限公司	同一实质性控制人
西安航天发动机有限公司	同一实质性控制人
西安航天弘发实业有限公司	同一实质性控制人
陕西电器研究所	同一最终控制人
北京航天发射技术研究所	同一最终控制人
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制人
西安精正实业有限责任公司	同一最终控制人
泰安航天特种车有限公司	同一最终控制人
陕西航天时代导航设备有限公司	同一最终控制人
陕西航天建设集团有限公司	同一最终控制人
上海飞奥燃气设备有限公司	同一最终控制人
西安天风建筑安装工程公司	同一最终控制人
中国长江动力集团有限公司	同一最终控制人
西安航天新宇机电装备有限公司	同一最终控制人
西安太乙电子有限公司	同一最终控制人
西安微电子技术研究所	同一最终控制人
陕西宇航科技工业公司	同一最终控制人
航天瑞奇电缆有限公司	同一最终控制人
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制人
陕西航宇航天技术有限公司	同一最终控制人
西安航天精密机电研究所	同一最终控制人
航天新长征电动汽车技术有限公司	同一最终控制人

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
航天智造（上海）科技有限责任公司	采购设备	37,066,371.61	35,701,493.42
西安航力科技有限责任公司	采购商品	3,409,734.51	1,769.92

西安航天弘发实业有限公司	接受劳务	11,974,665.77	5,766,787.37
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	采购商品	56,129,445.00	5,034,035.47
西安航天华阳机电装备有限公司	采购商品	7,216,079.75	433,207.70
中国长江动力集团有限公司	采购商品	7,267,699.12	7,959,577.79
西安航天动力试验技术研究所	采购商品		3,369,493.97
华东理工大学工程设计研究院有限公司	采购商品		2,874,643.35
西安航天动力研究所	采购商品	1,698,213.17	5,404,977.10
西安航天总医院	接受劳务	997,123.57	1,033,396.41
西安航天发动机有限公司	采购商品	1,606,636.85	2,036,134.87
陕西电器研究所	采购商品		581,196.64
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	358,510.07	283,055.20
西安航天计量测试研究所	接受劳务	353,852.83	83,607.55
陕西航天通宇建筑工程有限公司	采购设备	1,498,272.30	66,961.66
西安航天源动力工程有限公司	采购商品		35,539.82
陕西航天职工大学	接受劳务	145,352.40	3,750.00
西安微电子技术研究所	采购商品	2,488.50	

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
西安航力科技有限责任公司	出售商品	178,876,575.84	98,957,454.24
西安航天弘发实业有限公司	出售商品	2,509,029.46	33,136,205.94
西安航天科技工业有限公司	出售商品	17,000,000.00	20,950,000.00
西安航天远征流体控制股份有限公司	出售商品	150,442.47	4,319,407.59
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	出售商品	3,477,513.26	1,898,475.59
西安航天华阳机电装备有限公司	出售商品	1,357,882.33	1,645,175.12
西安航天动力试验技术研究所	出售商品	1,887,876.12	1,578,274.33
西安精正实业有限责任公司	出售商品	122,431.19	885,304.74

北京航天发射技术研究所	出售商品	446,017.70	740,265.49
陕西航天通宇建筑工程有限公司	提供劳务	2,865,429.95	432,553.30
西安航天源动力工程有限公司	出售商品	173,451.33	79,247.79
上海航天动力科技工程有限公司	出售商品		2,699.11
北京航天石化技术装备工程公司	出售商品	338,938.05	647,012.48
西安航天动力研究所	出售商品	62,715,575.22	
西安航天发动机有限公司	出售商品	132,280,925.30	
泰安航天特种车有限公司	出售商品	1,179,823.01	

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

单位: 元 币种: 人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
西安航天华阳机电装备有限公司	厂房	1,238,095.24	1,238,095.24
西安航天远征流体控制股份有限公司	厂房	3,225,252.58	1,612,626.28
西安弘发实业有限公司	厂房	42,967.62	

本公司作为承租方:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
西安航天科技工业有限公司	房屋	523,200.00	

