

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 2021 年年度报告

重要提示

- 一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 二、公司全体董事出席董事会会议。
- 三、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）刘燕声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

根据中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，本公司2021年实现归属母公司的净利润-25,794.23万元，根据《公司法》和《公司章程》有关规定，不提取法定盈余公积金；本年末可供股东分配的利润为873.92万元。

根据《公司章程》相关规定，公司现金分红需满足“年度实现可供股东分配的利润为正值且可以实际派发”，公司2021年度实现归属于上市公司股东的净利润为-25,794.23万元，不具备分红的条件；同时为保障公司后续日常经营、研发项目、固定资产技术改造等各项资金支出安排，满足公司可持续发展，公司拟定2021年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本，未分配利润将留存公司用于公司经营发展。

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.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	31
第五节	环境与社会责任.....	47
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	60
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	65

备查文件目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(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。
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
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	2021 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	rensui'an@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
公司注册地址的历史变更情况	公司首次注册登记地点为： 陕西省西安市高新技术产业开发区高新一路17号； 2007年9月19日变更注册地址为： 西安市高新区锦业路78号。

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	www.china-htdl.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	上海证券报
公司披露年度报告的证券交易所网址	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、赵永华
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2021年12月31日

七、近三年主要会计数据和财务指标

（一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	1,225,998,641.43	1,249,018,922.26	-1.84	2,651,512,287.30
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	1,175,274,264.98	1,148,152,617.52	2.36	/
归属于上市公司股东的净利润	-257,942,342.12	27,612,747.99	-1,034.14	-81,753,709.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-276,539,719.69	-27,730,058.90	897.26	-96,215,126.38
经营活动产生的现金流量净额	192,286,740.18	7,251,546.90	2,551.67	-137,215,373.09
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末

归属于上市公司股东的净资产	1,889,875,757.48	2,149,623,520.78	-12.08	2,093,986,630.42
总资产	3,668,685,544.60	3,928,938,074.88	-6.62	4,577,131,182.63

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	-0.404168	0.043266	-1,034.14	-0.128099
稀释每股收益(元/股)	-0.404168	0.043266	-1,034.14	-0.128099
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.433308	-0.043450		-0.150759
加权平均净资产收益率(%)	-12.76530	1.09257	减少13.86个百分点	-3.80181
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-13.68567	-1.09721	减少12.59个百分点	-4.47431

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

上述部分报告期内主要会计数据和财务指标较上年发生较大变动，主要是由于本期内公司发生大额亏损，主要原因为：1) 对客户应收风险事项计提信用减值损失；2) 液压板块业务关停资产计提减值损失；3) 原材料价格上涨导致成本上升。

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、2021 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	204,568,687.98	309,582,003.39	271,656,208.79	440,191,741.27
归属于上市公司股东的净利润	-8,906,718.03	13,093,443.07	-72,970,603.1	-189,158,464.11
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-13,368,328.85	10,321,697.23	-74,650,326.58	-198,842,761.49
经营活动产生的现金流量净额	-156,088,824.36	23,699,600.45	66,065,267.01	258,610,697.08

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	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	1,255,170.08		13,597,626.75	-291,341.34
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	17,058,052.84		34,972,977.04	15,439,968.47
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	3,300,471.23		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	-56,988.55		251,873.39	1,855,249.78
其他符合非经常性损益定义的损益项目				4,554,600.62
减：所得税影响额	1,353,806.33		9,551,386.31	4,233,565.12
少数股东权益影响额（税后）	1,605,521.70		3,950,260.75	2,863,495.10
合计	18,597,377.57		55,342,806.89	14,461,417.31

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2021 年是中国共产党建党百年华诞，也是“十四五”规划开局之年，在董事会带领下，全年公司围绕实现高质量发展的主线，疫情防控与生产经营两手抓，始终保持战略定力，坚持全面深化改革，持续夯实产业发展基础。

报告期内，公司实现营业收入 12.26 亿元，归属于母公司净利润-2.58 亿元。2021 年受疫情、限电政策、原材料涨价及激烈的市场竞争等外部环境影响，公司整体经营压力较大。泵产品及智能燃气表产品销售收入下滑，因液压泵类产品经营不及预期，公司在报告期内关停了相关业务，造成存货、无形资产、设备等资产减值，同时因主营产品涉及的钢材、铜、铝等主要原材料采购价格涨幅较大，使本期产品毛利率大幅下降。

二、报告期内公司所处行业情况

公司围绕流体技术拓展主营业务范围，所涉及的行业领域较多，以下主要从泵及泵系统、流体计量系统、液力传动系统、化工生物装备等行业和市场进行分析。

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。公司泵及泵系统产品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。

石油化工：中国石油和化学工业联合会发布的数据显示，2021 年全行业实现营业收入 14.45 万亿元，同比增长 30%；实现利润总额 1.16 万亿元，同比增长 126.8%；进出口总额 8600.8 亿美元，同比增长 38.7%。主要石化产品的产量和消费量都大幅增长，规上企业数量在增加，石化行业利润历史上首次突破万亿元，创造了历史新高。化工板块规上企业利润总额 7932.2 亿元，超出化工板块“十三五”最好的年份 31%，创历史新高。

2021 年，我国石油和化工行业运行总体平稳有序，主要经济指标较快增长。从走势看，呈现出‘前高后低’特征，上半年高位增长，为全年实现良好业绩和全面复苏打下坚实基础。2021 年下半年，我国石油和化工行业增速回落，市场波动性和下行压力加大，需求增速放缓、原料成本上升、能效约束加强、阶段性供需失衡等矛盾和问题逐步显现。

煤化工：中国煤炭工业协会 3 月 30 日公布的数据显示，2021 年，现代煤化工四大主要产业——煤制油、煤(甲醇)制烯烃、煤制气、煤(合成气)制乙二醇产能，分别达到 931 万吨/年、1672 万吨/年、61.25 亿立方米/年、675 万吨/年。其中，除了煤制烯烃同比保持齐平，其他产能均再创新高。2021 年 12 月 30 日，国务院国资委印发《关于推进中央企业高质量发展做好碳达峰碳中和工作的指导意见》，要求中央企业严控“两高”项目，严格执行煤电、石化、煤化工等产能控制政策，坚决关停不符合政策要求的“两高”项目。部分建成、在建、拟建煤化工项目则被按下暂停键。要求按照绿色低碳的方向，对标实现碳达峰碳中和目标任务，立足国情，控制总量、兜住底线，有序减量替代，推进煤炭消费转型升级。

消防：我国消防行业市场集中度较低，属于典型的“大行业、小公司”市场格局。中国消防产品市场采用市场准入制度已有十余年，但是计划经济体制的影响并没有完全消褪，地方保护主义现象仍然比较严重，实现跨区域销售的大规模企业较少，市场集中度很低。同行业竞争情况整体表现为：缺乏强势品牌，低端市场竞争激烈，行业平均毛利率水平不突出；中高端市场竞争温和，毛利率水平较高，部分企业向消防与安全解决方案提供商转型。

据应急管理部消防救援局数据显示，2021 年期间，中国火灾数量创新高，达 74.8 万起，其中电气仍是引发火灾的首要原因，占比达 28.4%；2021 年共出动消防员 2040.8 万次，出动消防车 363.6 万辆次。根据《城镇公安消防队（站）执勤消防车退役暂行规定》，灭火消防车和供水消防车、通讯指挥消防车，执勤年数满 12 年必须退役，预计年均更换的消防车数量近 4000 辆左右。

据智研咨询产业信息网整理，2021 年中国消防车总需求量约为 7058 辆，水罐消防车依然是消防部队的主战车辆，其次为泡沫消防车，说明结构简单稳定、科技含量不高以及功能单一的消防车仍旧是市场主力；但近年来，市场对于附加值高的特种消防车需求正在逐渐增加，占比逐步提升。

水利水电：从水利部获悉，2021 年，我国完成水利建设投资 7576 亿元；150 项重大水利工程已批复 67 项，累计开工 62 项；完成中小河流治理 1.1 万公里，实施重点山洪沟治理 175 条；农村自来水普及率达到 84%，完成 9.9 万处农村供水工程维修养护，开展 512 处大中型灌区续建配套与现代化改造。中国水利工程建设正处于由工业水利工程时代向水资源综合开发时代过渡的阶段。而水资源开发周期通常较长，这意味着未来 5-10 年将是中国水利工程建设的高峰期。未来，全国水利投资年均增速将保持较高水平，水利工程行业投资建设力度将继续加大，发展前景可期。其中，重大水利工程建设将成为行业发展重点，预计国家将重点针对资源性、工程性缺水地区、防洪体系有较大缺陷的地区，加快建设一批重大引调水工程、重点水源工程、江河湖泊治理骨干工程，优先安排前期工作基础较好的重大水利工程。

电机：2021 年 11 月 22 日工信部和市场监督管理总局联合发布《电机能效提升计划（2021-2023 年）》，《计划》提出，到 2023 年，高效节能电机年产量达到 1.7 亿千瓦，在役高效节能电机占比达到 20%以上，实现年节电量 490 亿千瓦时，相当于年节约标准煤 1500 万吨，减排二氧化碳 2800 万吨。推广应用一批关键核心材料、部件和工艺技术装备，形成一批骨干优势制造企业，促进电机产业高质量发展。

2. 流体计量系统

燃气表作为一种安全稳定性要求高的计量仪器，其产生和发展与燃气的普及和科学技术的发展密切相关。城市燃气作为城市基础设施的重要组成部分，在城市现代化中起着极其重要的作用。国内经济持续稳定发展，城镇化建设稳步推进，城镇化率呈现上升趋势，为燃气表行业提供了有利的市场环境。国家发改委最新数据显示，2021 年天然气表观消费量 3726 亿立方米，同比增长 12.7%。预计未来随着供暖领域煤改气进程的不断深入，叠加“双碳”目标下，未来我国天然气消费量或进一步上升。

2021 年《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》提出，加强乡村公共基础设施建设，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。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年（2021—2025 年）规划和 2035 年远景目标纲要》提出，构建现代能源体系，加快建设天然气主干管道，完善油气互联互通网络。2021 年 10 月出台的《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》《2030 年前碳达峰行动方案》共同构成碳达峰、碳中和两个阶段的顶层设计，明确提出有序引导天然气消费，大力推动天然气与多种能源融合发展，鼓励以天然气替代煤炭，逐步提升其在一次能源消费中的占比。国家宏观政策对天然气消费的直接推动将促进燃气表行业的发展。