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

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
江苏航天动力机电有限公司	20,000,000.00	2020/3/26	2021/3/25	否
江苏航天动力机电有限公司	20,000,000.00	2020/5/22	2021/5/21	否
江苏航天动力机电有限公司	10,000,000.00	2020/5/26	2021/5/25	否
西安航天华威化工装备有限公司	15,000,000.00	2020/7/22	2021/7/21	否
西安航天华威化工装备有限公司	10,000,000.00	2020/5/25	2021/5/24	否
西安航天华威化工装备有限公司	5,000,000.00	2020/4/7	2021/4/6	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	2,000,000.00	2020/4/27	2021/4/26	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	7,000,000.00	2020/4/17	2021/4/16	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	7,000,000.00	2020/4/23	2021/4/22	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	7,000,000.00	2020/4/23	2021/4/22	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/9/8	2021/9/7	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/9/10	2021/9/9	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/12/21	2021/12/21	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/12/31	2021/12/31	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/1/3	2021/1/2	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/10/13	2021/10/13	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/10/20	2021/10/20	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2020/10/21	2021/10/21	否

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

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.05.25	2021.05.24	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	8,000,000.00	2020.07.22	2021.07.21	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	12,000,000.00	2020.08.18	2021.08.17	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2020.03.26	2021.03.25	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2020.05.22	2021.05.21	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.05.26	2021.05.25	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.01.03	2021.01.02	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.10.13	2021.10.13	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.10.20	2021.10.20	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.10.21	2021.10.21	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.12.21	2021.12.21	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.12.31	2021.12.31	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.09.08	2021.09.07	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2020.09.10	2021.09.09	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	7,000,000.00	2020.04.17	2021.04.16	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	7,000,000.00	2020.04.23	2021.04.22	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	7,000,000.00	2020.04.24	2021.04.23	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	2,000,000.00	2020.04.27	2021.04.26	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	45,000,000.00	2020.04.08	2021.04.07	未执行完毕
航天科技财务有限责任公司	60,000,000.00	2020.11.20	2021.11.19	未执行完毕

航天科技财务有 限责任公司	140,000,000.00	2019.01.29	2021.01.28	未执行完毕
合计	428,000,000.00			

(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	471.44	379.00

(8). 其他关联交易

√适用 □不适用

①本公司关联方的存款

关联方	本期数	上期数
航天科技财务有限责任公司	605,759,521.08	534,633,907.44
合计	605,759,521.08	534,633,907.44

②本公司在关联方贷款

项目名称及关联方	期末余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司	428,000,000.00	344,000,000.00
合计	428,000,000.00	344,000,000.00

③支付利息

关联方	本期数	上期数
航天科技财务有限责任公司	8,838,063.64	9,731,811.94
合计	8,838,063.64	9,731,811.94

④收取存款利息

关联方	本期数	上期数
航天科技财务有限责任公司	7,773,835.90	8,283,189.00
合计	7,773,835.90	8,283,189.00

⑤处置固定资产

关联方	本期数	上期数
西安航天发动机有限公司	13,578,284.65	
合计	13,578,284.65	

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	西安航力科技有限责任公司	142,096,997.63	2,841,939.95	74,766,713.29	1,328,404.07
应收账款	西安航天弘发实业有限公司			37,398,796.71	747,975.93
应收账款	西安航天科技工业有限公司			6,815,850.00	136,785.00
应收账款	西安航天发动机有限公司	1,251,745.86	22,417.46	1,121,595.86	335,478.76
应收账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	1,727,157.03	161,433.51	182,691.90	3,653.84
应收账款	西安航天动力研究所	34,754,943.33	701,601.67	216,760.00	2,167.60
应收账款	西安航天远征流体控制股份有限公司	1,024,258.72	88,825.87	2,359,631.19	47,192.62
应收账款	西安航天华阳机电装备有限公司	471,396.00	4,920.36	64,970.00	856.10
应收账款	西安航天源动力工程有限公司	202,020.00	4,522.00	916,900.00	84,526.00
应收账款	上海航天动力科技工程有限公司	294,772.00	144,010.00	294,772.00	139,170.00
应收账款	陕西航天机电环境	291,297.00	11,912.97	3,008,102.50	282,570.25

	工程设计院有限责任公司				
应收账款	西安精正实业有限责任公司			17,500.00	350.00
应收账款	陕西航天建设集团有限公司			39,049.43	11,714.83
应收账款	泰安航天特种车有限公司	817,343.22	16,346.86	401,669.22	8,033.38
应收账款	陕西航天时代导航设备有限公司			800,000.00	31,416.65
应收账款	陕西宇航科技工业公司	5,603,000.00	560,300.00	5,603,000.00	560,300.00
应收账款	上海飞奥燃气设备有限公司	4,500.02	2,250.01	4,500.02	2,250.01
应收账款	西安天风建筑安装工程公司			10,800.00	5,400.00
应收账款	西安航天动力试验技术研究所	505,350.00	5,063.40		
应收账款	北京航天石化技术装备工程有限公司	48,000.00	960.00		
	合 计	189,092,780.81	4,565,544.06	134,024,262.12	3,724,591.20
应收票据	西安航天科技工业有限公司			10,000,000.00	
应收票据	西安航力科技有限责任公司	35,235,406.37		6,600,000.00	
应收票据	西安航天华阳机电装备有限公司	1,300,000.00			
应收票据	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	2,000,000.00			

应收票据	西安航天弘发实业有限公司	10,341,840.00			
	合计	48,877,246.37		16,600,000.00	
预付款项	西安航天科技工业有限公司	2,250.00		2,250.00	
预付款项	西安航天发动机有限公司	27,589.00		3,731,893.31	
预付款项	西安航天动力研究所			34,700.00	
预付款项	西安航天弘发实业有限公司	285,368.24		192,295.87	
预付款项	中国长江动力集团有限公司	2,068,700.00		5,922,300.00	
预付款项	西安航天华阳机电装备有限公司			20,590.43	
预付款项	西安航天新宇机电装备有限公司	780,030.00		780,030.00	
预付款项	西安太乙电子有限公司	1,350.00		1,350.00	
预付款项	华东理工大学工程设计研究院有限公司	125,478.00			
预付款项	西安微电子技术研究所	1,709.00			
	合计	3,292,474.24		10,685,409.61	
其他应收款	陕西宇航科技工业公司	212,000.00	212,000.00	212,000.00	212,000.00
	合计	212,000.00	212,000.00	212,000.00	212,000.00

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
------	-----	--------	--------

应付账款	西安航天弘发实业有限公司	4,416,898.18	2,625,042.16
应付账款	西安航天发动机有限公司	4,482,788.40	4,822,138.46
应付账款	西安航天华阳机电装备有限公司	170,209.05	179,658.82
应付账款	西安源发国际贸易有限公司	54.00	54.00
应付账款	西安航天总医院	850,559.50	220,000.00
应付账款	西安航天动力研究所	93,189.80	408,389.80
应付账款	西安航天源动力工程有限公司		5,100.00
应付账款	航天智造(上海)科技有限责任公司	26,685,000.00	3,756,998.22
应付账款	航天瑞奇电缆有限公司		121,625.80
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	114,823.15	5,519.49
应付账款	陕西航宇航天技术有限公司	49,900.00	1,369,300.00
应付账款	西安航天精密机电研究所	966,000.00	966,000.00
应付账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	280,000.00	
应付账款	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	140,588.00	
	合 计	76,536,375.20	14,479,826.75
预收款项	西安航天动力研究所		283,366.67
预收款项	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司		142,203.00
预收款项	西安航天动力试验技术研究所	2,377,374.60	3,008,209.60
预收款项	北京航化节能环保技术有限公司	118,800.00	
预收款项	西安航天科技工业有限公司	2,770,000.00	
预收款项	西安航天医院	240,843.75	
预收款项	航天新长征电动汽车技术有限公司	9,390.00	
	合 计	5,516,408.35	3,433,779.27
其他应付款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	30,081.00	12,045,800.00
其他应付款	西安航天发动机有限公司	5,800.00	5,800.00

其他应付款	西安航天弘发实业有限公司	714,504.42	2,166,563.99
其他应付款	航天新长征电动汽车技术有限公司		9,390.00
其他应付款	西安航天科技工业有限公司	403,822.80	
	合 计	1,154,208.22	14,227,553.99