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。

工业车辆：工业车辆系列产品广泛应用于制造业、交通运输、仓储物流中心等场所的物资装卸、堆垛、流转、仓储以及短距离搬运和牵引作业，与公众日常生活密切相关。近年来，随着全社会物流总量的持续增加和国内制造业全球竞争力的不断增强，国内工业车辆市场在总体规模、应用领域和结构层次上均取得了较大的发展，连续多年位列世界第一大叉车生产、消费市场。根据中国工程机械工业协会统计数据显示，2021 年工业车辆销量首次突破百万台大关，全年实现销量 109.94 万台，同比增长 37.38%。其中国内市场实现销量 78.36 万台，同比增长 26.67%；实现出口 31.58 万台，同比增长 73.80%。预计 2022 年叉车销量 130 万台。从车型结构来看，内燃平衡重式叉车（IV+V 类车）实现销量 44.16 万台，同比增长 13.24%。而电动叉车（I 类车、II 类车、III 类车）实现销量 65.78 万台，同比增长约 50% 左右，电动叉车增长明显超过内燃叉车。

工程机械：根据中国工程机械工业协会统计数据显示，2021 年工程机械行业营业收入首次突破 8000 亿元。预计 2022 年我国工程机械行业营业收入将进一步达到 8353 亿元。被视为工程机械晴雨表的挖掘机 2021 年全年实现同比增长 4.63%，装载机同比增长 7.11%，平地机同比增长 55.9%，推土机同比增长 17%。2021 年中国工程机械出口金额突破 300 亿美元达到 340 亿美元，同比增长 62.3%。其中大型挖掘机、履带起重机、电动叉车、大型非公路自卸车等高端工程机械出口增长较快。

汽车市场：随着中国经济持续较快发展、居民消费能力提高、汽车关税降低、产业政策扶持等，近年来我国汽车产业的不断发展壮大，对经济和社会的发展做出了重要贡献，根据中国汽车工业协会统计数据，2021 年，我国汽车产销分别完成 2608.2 万辆和 2627.5 万辆，同比分别增长 3.4%和 3.8%。产销量依旧稳居全球第一。其中，乘用车产销分别完成 2140.8 万辆和 2148.2 万辆，同比分别增长 7.1%和 6.5%。新能源汽车方面，2021 年，我国新能源汽车产销分别完成 354.5 万辆和 352.1 万辆，同比分别增长 159.5%和 157.5%。

4. 化工生物装备

2021 年，在供需复苏错位、货币总量超发等因素推动下，全球能源和大宗商品价格大幅攀升，国内石油和化工产品价格上涨明显，一些主要大宗化学品价格创历史新高。国家统计局价格指数显示，全年化学原料和化学品制造业同比上涨 19.1%；从走势看，一季度和三季度涨幅较大，二季度以稳为主，四季度冲高回落。在 46 种主要无机化学原料中，全年市场均价同比上涨的有 39 种，占比 84.8%；在 87 种主要有机化学原料中，全年市场均价同比上涨的有 80 种，占比 92.0%；在 43 种主要合成材料中，全年市场均价同比上涨的有 41 种，占比 95.3%；尿素、液氨等氮肥价格创历史新高，磷肥、钾肥、复合肥等价格达到近十年来最高水平。

三、报告期内公司从事的业务情况

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、销售以及工程项目的承揽，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。报告期内泵类产品整体收入同比下降，主要原因是泵产品零配件订单大幅减少，导致业绩有所下滑。但在个别细分领域稍显成效，新研制的大型蜗壳离心泵项目实现首台套重大市场突破，打破进口产品长期以来的技术封锁和市场垄断；化工泵产品力克业绩支撑少、竞争激烈的困难，在石化与地炼市场相继中标；往复泵与战略客户合作稳定，在油田、矿山、煤炭市场实现增幅。报告期内电机产品一方面强化战略客户合作，一方面加快推进永磁电机市场推广，收入较上年度增长。

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，工程变矩器对多个战略客户的订单实现不同幅度的增长；乘用车变矩器积极推进战略合作，下半年通过了一家用户 PPAP 审核开始小批量供货，随着公司新生产线的投入使用，产能较以往有极大提升，但汽车行业受芯片短缺及疫情等因素影响，用户批产进度放缓，以致公司的变矩器产品交付节奏也随之放缓。

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，燃气计量产品在个别重大战略市场连续投标失利，下半年通过积极调整销售策略，强化新市场、新用户开发，但业绩贡献依然不足，造成该板块收入出现较大波动。

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，化工生物装备市场需求进一步释放，反应类、压滤类产品合同额同比增长。

四、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。公司成立以来，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，4 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，公司“新能源电机工程技术研究中心”取得江苏省科技厅省级技术中心资质。

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，开展质量审核，加强对生产过程、设计过程控制，顺利通过 IATF16949、ISO9001、GJB9001C 三个体系和装备承制资格的取证审核。

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。报告期内，以“三确保、三提高、三控制、四推进、六约束”为核心要素构建公司精细化管理体系，促进运营效率提升。

五、报告期内主要经营情况

2021 年，以推动实现公司高质量发展为目标，着力提升整体运营质量，从市场、创新研发、综合管理、人力资源及党建工作等方面开展了大量工作。

1. 市场开拓方面。报告期内，加大水利设备市场策略研究，重点项目中标率进一步提升，同时加强信息化运营市场开拓，为产品转型升级奠定基础；化工泵针对重点区域布局战略市场，驻外网点销售成果初步显现；往复泵对战略客户的整机和配件订单均有增长；大力开拓永磁电机市场，成功应用到多个行业；流体计量系统积极开发新的战略客户；工程变矩器稳定战略合作，在长期配套的战略市场订单量提升；汽车变矩器持续跟进战略客户需求，推进批产进程。

2. 创新研发方面。报告期内，公司重点研发项目“高性能容积泵研制”项目完成整机现场安装调试，进入工业性试验；加深校企合作，开展灯泡贯流泵等多个项目的联合开发；超声波流量计产品取得了计量器具型式批准许可证，通过燃气公司技术测试认证；某国产化特种传动产品完成开

发,样机已用于跑车试验;全年申请专利共 72 项,其中发明专利 56 项,发明占比首次超过 70%;取得专利授权 25 项,其中发明 5 项。

3.管理工作方面。报告期内,开展多层次多轮次产业发展研讨,明确产业定位及资源配置计划,完善制定“十四五”规划,强化战略引领;初步构建精细化管理指标体系并不断优化完善,实施序时进度考核,进一步压紧压实经营层责任;深化三项制度改革,推行经营层任期制和契约化管理,年度和任期考核指标兼顾财务性和综合性;推进阳光采购和集中采购,统筹供应链管理;建设安全信息化网络,加快信息化工具的应用和推广,有力提升信息化运营保障能力;加强日常规范管理,顺利通过安全生产标准化达标、环境管理体系、职业健康管理体系等审核与审查。

4.人力资源方面。报告期内,以三项制度改革为抓手,围绕公司发展需求,持续完善人才引进、使用、培养、激励机制,稳步提升人力资源管理效能。进一步拓宽人才引进渠道,及时弥补部分岗位人才短缺;强化干部队伍建设,加大年轻干部培养选拔力度,逐步形成梯次合理、专业互补的队伍结构。

5.党建工作方面。全面贯彻十九大、十九届历次全会精神,认真组织学习习近平总书记重要讲话精神,强化思想阵地建设;全年以高质量开展党建工作引领公司发展为主要工作目标,始终坚持全面从严治党,积极开展党史学习教育,狠抓作风建设、压实“一岗双责”,反腐倡廉工作持续深入,各项党建工作扎实推进。

报告期内,公司实现营业收入 122,599.86 万元,同比下降 1.84%;实现归属于上市公司股东的净利润-25,794.23 万元,同比减少 1034.14%;发生营业成本 119,292.46 万元,同比增长 15.25%。

(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	122,599.86	124,901.89	-1.84
营业成本	119,292.46	103,510.75	15.25
销售费用	5,885.16	5,734.51	2.63
管理费用	9,934.16	8,599.05	15.53
财务费用	928.36	402.12	130.87
研发费用	6,120.94	6,061.22	0.99
经营活动产生的现金流量净额	19,228.67	725.15	2,551.68
投资活动产生的现金流量净额	-10,596.83	5,044.38	-310.07
筹资活动产生的现金流量净额	-7,330.34	237.11	-3,191.51

财务费用变动原因说明:主要是本期现金管理额度增加,利息收入计入投资收益。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是本期购买商品、接受劳务支付的现金较上期减少。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是本期购建固定资产支付的现金及上期收到处置固定资产、无形资产和其他长期资产收到的现金。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要是偿还贷款净额为 6,400.00 万元。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

√适用 □不适用

本期公司净利润由盈转亏，主要原因为：1) 对客户应收风险事项计提信用减值损失；2) 液压板块业务关停资产计提减值损失；3) 原材料价格上涨导致成本上升。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

本期收入和成本分析详见下表：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

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	120,250.42	119,079.42	0.97	-0.66	17.64	减少 15.41 个百分点
建筑安装业	1,240.25	1,086.69	12.38	273.67	290.20	减少 3.71 个百分点
节能项目	964.28	599.70	37.81	62.26	24.48	增加 18.88 个百分点
智能数据模块贸易		0.00		-100.00	-100.00	
减：内部抵销数	4,927.51	4,835.15	1.87	-31.22	-33.17	
合计	117,527.43	115,930.66	1.36	-4.47	12.73	减少 15.05 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	46,853.12	43,026.35	8.17	-17.66	-7.62	减少 9.97 个百分点
液力变矩器	18,801.95	21,250.29	-13.02	24.00	54.56	减少 22.35 个百分点
智能燃气表	5,950.54	5,911.61	0.65	-52.89	-44.27	减少 15.36 个百分点
电机	20,230.61	22,382.13	-10.63	39.08	87.33	减少 28.49 个百分点
建筑安装	1,240.25	1,086.69	12.38	273.67	290.20	减少 3.71 个百分点
化工生物装备	28,414.20	26,509.03	6.70	30.25	44.53	减少 9.22 个百分点
节能项目	964.28	599.70	37.81	62.26	24.48	增加 18.88 个