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、 其他

适用 不适用

十四、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项

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

(1) 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2014 年 6 月，控股子公司西安航天华威与山东恒正新材料有限公司签署了《6 万吨丙烯酸及酯一体化项目合同》，此后至 2019 年 7 月，双方签署了一系列《补充协议》，西安航天华威已根据协议约定履行了相关义务，且该项目已实现开车状态。山东恒正新材料有限公司并未完全按照合同约定履行付款义务并承担违约责任。截至 2019 年 12 月 31 日，仍欠西安航天华威合同款本金 8,391.74 万元。西安航天华威于 2019 年 12 月份启动司法程序，诉请山东恒正新材料有限公司按照约定履行付款义务并承担相应违约责任，支付合同款本金 8,391.74 万元，财务费用 483.38 万元以及本案诉讼费用，山东美华塑胶包装有限公司、临沂长城装饰工程有限公司对上述债务承担连带清偿责任。并依法向西安市中级人民法院提起诉讼，并向法院申请财产保全。

2020 年 3 月 16 日西安航天华威向西安市中级人民法院申请增加诉讼请求，诉请山东恒正新材料有限公司支付利息 2,048.09 万元，并自 2020 年 3 月 16 日起，以尚欠的合同款本金与财务费用金额之和为计息本金，按年化率 10%继续向原告支付利息，直至欠款付清为止。

2020 年 3 月 17 日，西安航天华威收到西安市中级人民法院送达的《民事裁定书》（（2020）陕 01 民初 14 号），山东恒正新材料有限公司、山东美华塑胶包装有限公司、临沂长城装饰工程有限公司名下 8,875.00 万元财产性权利已被西安中院查封、扣押、冻结。

2020 年 11 月 4 日，西安航天华威申请对山东恒正新材料有限公司、山东美华塑胶包装有限公司、临沂长城装饰工程有限公司保全的财产申请执行。（（2020）陕 01 执 2052 号）

截至本报告报出日，本案申请强制执行的程序尚未开始。

（2）担保事项

A、本公司为关联方担保事项详见本附注十、4（3）。

B、公司子公司江苏航天机电以固定资产、土地使用权（详见附注六、50）为抵押从南京银行靖江支行取得借款 1,600.00 万元；公司子公司江苏航天水力以固定资产、土地使用权（详见附注六、50）为抵押从中国工商银行股份有限公司高邮支行取得 200.00 万元短期借款。

（3）未结清保函

单位名称	业务种类	币种	2020 年 12 月 31 日
江苏航天水力设备有限公司	保函	人民币	36,792,551.05
江苏航天动力机电有限公司	保函	人民币	127,736.98
合计			36,920,288.03

除上述事项外，截至 2020 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的其他或有事项。

(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

债务重组

公司于 2016 年 5 月至 6 月期间按协议向航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司（以下简称“航天通信北京公司”）销售一批商品，货款总额为 3,915.64 万元。合同签订后，公司依约将商品交付至航天通信北京公司并验收合格，但航天通信北京公司未按照合同要求支付剩余 80% 货款，共计金额 3,132.51 万元。为此，公司于 2017 年 2 月 7 日向陕西省西安市中级人民法院提起诉讼，要求航天通信北京公司无条件按协议支付剩余货款，赔偿公司逾期付款的利息损失 51.48 万元并支付诉讼费用及保全费（公司已向法院申请诉前财产保全，将航天通信控股集团股份有限公司 3,180.00 万元银行存款进行保全）。由于航天通信北京公司是航天通信控股集团股份有限公司（以下简称“航天通信集团”）设立的分公司，不具有法人资格，不能独立承担民事责任，根据《公司法》第 14 条的规定，航天通信集团依法应当对本案债务承担清偿责任。西安市中级人民法院于 2017 年 12 月作出一审判决【（2017）陕 01 民初 237 号】，判决公司败诉，后公司向陕西省高级人民法院提起上诉。2018 年 6 月 20 日，陕西省高级人民法院作出如下裁定：撤销西安市中级人民法院（2017）陕 01 民初 237 号民事判决；本案发回西安市中级人民法院重审。2019 年 9 月 30 日，公司收到西安市中级人民法院（2018）陕 01 民初 1690 号民事判决，裁定情况如下：驳回公司起诉；驳回航天通信北京公司反诉。截至 2019 年 12 月 31 日，因债务人出现了被稽查立案、存在财务风险等众多负面消息，公司管理层判断资金收回的风险非常大，基于谨慎性原则，对该款项全额计提了减值准备。