						百分点
智能数据模块贸易	0.00	0.00		-100.00	-100.00	
减：内部抵销数	4,927.51	4,835.15	1.87	-31.22	-33.17	
合计	117,527.43	115,930.66	1.36	-4.47	12.73	减少 15.05 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	10,227.94	10,423.92	-1.92	-10.00	8.97	减少 17.74 个 百分点
华东	37,683.59	37,635.84	0.13	19.14	44.31	减少 17.42 个 百分点
华中	16,648.63	14,438.54	13.27	133.12	149.65	减少 5.74 个百分点
华南	8,681.47	8,685.17	-0.04	8.10	29.17	减少 16.31 个 百分点
西北	33,403.12	33,673.24	-0.81	-39.98	-28.76	减少 15.89 个 百分点
西南	9,089.54	9,717.15	-6.90	-22.68	-11.43	减少 13.58 个 百分点
东北	5,727.87	5,306.85	7.35	55.11	83.81	减少 14.47 个 百分点
境外	992.78	885.11	10.85	7.43	10.97	减少 2.85 个百分点
减：内部抵销数	4,927.51	4,835.15	1.87	-31.22	-33.17	增加 2.87 个百分点
合计	117,527.43	115,930.66	1.36	-4.47	12.73	减少 15.05 个 百分点

主营业务分行业、分产品、分地区模式情况的说明

(1) 总体分析

本年公司主营业务收入为 117,527.43 万元，比上年减少 4.47%；主营业务成本为 115,930.66 万元，比上年增加 12.73%；毛利率为 1.36%，比上年减少 15.05 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减少 0.66%，毛利率减少 15.41 个百分点；建筑安装收入比上年增加 273.67%，毛利率减少 3.71 个百分点；节能项目收入比上年增长 62.26%，毛利率增加 18.88 个百分点；智能数据模块贸易收入比上年减少 100%。

(3) 分产品分析

公司主营业务收入比上年减少 5,504.91 万元，比上年减少 4.47%；主营业务利润减少 18,597.13 万元，主要是由于本期原材料价格上涨，导致产品毛利率降低。

(4) 分地区分析

公司主营业务收入比上年减少 5,504.91 万元，降幅较大的地区主要是西北地区。

(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	11,444	11,889	1,642	-27.58	-24.48	-21.32
智能燃气表	块	160,123	179,938	24,124	-57.95	-54.78	-45.10
液力变矩器	台	91,937	86,017	29,874	22.71	13.15	24.71
智能数据模块	套				-100.00	-100.00	
电机	台	1,987	1,911	501	54.99	46.66	17.88
化工生物装备	套	765	765		149.19	149.19	
合计		266,256	280,520	56,141	-43.94	-43.11	-20.26

产销量情况说明
无。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 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	90,549.88	76.04	71,914.24	71.05	25.91	
	直接人工	8,861.60	7.44	8,187.70	8.09	8.23	
	制造费用	19,667.94	16.52	21,120.88	20.87	-6.88	
	小计	119,079.42	100.00	101,222.82	100.00	17.64	
建筑安装行业	直接材料	991.68	91.26	254.66	91.44	289.41	
	直接人工	33.12	3.05	5.93	2.13	458.52	
	制造费用	61.89	5.69	17.91	6.43	245.56	
	小计	1,086.69	100.00	278.50	100.00	290.19	
节能项目	直接材料	451.85	75.35	375.67	77.98	20.28	
	直接人工	80.46	13.42	63.89	13.26	25.94	
	制造费用	67.39	11.23	42.21	8.76	59.65	
	小计	599.70	100.00	481.77	100.00	24.48	
智能数据模块贸易	直接材料	0	0	8,086.96	99.96	-100.00	
	直接人工	0	0		-		
	制造费用	0	0	3.50	0.04	-100.00	
	小计	0	0	8,090.46	100.00	-100.00	

减:内部抵销数	直接材料	4,835.15	100.00	7,235.10	100.00	-33.17	
合计		115,930.66	100.00	102,838.44	100.00	12.73	
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	3,505.54	59.30	7,245.68	68.31	-51.62	
	直接人工	660.77	11.18	767.76	7.24	-13.94	
	制造费用	1,745.31	29.52	2,593.86	24.45	-32.71	
	小计	5,911.61	100.00	10,607.30	100.00	-44.27	
泵及泵系统	直接材料	34,801.59	80.88	34,250.82	73.53	1.61	
	直接人工	2,846.34	6.62	3,462.36	7.43	-17.79	
	制造费用	5,378.42	12.50	8,864.54	19.03	-39.33	
	小计	43,026.35	100.00	46,577.73	100.00	-7.62	
电机	直接材料	19,437.36	86.84	9,400.54	78.68	106.77	
	直接人工	988.05	4.41	857.85	7.18	15.18	
	制造费用	1,956.72	8.74	1,689.42	14.14	15.82	
	小计	22,382.13	100.00	11,947.81	100.00	87.33	
液力变矩器	直接材料	14,912.81	70.18	9,521.15	69.25	56.63	
	直接人工	1,879.23	8.84	1,168.03	8.50	60.89	
	制造费用	4,458.26	20.98	3,059.33	22.25	45.73	
	小计	21,250.29	100.00	13,748.51	100.00	54.56	
建筑安装	直接材料	991.68	91.26	254.66	91.44	289.41	
	直接人工	33.12	3.05	5.93	2.13	458.52	
	制造费用	61.89	5.69	17.91	6.43	245.56	
	小计	1,086.69	100.00	278.50	100.00	290.19	
化工生物装备	直接材料	17,890.61	67.49	11,496.05	62.68	55.62	
	直接人工	2,487.21	9.38	1,931.70	10.53	28.76	
	制造费用	6,131.21	23.13	4,913.72	26.79	24.78	
	小计	26,509.03	100.00	18,341.46	100.00	44.53	
节能项目	直接材料	451.85	75.35	375.67	77.98	20.28	
	直接人工	80.46	13.42	63.89	13.26	25.94	
	制造费用	67.39	11.23	42.21	8.76	59.65	
	小计	599.70	100.00	481.77	100.00	24.48	
智能数据模块贸易	直接材料	0	0	8,086.96	99.96	-100.00	
	直接人工	0	0		0.00		
	制造费用	0	0	3.50	0.04	-100.00	
	小计	0	0	8,090.46	100.00	-100.00	
减:内部抵销数	直接材料	4,835.15	100.00	7,235.10	100.00	-33.17	
合计		115,930.66	100.00	102,838.44	100.00	12.73	

成本分析说明

制造业受原材料采购价格上涨因素的影响,导致本期材料成本增加。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用 √不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况**A. 公司主要销售客户情况**

前五名客户销售额 22,982.70 万元，占年度销售总额 18.75%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 4,730.89 万元，占年度销售总额 3.86%。

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

□适用 √不适用

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 16,218.06 万元，占年度采购总额 16.68%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 5,821.00 万元，占年度采购总额 5.99%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

□适用 √不适用

其他说明

无。

3. 费用

√适用 □不适用

单位：万元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	5,885.16	5,734.51	2.63
管理费用	9,934.16	8,599.05	15.53
研发费用	6,120.94	6,061.22	0.99
财务费用	928.36	402.12	130.87
合计	22,868.62	20,796.90	9.96

期间费用比上年同期增加 2,071 万元，增加了 9.96%。其中：销售费用比上年同期增加 151 万元，增加 2.63%；管理费用增加 1,335 万元，增加 15.53%，其中：本部液压停工损失 515 万元；员工社保、工资费用增加 828 万，上年同期有减免；研发费用增加 60 万元，增加 0.99%；财务费用增加 526 万元，增加 130.87%，主要是本期现金管理额度增加，利息收入计入投资收益。

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	5,347.52
本期资本化研发投入	998.33
研发投入合计	6,345.85
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.18

研发投入资本化的比重 (%)	15.73
----------------	-------

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	190
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	9.19%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	52
本科	99
专科	35
高中及以下	3
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30 岁以下 (不含 30 岁)	44
30-40 岁 (含 30 岁, 不含 40 岁)	93
40-50 岁 (含 40 岁, 不含 50 岁)	34
50-60 岁 (含 50 岁, 不含 60 岁)	19
60 岁及以上	0

(3). 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, 报告期内完成样机试制并通过出厂试验评审, 完成了项目研制工作。
2	大型离心泵研制	主要应用于跨区域的大型调水工程, 报告期内完成水力模型试验验证, 结合市场完成了系列化开发。
3	流体计量系统产品开发	报告期内完成物联网燃气表、超声波流量计等产品设计完善与改进。
4	液力传动系统产品开发	报告期内完成部分型号液力变矩器产品设计与样机试制。
5	泵系统产品开发	报告期内完成泵炮系统项目立项与设计, 进入样机制造阶段; 完成大流量车用消防泵样机试制; 完成输油泵产品泵效提升改造; 完成消防炮样机设计与样机试制。
6	往复泵系列产品开发	报告期内完成排盐泵、大功率注浆泵撬产品试制并交付。
7	水力设备系列产品开发	报告期内完成 3 种规格的水力泵产品的设计与试制。
8	电机系列产品开发	报告期内完成大功率永磁同步电机等系列产品设计开发并交付。
9	化工生物装备开发	报告期内完成了正丁烷法顺酐反应系统、滴流床反应系统项目立项与设计工作, 进入样机制造阶段; 完成熔融结晶技术研发项目小试试验, 进入中试研究阶段; 完成六氟磷酸锂连续式冷却结晶中试工艺研究项目调研与系统设计, 进入中试设备加工阶段。

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。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

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	19,228.67	725.15	18,503.52	-2,551.67
投资活动产生的现金流量净额	-10,596.83	5,044.38	-15,641.21	-310.07
筹资活动产生现金流量净额	-7,330.34	237.11	-7,567.45	3,191.51
现金及现金等价物净增加额	1,301.51	6,006.65	-4,705.14	-78.33

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：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	71,711.49	19.55	63,223.74	16.09	13.42	
应收票据	5,114.05	1.39	1,124.17	0.29	354.92	本期收到票据增加所致。
应收账款	67,584.29	18.42	86,832.74	22.10	-22.17	本期应收款项收回所致。
应收款项融资	12,623.53	3.44	16,425.68	4.18	-23.15	本期应收款项收回所致。
预付款项	7,464.61	2.03	11,515.72	2.93	-35.18	预付的外协费和材料采购款结转成本所致。
其他应收款	2,601.80	0.71	1,797.06	0.46	44.78	子公司华威项目投标保证金增加所致。
存货	81,279.52	22.15	89,705.14	22.83	-9.39	
其他流动资产	757.20	0.21	589.42	0.15	28.47	预交税款及留抵税金所致。
流动资产合	249,136.49	67.91	271,213.68	69.03	-8.14	