经公司与航天通信集团多次协商，最终双方于 2020 年 12 月签署《和解协议书》，约定由航天通信集团支付通讯分公司欠本公司合同应付款。法院依据协议内容出具了民事调解书（文号：（2020）陕 01 民初 1020 号）。最终达成的和解方式为航天通信集团公司向公司支付 2,870.11 万元，分三次付清。截止本报告报出日共收到 1,894.27 万元，剩余 975.84 万元。

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

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

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

(1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3) 本公司能够取得该组成部分的财

务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。本公司的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

本公司的经营分部的分类与内容如下：

- A、西北分部，负责在西北地区生产产品
- B、华东分部，负责在华东地区生产产品

分部间转移价格参照向第三方销售所采用的价格确定。资产根据分部的经营以及资产的所在位置进行分配，负债根据分部的经营进行分配，间接归属于各分部的费用按照收入比例在分部之间进行分配。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	西北分部	华东分部	分部间抵销	合计
营业收入	967,107,868.61	353,565,447.15	71,654,393.50	1,249,018,922.26
营业成本	829,989,270.16	277,469,227.98	72,350,991.33	1,035,107,506.81
利息收入	9,688,161.98	231,226.04		9,919,388.02
利息费用	7,030,249.87	5,908,219.48		12,938,469.35
信用减值损失	5,637,719.56	-5,002,805.32	-989,241.58	1,624,155.82
资产减值损失	-7,796,696.50			-7,796,696.50
折旧费和摊销费	54,207,324.97	18,035,911.08	-341,700.18	72,584,936.23
利润总额	32,873,212.31	14,510,280.53	13,414,465.73	33,969,027.11
所得税费用	3,425,404.07	36,342.14		3,461,746.21
净利润	29,447,808.24	14,473,938.39	13,414,465.73	30,507,280.90
资产总额	4,098,455,395.16	855,267,234.95	1,024,784,555.23	3,928,938,074.88
负债总额	1,218,926,178.93	390,650,617.06	125,815,643.04	1,483,761,152.95

(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 年以内小计	346,260,758.23
1 至 2 年	16,379,505.70
2 至 3 年	5,700,422.33
3 至 4 年	5,444,035.19
4 至 5 年	20,193,827.73
5 年以上	2,996,911.87
合计	396,975,461.05

(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						32,661,651.42	10.29	32,661,651.42	100.00	
其中：										

按组合计提坏账准备	396,975,461.05	100.00	26,089,135.76	6.57	370,886,325.29	284,682,044.26	89.71	19,660,410.68	6.91	265,021,633.58
其中：										
账龄组合	396,975,461.05	100.00	26,089,135.76	6.57	370,886,325.29	284,682,044.26	89.71	19,660,410.68	6.91	265,021,633.58
合计	396,975,461.05	100.00	26,089,135.76	6.57	370,886,325.29	317,343,695.68	100.00	52,322,062.10	16.49	265,021,633.58

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	346,260,758.23	6,925,215.16	2.00
1 至 2 年	16,379,505.70	1,637,950.57	10.00
2 至 3 年	5,700,422.33	1,710,126.70	30.00
3 至 4 年	5,444,035.19	2,722,017.59	50.00
4 至 5 年	20,193,827.73	10,096,913.87	50.00
5 年以上	2,996,911.87	2,996,911.87	100.00
合计	396,975,461.05	26,089,135.76	6.57

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	52,322,062.10	- 19,353,698.18	2,624,000.01	4,255,228.15		26,089,135.76
合计	52,322,062.10	- 19,353,698.18	2,624,000.01	4,255,228.15		26,089,135.76

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,624,000.01

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司	货款	2,624,000.01	债务重组	总经理办公会	否
合计	/	2,624,000.01	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

本公司按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额为 295,264,409.75 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 74.37%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 15,135,558.01 元。

(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		541,096.00
应收股利	1,836,600.00	15,311,400.00
其他应收款	43,826,866.15	58,170,348.96
合计	45,663,466.15	74,022,844.96

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		541,096.00
委托贷款		
债券投资		
合计		541,096.00

(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

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宝鸡航天动力泵业有限公司		11,400,000.00
西安航天泵业有限公司		3,911,400.00
西安航天华威化工生物工程有限 公司	1,836,600.00	
合计	1,836,600.00	15,311,400.00

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利
 适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

其他应收款
(1). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	33,683,825.28
1 至 2 年	10,862,754.42
2 至 3 年	564,810.72
3 至 4 年	1,228,059.04
4 至 5 年	30,896.24
5 年以上	2,155,271.85
合计	48,525,617.55

(2). 按款项性质分类情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
备用金	4,735,874.23	3,953,750.39
保证金	2,808,702.48	1,551,775.19
单位往来款	17,694,066.65	21,688,010.66
投资性质款	23,286,974.19	36,630,493.80
合计	48,525,617.55	63,824,030.04

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

2020年1月1日余额	5,653,681.08			5,653,681.08
2020年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	-853,173.67			-853,173.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	101,756.01			101,756.01
2020年12月31日余额	4,698,751.40			4,698,751.40

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款	5,653,681.08	-853,173.67			101,756.01	4,698,751.40
合计	5,653,681.08	-853,173.67			101,756.01	4,698,751.40

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
西安航天泵业有限公司	往来、处置资产款	28,548,069.60	1年以内、1-2年、2-3年	56.69	898,427.77

陕西航天动力节能科技有限公司	往来款	10,718,198.51	1 年以内、1-2 年	21.28	778,014.88
吴晓磊	保证金	690,000.00	5 年以上	1.37	690,000.00
河北永进电缆有限公司西安分公司	保证金	461,900.00	5 年以上	0.92	461,900.00
温旭东	备用金、保证金	426,661.84	1 年以内、1-2 年	0.85	22,403.55
合计	/	40,844,829.95	/	81.11	2,850,746.20

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	886,172,426.57		886,172,426.57	691,620,867.53		691,620,867.53
对联营、合营企业投资						
合计	886,172,426.57		886,172,426.57	691,620,867.53		691,620,867.53

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提	减值准备

					减值准备	期末余额
西安航天泵业	153,618,564.40	49,961,899.04		203,580,463.44		
西安航天华威	283,290,393.33			283,290,393.33		
宝鸡航天动力	45,568,988.32			45,568,988.32		
江苏航天动力	51,000,000.00			51,000,000.00		
陕西航天节能	9,500,000.00			9,500,000.00		
江苏航天水力	148,642,921.48	144,589,660.00		293,232,581.48		
合计	691,620,867.53	194,551,559.04		886,172,426.57		

(2). 对联营、合营企业投资

 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	531,068,699.98	477,363,196.45	1,876,004,001.63	1,815,969,218.17
其他业务	13,236,177.93	3,771,412.44	17,760,061.24	15,056,639.53
合计	544,304,877.91	481,134,608.89	1,893,764,062.87	1,831,025,857.70

(2). 合同产生的收入的情况

 适用 不适用

(3). 履约义务的说明

 适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

 适用 不适用

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	1,836,600.00	1,020,000.00
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		276,088.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		-255,892.87
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品的投资收益	935,753.43	
合计	2,772,353.43	1,040,195.13

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	13,597,626.75	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	34,972,977.04	
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	935,753.43	

因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	19,086,223.34	
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	251,873.39	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-3,950,260.75	
少数股东权益影响额	-9,551,386.31	
合计	55,342,806.89	

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	1.0926	0.0433	0.0433
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.0972	-0.0434	-0.0434

3、 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**4、 其他**适用 不适用

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	一、载有法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
备查文件目录	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
备查文件目录	三、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。

董事长：朱奇

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 27 日

修订信息适用 不适用

报告版本号	更正、补充公告发布时间	更正、补充公告内容
临2020-026号公告	2020-05-07	航天动力关于非经营性资金占用及其他关联资金往来情况汇总表的专项说明的更正公告