计						
投资性房地产	1,915.50	0.52	2,025.77	0.52	-5.44	
固定资产	90,837.45	24.76	75,026.97	19.10	21.07	本期在建工程转固所致。
在建工程	206.14	0.06	21,537.45	5.48	-99.04	本期在建工程转固所致。
使用权资产	76.51	0.02	0.00	0.00		子公司华威公司租赁产生。
无形资产	16,200.70	4.42	16,203.77	4.12	-0.02	
开发支出	0.00	0.00	461.44	0.12	-100.00	本期开发支出资本化所致。
长期待摊费用	983.26	0.27	1,524.26	0.39	-35.49	本期摊销相关费用所致。
递延所得税资产	6,439.29	1.76	4,900.47	1.25	31.40	本期计提减值准备所致。
其他非流动资产	1,073.22	0.29	0.00	0.00		子公司宝泵预付土地购置款所致。
非流动资产合计	117,732.06	32.09	121,680.13	30.97	-3.24	
资产总计	366,868.55	100.00	392,893.81	100.00	-6.62	
短期借款	38,200.00	10.41	44,600.00	30.06	-14.35	
应付票据	11,623.91	3.17	8,484.37	5.72	37.00	本期票据结算业务增加所致。
应付账款	59,122.00	16.12	52,326.86	35.27	12.99	
预收款项	0.00	0.00	154.22	0.10	-100.00	本期预收款项已结算。
合同负债	18,828.09	5.13	13,325.71	8.98	41.29	本期预收合同款增加所致。
应付职工薪酬	2,010.13	0.55	1,822.43	1.23	10.30	
应交税费	2,068.31	0.56	2,729.65	1.84	-24.23	本期末未交所得税、增值税减少所致
其他应付款	7,325.24	2.00	14,600.03	9.84	-49.83	子公司西安泵业支付回购股东出资款所致。
其他流动负债	2,447.65	0.67	1,617.06	1.09	51.36	本期预收合同款增加所致。
流动负债合计	141,625.33	38.60	139,660.33	94.13	1.41	
租赁负债	76.28	0.02	0.00	0.00		
长期应付职工薪酬	7,486.65	2.04	6,822.97	4.60	9.73	
递延收益	1,253.28	0.34	1,892.81	1.28	-33.79	本期确认其他收益所致。
非流动负债合计	8,816.21	2.40	8,715.79	5.87	1.15	
负债合计	150,441.54	41.01	148,376.12	100.00	1.39	

其他说明
无。

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	16,733,742.22	保证金
固定资产	17,086,584.76	抵押借款
无形资产	21,853,636.87	抵押借款
合计	55,673,963.85	

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

1、泵及泵系统

泵产业：国内泵行业的发展与宏观经济环境关系紧密，是国民经济中应用广泛的通用机械。

据中国通用机械工业协会和国家统计局相关的统计数据，2021 年通用机械行业实现营业收入 9834 亿元，同比增长 15.9%，两年平均增速 8.44%；实现利润总额 694 亿元，同比增长 11.9%，两年平均增速 8.41%；完成出口交货值 1343 亿元，同比增长 19.2%，两年平均增速 8.09%。通用机械行业主要产品都实现了正增长，工业增加值达到两位数增长，行业利润率 7.05%，较上年下降 0.35 个百分点。产品进出口快速增长，据海关统计数据，我国通用机械主要产品累计进出口总额 352 亿美元，同比增长 19.9%，其中进口 137 亿美元，同比增长 13.7%；出口 215 亿美元，同比增长 24.3%。主要产品进出口的高速增长，得益于我国对新冠肺炎疫情防控始终处于较好水平，使制造业生产经营保持稳定运行，国内市场需求较快恢复增长，也带动了进口的增长。

电机：据国家统计局最新数据，2021 年 1-12 月，我国规模以上工业企业交流电动机产量同比增长 22.6%，达 40501.8 万千瓦，增速较 2020 年同期高 14.2 个百分点，继续保持增长。

2、流体计量系统

智能燃气表所处行业要求行业企业必须保证产品的计量准确、使用安全可靠，需要不断研发新产品和新的计量技术。目前我国智能燃气表市场处在物联网智能燃气表替代 IC 卡智能燃气表的阶段。根据中国计量协会燃气委员会发布的相关数据，国内现存的智能燃气表中，仍以 IC 卡智能燃气表为主。随着智慧城市的建设，智能燃气表生产企业需要开发智能化水平更高的管理服

务平台，满足燃气企业、终端用户智能化、信息化的要求；智能燃气表技术升级，IC卡智能燃气表向远传/远控智能燃气表过渡，再向物联网智能燃气表升级，智能燃气表生产企业为应对竞争、抢占市场，适当降低原有产品的价格，并加大研发投入，研发新产品及新技术，对智能燃气表企业的生产效率、产品质量、成本控制提出了更高的要求；企业若没有足够的技术研究开发能力、匹配的产品生产工艺和技术服务能力，容易在激烈的市场竞争中落后甚至被淘汰，整个行业竞争日趋激烈。

3. 液力传动系统

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，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，在行业内具有较高的知名度。但是工业车辆、工程机械和乘用车的电动化趋势，势必会给传统液力变矩器市场形成冲击。公司积极投入转型升级，提高变矩器产业投入力度，加大研发实力建设，做好国产化和降成本工作，海外市场或将成为企业重点开拓的增长点。

4. 化工生物装备

2021年，在供需复苏错位、货币总量超发等因素推动下，全球能源和大宗商品价格大幅攀升，国内石油和化工产品价格上涨明显，一些主要大宗化学品价格创历史新高。化工产品价格的上涨及需求的不断复苏，行业景气度不断攀升，2021年我国化工行业营收和利润分别为8.7万亿元和7932.2亿元，创历史新高，同比分别增长31.1%和85.4%。同时带动了相关制造业的增长态势。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

2020年11月19日，公司召开第七届董事会第四次会议审议通过《关于公司与子公司资产整合的议案》，同意将特种泵事业部与全资子公司西安航天泵业有限公司进行内部资产整合，授权公司经营层办理本次内部整合相关具体事宜，包括但不限于方案细节的确定，相关协议的签署等（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2020-069号公告）。截止本报告期末，公司特种泵事业部与子公司西安航天泵业有限公司内部资产整合已经完成。

2021年9月27日，公司召开第七届董事会第十一次会议，审议通过《关于关停液压泵类产品相关业务的议案》。为优化公司产业结构，提高经营运行效率，公司综合考虑未来产业发展规划及该业务目前实际运营情况，决定关停液压泵类产品相关业务，并对该业务涉及的相关资产进行清理（内容详见公司于2021年9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2021-044号公告）。

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

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	28,681.52	11,517.18	-982.36
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	33,298.56	10,953.85	4,625.56

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	33,455.33	19,092.77	-1,874.62
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	52,956.35	31,673.59	584.88
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	78,953.53	56,916.08	167.48
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	3,292.86	1,491.96	20.17

宝鸡航天动力泵业有限公司报告期内实现净利润-982.36 万元, 归属于母公司净利润-982.36 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 8,985.90 万元, 主营业务利润 878.68 万元。

江苏航天动力机电有限公司报告期内实现净利润-4,625.56 万元, 归属于母公司净利润-2,359.04 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 20,230.61 万元, 主营业务利润-2,151.52 万元。

西安航天泵业有限公司报告期内实现净利润-1,874.62 万元, 归属于母公司净利润-1,874.62 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 9,662.18 万元, 主营业务利润 728.02 万元。

江苏航天水力设备有限公司报告期内实现净利润 584.88 万元, 归属于母公司净利润 584.88 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 22,837.46 万元, 主营业务利润 4,428.51 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 167.48 万元, 归属于母公司净利润 102.53 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 28,414.20 万元, 主营业务利润 1,905.17 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 20.17 万元, 归属于母公司净利润 20.17 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 964.28 万元, 主营业务利润 364.58 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1. 泵及泵系统

泵产业：2021 年末通用机械行业 60%的企业累计订货量实现两位数增长，在手订单为 2022 年一季度的平稳运行打下了基础。2022 年开局，通用机械行业显示了较好的发展态势通用机械行业的市场发展与国家总体发展战略目标和产业政策密切相关。2022 年，围绕“双循环”新格局及“双碳”目标的实施，天然气液化与集输、水利工程、环保、石油化工、军工、新能源等领域的市场需求将继续向好。但从全年发展趋势分析，国际范围疫情持续和政治经济贸易环境的不确定性对行业经济运行的影响或将逐步显现；行业近年来的连续增长能否稳定持续也存在一些不确定性因素。从通用机械整体行业来看，整个行业的附加值没有质的提升，制造企业相互间低价竞争，甚至亏损经营。而随着疫情反复、地缘政治冲突、贸易战等的持续升温，供应链风险大幅提升，通胀压力加大，铜、钢等原材料价格和物流成本持续上涨，利润空间进一步压缩。国家统计局数据显示 22 年价格指数低位增长，2 月机械工业生产者出厂价格同比增长 2.7%，远低于同期原材料购进价格指数和原材料行业出厂价格指数，这不利于泵产业高质量发展、装备智能化、信息化的升级和技术改造，公司在严峻的市场竞争和行业环境中健康稳健的发展任重而道远。

2021 年是“十四五”规划的开局之年，也是我国迈向第二个百年奋斗目标的新起点。国际发展环境复杂多变，我国经济发展全球领先，疫情防控常态化效果显著。通用机械行业认真贯彻落实国家各项方针政策，面对新的市场机遇与风险挑战，积极稳妥促发展，行业经济运行保持了稳定增长，为行业“十四五”发展奠定了良好基础。通用机械行业中泵及泵系统广泛应用于农业、工业和生活的多个领域，据中研普华统计，包括水泵在内的泵类产品的能源消耗达到了总能耗的 15%-20%，随着我国对节能环保领域的日益重视，国内外市场对高效节能泵关注度不断提高，高效、节能、环保和智能是未来泵行业发展的必然趋势。

电机：2021 年 6 月电机新国标实施，中国全面进入 IE3 高效电机时代。电机新国标实施后，IE3 效率将成为中国最低的三相异步电动机能效限定值（三级能效），低于 IE3 能效限定值的三相异步电动机不允许再生产销售。公司将迎来机电行业改革换挡的关键时期，争取跻身骨干梯队。

2. 流体计量系统

根据国家统计局数据，受城镇区域扩张、城镇人口自然增长和乡村人口流入城镇三方面因素带动，2021 年我国常住人口城镇化率达到 64.72%。国家“十四五”规划中提到继续完善新型城镇化战略，提升城镇化发展质量。随着我国宏观经济高质量增长，城镇化持续推进，包括天然气在内的清洁低碳能源需求将持续增长，天然气内生潜力依然巨大。随着国家的发展、天然气产供储销体系建设推进以及油气改革关键性政策落地实施，天然气行业将拥有更加广阔的发展前景。

3. 液力传动系统

随着国内经济环境的中长期稳定向好，以及电动化、智能化、网联化发展的新趋势，中国工

业车辆市场在规模、结构和层次上仍有着较大的发展空间。电动叉车凭借操作控制简便，灵活，越来越受到用户的青睐。工程机械行业已连续多年上涨，存在较大的下行压力。2022 年地缘政治危机加剧，疫情仍在全球蔓延，各国经济复苏乏力，美联储将多次加息，海外市场风险持续上升。在经历了 2021 年的工程机械出口高速增长后，预计 2022 年中国工程机械出口增速将有所下降。因此，中国政府也颁布相应的政策来应对行业产能过剩的问题，具体方式为拉内需来对冲出口下滑带来的影响，2022 年 3 月 5 日，第十三届全国人民代表大会第五次会议《政府工作报告》提出积极扩大有效投资，今年拟安排地方政府专项债券 3.65 万亿元，支持在建项目后续融资，开工一批具备条件的重大工程、新型基础设施、老旧公用设施改造等建设项目。但是在全球减碳减排的大背景下，工程机械行业正在加速绿色化、电动化的步伐。2021 年下半年，中联重科、三一重工、徐工机械、柳工等工程机械公司积极布局电动化，密集推出多款电动化产品。十四五期间，电动工程机械产业将呈现快速发展态势。

我国宏观经济长期向好的基本面不会改变，保障了汽车市场持续增长；汽车市场潜力巨大，需求依然旺盛；疫情防控常态化，由疫情带来的市场影响逐渐减弱；伴随芯片短缺逐渐缓解，汽车供给能力将进一步得到释放；随着居民收入水平的提升，国家汽车技术水平的逐步提高，国内消费者汽车消费升级趋势明显，自主品牌乘用车厂商汽车竞争力不断提高，市场份额快速增长，也将为以配套自主品牌乘用车为主的国内汽车零部件供应商带来巨大发展机遇。新能源汽车市场需求旺盛，进一步推动汽车消费稳定增长。新能源汽车战略引领作用进一步凸显。随着新能源汽车成为全球汽车产业转型升级的大趋势，传统车企纷纷加速电动化转型。

4、化工生物装备

全球顺酐行业整体产能过剩情况已十分明显，但因为我国对《禁塑令》的执行力度不断趋紧，国内可降解材料需求出现快速增长，导致国内顺酐行业的增长，预计每年新增产能约 50 万吨，3 年后将进入饱和状态。丙烯酸行业近两年逐渐复苏，根据卓创化工《2021 年中国丙烯酸市场营销策略及行业竞争分析》介绍，目前全球丙烯酸总消费量约 566 万吨，随着下游涂料、胶粘剂以及 SAP 等应用的不断增长，预计丙烯酸全球需求仍将保持稳步增长的态势，每年新增产能约 33 万吨，并且未来亚太地区将成为丙烯酸需求的主要增长点。根据《2017-2022 年中国亚克力（PMMA）行业市场前瞻与投资规划分析报告》数据分析，氢氰酸行业正处于成长期，国内甲基丙烯酸甲酯新一轮的高速增长，间接带动了氢氰酸行业的发展。《2021 年度苯酐市场发展报告》指出苯酐行业目前处于相对饱和状态，但预计未来每年仍有 5-8% 的增长。据中国淀粉工业协会《中国玉米市场和淀粉行业分析及预测报告》介绍，结晶葡萄糖市场供大于求局面短期内难以缓解，报告数据显示，结晶糖全国产能已经达到 565 万吨/年，开工率多年维持在 50-55% 以内，行业以占有玉米加工配额或垄断市场为目的低价抢夺市场现象凸显；报告同时指出，以果糖、海藻糖、赤藓糖醇为代表的功能糖及糖醇的需求日益增长，随着我国糖醇生产成本的降低，糖醇类产品在国际的竞争力将进一步提升。公司将依托航天流体传热换热技术，集中精力深挖煤化工、化工中间体、医药中间

体、生物糖醇类、氨基酸类及无机盐类产品工程总承包的国内外市场。

(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

2022 年是公司深化改革的关键一年，公司将坚持“排风险、补短板、谋发展”经营思路，夯实产业发展基础，提升可持续发展能力、增强可持续发展动力，努力提高经营质量。2022 年实现营业收入 14.51 亿元。

2022 年的重点工作主要包括：

1. 立足主营业务，提高战略客户、大客户开发成功率，针对现有战略客户形成规范有效的维护机制；紧盯目标，细致部署，稳步拓展存量市场，提高细分市场份额；推进重点项目开发进程，提前布局、快速切入增量市场，同步做好产能提升、产品质量及生产成本控制工作。统筹利用公司内资源及优势，形成共同参与市场竞争的合力。

2. 强化核心技术牵引作用，围绕前沿、高端技术，不断塑造支撑各产业板块未来发展的核心技术能力，为后续开拓增量市场提供产品支持。一是围绕流体机械领域建立流场计算、建模及仿真等方面的能力；二是开展智能化、数字化研究，对产品进行赋能，形成自动化运营运维能力，逐步从单一设备制造商向“产品+系统+运维”的服务商转变。

3. 深入推进改革工作。强化子公司管理，探索以财务管控为主线的母子公司运营管控模式；加强国际化平台建设，进一步发挥本级国际业务部的归口管理和项目牵引职能，聚合公司优势资源合力开拓海外市场；推进集团化采购平台建设，开展集中采购。

4. 加强综合管理。持续优化精细化经营管理核心数据体系，准确揭示经营实体发展态势，不断提高实体发展能力。落实过程督导，结合信息化工具进行短板指标专项治理，提高治理效率；系统布局公司数字化建设，部署产品智能化赋能、财务信息化能力提升、生产经营信息化能力提升等系列工作，推进产品竞争力提升、管理效能提高；加强质量工作管理规范性，不断促进体系文件要求、制度规定与实物质量过程控制充分融合，切实降低质量成本；落实“两金”压降，细化年度实施方案，拉条挂账制定责任清单。

5. 完善人才培养体系，进一步畅通全员职业发展通道，实现职业发展全覆盖，促进员工立足岗位成长成才；完善市场化选人用人机制，释放人才价值；科学开展人才选拔和引进，不断优化

人才队伍结构。持续细化考核标准，强化考核结果在职务升降、岗位调整、末位淘汰等方面的应用。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1. 投资达产风险。

目前公司的汽车变矩器建设项目验收接近尾声。报告期内，受汽车行业芯片短缺影响，配套客户批产进度放缓，公司将积极跟进配套项目进展，持续优化供应链体系，提高批产管控能力，新生产线经调试、投入使用后，产能将有较大提升，同时通过加强人才培养与专业人员引进，建立高效团队，确保大批量订单到来时的准时交付。

2. 原材料涨价风险。

公司作为机械装备制造企业，大宗商品原材料涨价之势仍在持续，使得公司生产制造面临空前的成本压力。公司将持续以实现降本增效为目标，打造优质的上游供应体系；通过扩大集采种类，努力实现规模化降本增加收益；积极与客户沟通谈判适度提高产品售价，冲减材料上涨带来的成本增长压力。

3. 诉讼风险。

公司与江苏亨通智能物联系统有限公司买卖合同纠纷案件，截至目前诉讼尚未开庭审理，诉讼结果存在不确定性。公司董事会将密切关注并高度重视相关诉讼事宜，并已聘请专业律师积极应对，同时强化对相关诉讼事项的应对策略研究，努力维护公司及投资者权益。

(五) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《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，不断完善公司治理结构，严格履行各项“三重一大”事项的审议及决策程序，公司股东大会、董事会、监事会和管理层权责明确、各司其职；各职能部门按照各项内控制度规范化运作，切实维护公司及全体股东的合法权益。

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，公司共召开二次股东大会，其中一次临时股东大会，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七次会议，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，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。

董事会专门委员会：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。报告期内，董事会各专门委员会共计召开 11 次，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，对需提交董事会审议的重大事项，提前讨论分析，从各自专业角度研究思考，分析研判议案潜在风险，为董事会防范化解各类经营风险、维护公司健康稳定发展把好事前审核关，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、尽责地对公司相关重大事项的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

信息披露：公司严格按照监管部门的要求，切实履行信息披露义务，严把信息披露关，切实提高公司规范运作水平和透明度，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，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 61 份，定期报告 4 份，非公告上网资料 36 份，客观反映公司发生的相关事项，保持了良好信息披露质量。公司连续三年编制和披露社会责任报告，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：公司高度重视投资者关系管理工作，保障各类投资者对公司重大事项的知情权、参与权和决策权，建立了畅通的沟通机制和沟通渠道。报告期内，公司通过投资者热线电话、上证 e 互动、公司官方网站、网络业绩说明会、接待中小投资者参加股东大会、接待机构投资者现场调研、参加陕西辖区上市公司投资者集体接待日活动等方式与投资者展开双向正能量互动。公司积极维护投资者关系，通过丰富多样的沟通方式，在遵守信息披露规定的前提下，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》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》《上市公司信息披露管理办法》等法律法规的规定，公司根据相关法律法规之规定，结合公司实际情况修订了《公司章程》《内幕信息知情人登记管理制度》，制定了《董事会秘书工作制度》。进一步强化规范管理，提升公司治理水平。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2020 年年度股东大会	2021-05-21	上海证券交易所网站： www.sse.com	2021-05-22	审议通过了： 1. 《公司 2020 年度董事会工作报告》；2. 《公司 2020 年度监事会工作报告》；3. 《公司 2020 年度财务决算报告》； 4. 《公司 2021 年度预算报告》； 5. 《公司 2020 年度利润分配方案》；6. 《关于预计公司 2021 年度日常经营关联交易金额的议案》； 7. 《关于变更公司经营范围并修订公司章程的议案》。 详见《航天动力 2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：临 2021-024）。
2021 年第一次临时股东大会	2021-06-21	上海证券交易所网站： www.sse.com	2021-06-22	审议通过了： 1. 《关于补增公司董事的议案》； 2. 《关于修订公司章程的议案》。 详见《航天动力 2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：临 2021-030）。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开 2 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。

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
朱奇	董事长	男	50	2020-02-27	2023-08-09						是
申建辉	董事	男	56	2017-06-28	2023-08-09						是
李彦喜	总经理	男	48	2020-02-27	2023-08-09					55.19	否
李彦喜	董事	男	48	2020-03-13	2023-08-09						否
卢振国	副总经理	男	55	2021-06-04	2023-08-09					14.05	否
卢振国	董事	男	55	2021-06-21	2023-08-09						否
肖明杰	副总经理(离任)	男	53	2020-06-30	2021-05-18					32.40	否
肖明杰	董事(离任)	男	53	2020-06-30	2021-05-18						是
周志军	董事	男	51	2017-06-28	2022-02-24						是
张长红	董事	男	53	2013-04-25	2023-08-09						是
彭恩泽	独立董事	男	55	2020-08-10	2023-08-09					8	否
张立岗	独立董事	男	57	2020-08-10	2023-08-09					8	否
王锋革	独立董事	男	40	2020-08-10	2023-08-09					8	否
王林	监事会主席	男	58	2017-06-28	2023-08-09						是
朱锴	监事	男	51	2018-06-26	2023-08-09						是
王华	监事	男	45	2014-09-22	2023-08-09	1,708	1,708	0			是
孙波	监事	男	45	2020-08-10	2023-08-09						是
张龙	职工代表监事	男	33	2020-08-10	2023-08-09					19.96	否
刘燕涛	职工代表监事	女	40	2020-08-10	2023-08-09					20.09	否
朱敏	职工代表监事	女	36	2018-12-11	2023-08-09					19.04	否
任随安	董事会秘书	男	58	2018-12-05	2023-08-09					45.90	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					50.40	否
李峰	业务副总经理	男	52	2018-02-12	2023-08-09					54.22	否
韩卫钊	副总经理	男	45	2020-04-24	2023-08-09					45.88	否
刘新洲	总法律顾问	男	50	2021-09-28	2023-08-09					11.89	否
程海泉	业务副总经理	男	57	2018-02-12	2023-08-09					60.23	否
金忠升	业务副总经理	男	54	2019-07-16	2023-08-09					45.16	否
苏周鹏	副总经理	男	54	2020-04-24	2023-08-09					47.70	否
合计	/	/	/	/	/	1,708	1,708	0	/	546.11	/

姓名	主要工作经历
朱奇	中共党员，工程硕士，研究员。历任航天八院 801 所设计员、主任助理、主任，上海航天动力科技工程有限公司副总经理，航天六院 801 所所长助理兼机电事业部主任及民品处处长，期间兼任上海航天动力科技工程有限公司总经理，航天六院 801 所副所长，陕西航天动力高科技股份有限公司党委副书记、总经理兼党委副书记、董事，现任航天六院副院长，陕西航天动力高科技股份有限公司董事长。
申建辉	中共党员，大学本科，研究员。历任 067 基地地改处干事，办公室干事、主任助理（处长助理），科研生产计划处副处长，体制改革办公室副主任，办公室体改法制处副处长，计算通讯中心主任，培训中心主任，航天六院培训中心主任，期间还兼任航天六院党校副校长，航天六院办公室副主任、主任、主任兼任信访办公室主任；航天六院本部正局级领导人员，陕西航天动力高科技股份有限公司党委书记、副董事长、董事。现任航天六院总师级调研员，陕西航天动力高科技股份有限公司董事。
李彦喜	中共党员，大学本科，研究员。历任西安昆仑机械厂工艺员，深圳富士康富顶公司职员，陕西航天动力高科技股份有限公司特种泵分厂工艺员，陕西航天动力高科技股份有限公司质量技术部副经理，陕西航天动力高科技股份有限公司华宇特种泵分公司副经理、经理，陕西航天动力高科技股份有限公司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，宝鸡航天动力泵业有限公司总经理，江苏航天水力设备有限公司总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司总经理助理，总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司董事、总经理、党委副书记兼创新研究院院长。
卢振国	中共党员，大学本科，研究员。历任 067 基地劳动工资处干事、人事劳动工资处干事、液化气服务中心主任助理、副主任，067 基地动力厂副厂长，067 基地机关服务中心副主任、培训中心主任兼党总支书记、基地党校常务副校长、行政管理部部长，航天六院行政管理部部长、行政管理部部长兼动力厂厂长，航天六院动力厂厂长、厂长兼临时党委副书记、厂长兼党委书记，西安航天弘发实业有限公司党委书记、副总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司董事、党委书记、副总经理。
肖明杰	中共党员，博士研究生，研究员。历任 067 基地 11 所三室设计员、副主任，067 基地 11 所三室副主任兼姿控发动机副主任设计师，航天六院 11 所三室副主任、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，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，航天六院 11 所副所长、姿轨控发动机副总设计师、航天六院导弹武器系列姿控发动机总设计师。2020 年 5 月至 2021 年 5 月任陕西航天动力高科技股份有限公司董事、党委书记兼副总经理。

周志军	中共党员，工程硕士，研究员。历任 067 基地 165 所九室技术员、工程项目负责人，165 所三室技术员、设计部部长，165 所新产品开发组副组长，165 所环境工程设计院副院长，067 基地 165 所人教处副处长，067 基地民品部综合管理处副处长，航天六院民品部综合管理处副处长、处长，航天六院发展规划部规划发展处处长，航天六院财务部副部长，航天六院 7103 厂副厂长，陕西航天动力高科技股份有限公司董事。现任航天弘发实业有限公司总经理。
张长红	中共党员，大学本科，研究员。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、科技处处长、科研生产处处长、副总工程师兼科研生产处处长、总师办主任、副总工程师兼市场处处长、副总工程师兼发展计划处处长等职，16 所（7171 厂）党委副书记兼纪委书记、监事长。现任 16 所（7171 厂）副厂长、陕西苍松机械有限公司副总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司董事。
彭恩泽	管理学博士。历任河南省灵宝市政府秘书，中国银行陕西省分行副处长，天地源股份有限公司独立董事。现任西安新凯迈管理服务有限公司董事长、法人代表，杭州环特生物科技股份有限公司董事，陕西航天动力高科技股份有限公司独立董事。
张立岗	中共党员，大学本科，高级工程师。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，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，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，陕西联合能源化工技术有限公司董事长、总经理（兼）。现任陕西煤业化工集团总经理助理，化工事业部总经理，陕西化工集团有限公司董事长、总经理，陕西联合能源化工技术有限公司董事长、总经理（兼），陕西航天动力高科技股份有限公司独立董事。
王锋革	大学本科，注册会计师，高级会计师，陕西省注册会计师行业高端人才。历任信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）高级经理，安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）高级经理，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。现任中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人兼陕西分所所长、甘肃分所所长，陕西航天动力高科技股份有限公司独立董事。
王林	中共党员，大学本科，研究员级会计师。历任航天四院财务处会计、副处长，航天四院 7414 厂副总会计师兼财务处处长、总会计师，航天四院总会计师，航天六院总会计师，陕西航天科技集团有限公司副董事长。现任航天六院副院级调研员，西部金属材料股份有限公司副董事长，陕西航天动力高科技股份有限公司监事会主席。
朱锴	中共党员，工商管理硕士，会计师。历任 067 基地 165 所财务处会计、副处长，航天六院 165 所财务处副处长、第一处长；航天六院审计与风险管理部副部长；现任航天六院审计与风险管理部部长，陕西航天动力高科技股份有限公司监事。
王华	中共党员，工商管理硕士，研究员级会计师。历任 067 基地 7103 厂财务处会计，067 基地 7103 厂江苏九州航天工业有限公司财务科长，067 基地 7103 厂财务处会计，航天六院 7103 厂财务处会计，航天六院 7103 厂江苏九州纺织有限公司财务总监，航天六院 7103 厂财务副处长、财务处处长，总会计师兼财务处处长。现任西安航天发动机有限公司总会计师，陕西航天动力高科技股份有限公司监事。
孙波	中共党员，大学本科，高级会计师。历任郑州大学第一附属医院财务处会计，河南省卫生厅规划财务审计处财务主管，航天 16 所（7171 厂）纪检监察审计部干事，航天 16 所（7171 厂）、陕西苍松机械有限公司招标办公室主任。现任陕西苍松机械有限公司人力资源部部长，陕西航天动力高科技股份有限公司监事。
张龙	中共党员，大学本科，工程师。历任陕西航天动力高科技股份有限公司研发三室见习设计员，经营发展部业务员、业务主办，营销管理

	部销售业务主办，液力传动事业部质量管理员，液力传动事业部副总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司党群工作部副部长兼企业文化部副部长，职工监事。
刘燕涛	中共党员，法学硕士，经济师。历任陕西航天动力高科技股份有限公司经营管理部、法律事务部、纪检监察审计部法务专员、公司副总法律顾问。现任陕西航天动力高科技股份有限公司法律事务部副部长、副总法律顾问，职工监事。
朱敏	中共党员，工学硕士，政工师。历任陕西航天动力高科技股份有限公司液力传动工程技术中心设计员，纪检监察部、纪检监察审计部、纪检部业务员，现任陕西航天动力高科技股份有限公司纪检部副部长、职工监事。
任随安	中共党员，大学专科，会计师。历任 067 基地 11 所财务科、筹建处、财经处会计，西安英诺资讯磁卡有限公司财务部经理，西安航天华宇特种泵有限责任公司财务部经理，陕西航天动力高科技股份有限公司人力资源部副经理、经理，副总经济师兼华宇特种泵分公司经理，副总经济师兼宝鸡航天动力泵业有限公司总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会主席，财务总监，副总经理、董事会秘书。现任陕西航天动力高科技股份有限公司副总经理、董事会秘书兼董事会办公室主任。
金群	中共党员，工商管理硕士，研究员。历任航天 16 所 7171 厂六室设计员，7171 厂昌达公司、天庆公司管理人员，陕西航天动力高科技股份有限公司规划发展部、财务证券部业务员，证券部副经理，财务部副经理、经理，总经理业务助理兼规划发展部经理，总经理业务助理兼西安航天华威化工生物工程有限公司财务总监，陕西航天动力高科技股份有限公司副总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司财务总监。
李峰	中共党员，大学本科，研究员。历任航天工业总公司 11 所设计员，西安航天华宇特种泵有限责任公司经销部经理，陕西航天动力高科技股份有限公司市场营销部一部经理、市场营销部经理、副总工程师兼技术部经理、人力资源部经理、新产品开发室主任，总经理助理兼营销管理部经理、液压传动车间主任，总经理助理兼液压传动事业部总经理，液压传动工程技术中心主任，业务副总经理兼特种泵事业部总经理，业务副总经理兼西安航天泵业有限公司总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司业务副总经理兼西安航天泵业有限公司总经理。
韩卫钊	中共党员，工程硕士，研究员。历任陕西航天动力高科技股份有限公司研发一室设计员、见习经理、副主任，陕西航天动力高科技股份有限公司特种泵事业部副经理，项目推广中心副主任、主任，工程开发中心主任，陕西航天动力节能科技有限公司总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司战略与市场部部长，总经理助理兼市场部部长。现任陕西航天动力高科技股份有限公司副总经理兼市场部部长。
刘新洲	中共党员，大学本科，高级工程师。历任 067 基地 7103 厂五车间工艺员、工艺组组长、副主任，生产计划处副处长，生产计划处政治指导员兼副处长，生产计划处处长兼政治指导员、生产副总师；陕西航天动力高科技股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会负责人；现任陕西航天动力高科技股份有限公司党委副书记、纪委书记、工会负责人、总法律顾问。
程海泉	中共党员，大学专科，高级工程师。历任航天 7171 厂总装车间调试员、工艺员，六室设计员，西安天庆公司技术部主任、副总经理、总工程师，陕西航天动力高科技股份有限公司天庆智能表分公司经理，陕西航天动力高科技股份有限公司副总设计师兼市场营销部经理、特聘专家、燃气表事业部经理，副总经理，业务副总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司业务副总经理兼创新研究院副院长。
金忠升	中共党员，工程硕士，研究员。历任航天工业部 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，陕西航天动力高科技股份有限公司研发中心一室主任，总经理业务助理兼新产品开发室主任，消防系统项目组负责人，特种泵事业部总经理，总工

	程师兼研发中心主任、泵研究室主任，西安航天泵业有限公司总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司业务副总经理兼创新研究院院长。现任陕西航天动力高科技股份有限公司业务副总经理兼创新研究院副院长。
苏周鹏	中共党员，大学本科，工程师。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，宝鸡航天动力泵业有限公司财务部副经理、经理、总会计师、副总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司财务部经理，液力传动事业部总经理，陕西航天动力高科技股份有限公司总经理助理、副总经理。现任陕西航天动力高科技股份有限公司副总经理。

其它情况说明

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

1. 在股东单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周志军	西安发动机有限公司	副厂长	2016年11月	2021年10月
张长红	陕西苍松机械有限公司	副厂长	2012年10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
刘新洲	西安发动机有限公司	生产计划处处长兼政治指导员、生产副总师	2020年3月	2021年5月
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
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
肖明杰	西安航天推进技术研究院	姿轨控发动机总师	2021年5月	至今
周志军	西安航天弘发实业有限公司	总经理	2021年10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	总经理助理，化工事业部总经理	2022年3月	至今
张立岗	陕西化工集团有限公司	董事长、总经理	2022年3月	至今
张立岗	陕西联合能源化工技术有限公司	董事长、总经理（兼）	2021年3月	至今
王锋革	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）	合伙人兼陕西分所所长、甘肃分所所长	2022年1月	至今
王林	西安航天推进技术研究院	副院级调研员	2022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	审计与风险管理部部长	2020年4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、高级管理人员中，独立董事的报酬由公司股东大会审议批准，相关董事、监事报酬按照公司岗位职责考核确定；高级管理人员报酬由董事会薪酬与考核委员会按照相关规定考核确定。
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、监事根据其在公司岗位或职务确定，按照公司薪酬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，效益年薪根据其目标责任书及董董事会薪酬与考核委员会考核结果确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见本节“一、现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	2021 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 546.11 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
肖明杰	董事	离任	工作变动
肖明杰	副总经理	离任	工作变动
卢振国	董事	选举	经控股股东提名，经股东大会选举产生
卢振国	副总经理	聘任	董事会聘任
刘新洲	总法律顾问	聘任	董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第七次会议	2021-04-27	审议通过了： <ol style="list-style-type: none"> 1. 《公司 2020 年度总经理工作报告》 2. 《公司 2020 年度董事会工作报告（草案）》 3. 《公司 2020 年度财务决算报告（草案）》 4. 《公司 2021 年度预算报告（草案）》 5. 《公司 2020 年度利润分配方案（预案）》 6. 《公司 2020 年年度报告》全文及摘要 7. 《关于预计公司 2021 年度日常经营关联交易金额的议案》 8. 《公司 2020 年度内部控制评价报告》 9. 中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》 10. 《公司 2020 年度募集资金存放与使用情况专项报告》 11. 《关于为子公司提供担保的议案》

		12. 《关于向银行申请综合授信额度的议案》 13. 《公司 2020 年度社会责任报告》 14. 《公司 2021 年第一季度报告》全文及正文 15. 《关于制定公司董事会秘书工作制度的议案》 16. 《关于修订公司内幕信息知情人登记管理制度的议案》 17. 《关于修订公司章程的议案》 18. 《关于召开 2020 年年度股东大会的议案》
第七届董事会第八次会议	2021-06-04	审议通过了： 1. 《关于聘任公司高级管理人员的议案》 2. 《关于补增公司董事的议案》 3. 《关于修订公司章程的议案》 4. 《关于召开公司 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第七届董事会第九次会议	2021-06-21	审议通过了《关于委任董事会提名委员会部分成员的议案》
第七届董事会第十次会议	2021-08-19	审议通过了： 1. 《公司 2021 年半年度报告》全文及摘要 2. 《公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》 3. 《关于对暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》
第七届董事会第十一次会议	2021-09-27	审议通过了： 1. 《关于关停液压泵类产品相关业务的议案》 2. 《关于聘任公司总法律顾问的议案》
第七届董事会第十二次会议	2021-10-28	审议通过了《公司 2021 年第三季度报告》
第七届董事会第十三次会议	2021-12-09	审议通过了： 1. 《关于变更购买土地使用权相关事项的议案》 2. 《关于为子公司提供担保的议案》 3. 《关于续聘会计师事务所的议案》 4. 《关于经理层成员任期制和契约化管理方案的议案》 5. 《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

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

注：董事肖明杰参加董事会、股东大会的次数以其离任前的日期计算，即 2021 年 5 月 18 日辞职报告送达董事会之前；董事卢振国参加董事会、股东大会的次数以其上任后的日期计算，即 2021 年 6 月 21 日 2021 年第一次临时股东大会之后。

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	7
其中：现场会议次数	3
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) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	王锋革、张立岗、张长红
提名委员会	张立岗、彭恩泽、卢振国
薪酬与考核委员会	彭恩泽、王锋革、申建辉
战略委员会	朱奇、李彦喜、周志军、彭恩泽

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-04-09	审计委员会与年审会计师就年度报告审计情况进行沟通	年度报告审计期间，审计委员会与年审会计师进行沟通，并督促会计师按期完成审计，为年度报告把关。	/
2021-04-26	审议《公司 2020 年度财务报告》、《公司 2020 年度内部控制评价报告》、中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》、《关于预计公司 2021 年度日常经营关联交易金额的议案》、《审计委员会 2020 年度履职报告》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2021-08-18	审议《公司 2021 年半年度报告》全文及摘要、《公司 2021 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》、《关于对暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2021-10-27	审议《公司 2021 年第三季度报告》	审议通过会议事项，并同意	/

		提交董事会审议。	
2021-12-07	审议《关于续聘会计师事务所的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-06-03	审议《关于聘任公司高级管理人员的议案》、《关于补增公司董事的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2021-09-26		审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-08-19	审议《公司经营层 2020 年度薪酬考核结果及薪酬发放建议》	审议通过会议事项。	/
2021-12-07	审议《关于经理层成员任期制和契约化管理方案的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/
2021-12-14	《关于公司业务副总经理任期考核结果》	审议通过会议事项。	/

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021-09-26	审议《关于关停液压泵类产品相关业务的议案》	审议通过会议事项，并同意提交董事会审议。	/

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	655
主要子公司在职员工的数量	1,413
在职员工的数量合计	2,068
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	265
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	1,109
销售人员	125

技术人员	540
财务人员	86
行政人员	208
合计	2,068
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	1
硕士	104
本科	481
大专	423
中专（高中）及以下	1,059
合计	2,068

(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，坚持战略导向原则，对科技人员以重点项目、专项项目及新产品试制等内容为考核指标；对管理人员采取与公司业绩挂钩考核的原则，辅以重点工作考核；对营销人员采取预算制，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，定期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

管理培训方面：通过党支部书记培训班、集团公司党史网络教育、党校青年干部培训等活动，促进领导干部统一思想，提高思想认识和政治站位，增强组织凝聚力；通过财务金融风险及管理会计培训、领导人员财金知识培训、上市公司董监高业务培训等活动，加强各业务口领导干部的业务知识水平，提高业务管理能力。

技能培训方面：参加“航天工业 QC 小组活动骨干培训”、IATF16949 认证规则不符合项整改、GJB9001-2017 标准知识培训，提升质量体系和生产质量管理水平；参加集团公司安全生产管理人员培训、环境健康和职业安全管理体系标准培训，提升安全生产管控意识和职业健康安全管控水平；参加新能源装备技术与发展趋势、双碳背景下水利水电发展趋势、关于表审文件常见问题等培训，帮助员工开阔视野、打开思路同时解决日常工作中的常见问题。技能人员培训充分利用政府政策，积极申报“企业新型学徒制”培训项目，通过对机械、电子电器两大岗位序列车工、铣工、焊工、钳工、电子装配工等工种进行通识基础知识和岗位专业知识培训，线上和线下相结合的方式，有效提升员工的理论水平和实操能力。

(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
-------------	----------------

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

《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。

根据《公司章程》相关规定，公司现金分红需满足“年度实现可供股东分配的利润为正值且可以实际派发”，2021 年度，公司实现归属于上市公司股东的净利润为-25,794.23 万元，不具备分红的条件；同时根据公司 2022 年度日常经营、研发投入、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，公司拟定 2021 年度不派发现金红利、不送红股、不以资本公积金转增股本。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《陕西航天动力高科技股份有限公司经营层成员薪酬管理办法》等有关规定规范高级管理人员考核评价的组织方式、程序、内容和方法，年初确定经营目标责任，年终进行考评，依据考评结果拟定具体薪酬事项。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

公司第七届董事会第十七次会议审议通过了公司 2021 年度内部控制评价报告，全文详见公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《航天动力 2021 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司对控股子公司实施分类管理。股东方为同一实际控制人的控股子公司通过战略管控和运营管控相结合的模式，实施管理与监督，控股子公司接受公司职能部门日常的指导、监督与检查；股东方为非同一实际控制人的控股子公司，通过战略管控为主，结合内控体系建设，实施管理与监督。报告期内，公司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；在子公司推行经营层任期制与契约化管理，开展岗位协议书、年度及任期目标责任书签订；不断规范子公司“三会”制度，加强子公司“三会”议案的前置性审查工作。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《内部控制审计报告》认为：航天动力 2021 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。内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)披露的《航天动力 2021 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据证监会部署，2021 年公司组织开展上市公司治理专项行动自查工作。通过自查，公司已经按照《公司法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规和规

章制度建立健全了较为完整、合理的法人治理结构及内部控制体系。自查发现一项问题：公司未建立专门的董事会秘书工作制度，董事会秘书工作制度相关内容在《公司章程》中体现的问题。

报告期内，该问题已得到整改。2021 年 4 月 27 日公司第七届董事会第七次会议审议通过《公司董事会秘书工作制度》，相关制度建设得到落实。公司将继续按照法律法规的规定规范治理，合规运作，不断提高上市公司质量。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

报告期内，公司通过中国质量认证中心对环境管理体系的年度监督审核，符合标准:GB/T24001-2016/ISO 14001:2015；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；新建铁屑收集池和危废暂存间投入使用，使得公司的环保基础工作进一步完善；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，保证公司所产生危发物及时、规范的进行处置；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。

报告期内，公司严格按照 GB/T24001-2016/ISO 14001:2015 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. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司坚定践行低碳环保绿色发展理念，坚持“节能减排”的可持续发展目标，重视防治污染，履行环境责任。

作为制造型企业，公司重视危险废弃物管理。按照规定对公司污染物进行定期监测，确保达标排放，开展年度作业场所职业危害检测工作，组织环境职业健康安全管理体系内审，2021 年 11 月通过中国质量认证中心审核组对公司年度监督审核。

报告期内，公司危废暂存间及铁屑池新建完成，开展危险废弃物规范管理工作，严格按照危险废弃物储存污染控制标准，做到危废手机，存储规范有序，标识清楚，台账记录准确，危险废弃物的转运处置工作符合规范要求。

公司子公司宝鸡航天动力泵业有限公司料场的废旧垃圾是泵产品的配套外购电机的木包装箱，随着时代发展，再无厂家回收利用。公司与宝鸡市垃圾处置中心及金台区垃圾清运管理中心洽谈清运事宜，得到了金台区清管中心的理解支持，随即协调安排专业处置车辆免费清运废旧垃圾 20 余吨，节约清运资本的同时，践行绿色环保的责任。

陕西航天动力节能科技有限公司深挖在清洁能源领域的发展机遇，与新能源科技公司签订战略合作协议，编撰《清洁能源城市智慧供热系统项目科研报告》，挖掘节能公司在分布式能源管理领域的发展机会。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 不适用

公司创新科技氛围、优化自由探讨环境，通过交流融合让员工开阔视野，增长知识，助力航天动力产业升级和健康有序发展。2021 年 7 月 12 日，公司举办第三期科技论坛，论坛主题为“新能源、新机遇、新发展”，特邀专家、公司领导、参会人员就公司密切相关的产品及设备在新能源领域的发展现状、机遇与挑战进行了深入探讨。在日常工作中，公司通过宣传画、LED 电子屏、OA 平台向广大员工传达“绿色办公”的理念，加强办公场所节能降耗管理，开展专题活动，提升员工节能减排意识。

二、社会责任工作情况

√适用 不适用

公司 2021 年度社会责任报告全文详见公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所网站 (www.sse.com.cn) 披露的航天动力《2021 年度社会责任报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 不适用

2021 年度公司积极践行社会责任。报告期内，公司开展扶贫工作，采取航天智慧家园平台线上、线下两种渠道购买扶贫产品，共计 21.75 万元，助推消费扶贫，促进经济发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	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

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(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	2 年

	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
财务顾问		
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 2021 年 12 月 9 日召开的第七届董事会第十三次会议审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，2022 年 2 月 16 日召开的公司 2021 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、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(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
<p>公司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，公司收到西安市中级人民法院的一审《民事判决书》，子公司西安航天华威胜诉，该判决已经生效。截至本报告披露日，西安航天华威已收到山东恒正新材料有限公司6,160万元回款。</p>	<p>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。</p>
<p>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，公司收到款项9,471,358.95元。2021年2月7日，公司收到款项9,471,358.95元。截至2021年6月30日，公司收到款项1,000,000.00元。截至2021年10月20日，公司收到剩余款项8,758,369.84元。</p> <p>截至2021年10月21日，公司收到款项合计金额28,701,087.74元，根据《民事调解书》《和解协议书》内容，航天通信控股集团股份有限公司北京科技分公司所欠公司款项已全部收回。</p>	<p>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、2021年7月3日、2021年10月21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、临2021-034号、临2021-048号公告。</p>
<p>2022年1月27日，公司披露公告收到江苏省苏州市中级人民法院送达的公司与江苏亨通智能物联系统有限公司买卖合同纠纷一案的民事起诉状和《应诉通知书》(2021)苏05民初2486号。江苏亨通智能物联系统有限公司因买卖合同纠纷一事向江苏省苏州市中级人民法院提起诉讼，江苏省苏州市中级人民法院同意受理本案。随即公司对本案管辖权提出异议。2022年3月18日，江苏省苏州市中级人民法院驳回公司对本案管辖权提出的异议。截至本报告披露日，本案尚未开庭审理。</p>	<p>内容详见公司于2022年1月27日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)、《上海证券报》披露的临2022-005号公告。</p>

(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

单位:万元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
陕西中建天创建设集团有限公司重庆分公司	陕西航天动力高科技股份有限公司	重庆鲁能开发(集团)有限公司	民事诉讼	2017年10月,陕西中建天创建设集团有限公司重庆分公司与航天动力公司签订《鲁能泰山7号F119-4、F123-1地块二期消防工程安装合作协议》将航天动力公司承建的重庆市渝北区鲁能泰山7号F119-4、F123-1地块二期消防工程转包给重庆分公司。因公司未支付剩余工程款项引起诉讼;原告于2021年11月1日向重庆市渝北区人民法院提起诉讼,请求判令被告航天动力公司向原告天创公司支付工程款、质保金及利息损失。	622.43	暂无	2022年1月25日收到重庆市渝北区人民法院(2021)渝0112民初50568号民事判决书。	诉讼中	

(三) 其他说明
 适用 不适用

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

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明
 适用 不适用

报告期内,公司控股股东、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。

十二、重大关联交易
(一)与日常经营相关的关联交易
1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
 适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于2021年4月27日召开的第七届董事会第七次会议,审	内容详见公司于2021年4

<p>议通过了《关于预计公司 2021 年度日常经营关联交易金额的议案》，对 2021 年预计与关联方发生的关联交易金额进行了预计。2021 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>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

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

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

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制人	150,000.00	0.4025%-1.7550%	60,575.95	466,561.27	457,527.68	69,609.54
合计	/	/	/	60,575.95	466,561.27	457,527.68	69,609.54

2. 贷款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制人	额度在综合授信额度内	0.01%-3.85%	42,800	35,300	42,800	35,300
合计	/	/	/	42,800	35,300	42,800	35,300

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制人	综合授信	70,000.00	39,932.09

4. 其他说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
公司本级	西安恒生泰企业管理有限公司	在用	3,152,890.94	2021.01.01	2021.12.31	2,276,190.48	租赁合同	盘活公司固定资产	否	其他
公司本级	西安航天远征流体控制股份有限公司	在用	5,909,909.30	2021.01.01	2021.12.31	3,305,883.88	租赁合同	盘活公司固定资产	是	股东的子公司

租赁情况说明

公司涉及关联方房屋租赁相关议案，已经公司第七届董事会第七次会议、公司 2020 年年度股东大会审议通过，内容详见公司于 2021 年 4 月 29 日、5 月 22 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）、《上海证券报》披露的临 2021-009 号公告、临 2021-012 号公告、临 2021-024 号公告；其他租赁情况已经公司总经理办公会审议通过。

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							19,300.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							19,300.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							19,300.00							
担保总额占公司净资产的比例（%）							8.92							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 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	17,000	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	实际回收情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
招商银行西安分行小寨支行	结构性存款	5,000	2021年1月8日	2021年4月8日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.04%		20.34	到期已收回	是	是	
交通银行陕西省分行营业部	结构性存款	5,000	2021年1月9日	2021年5月20日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.04%		53.72	到期已收回	是	是	
交通银行陕西省分行营业部	结构性存款	5,000	2021年4月21日	2021年5月24日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.15%		5.73	到期已收回	是	是	
交通银行股份有限公司陕西省分行	结构性存款	5,000	2021年5月20日	2021年9月7日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.15%		45.74	到期已收回	是	是	

招商银行西安分行小寨支行	结构性存款	5,000	2021年5月26日	2021年6月28日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.05%		7.46	到期已收回	是	是	
招商银行西安分行小寨支行	结构性存款	5,000	2021年6月29日	2021年9月30日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.19%		42.20	到期已收回	是	是	
交通银行股份有限公司陕西省分行	结构性存款	2,500	2021年9月7日	2021年12月8日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.16%		10.28	到期已收回	是	是	
交通银行股份有限公司陕西省分行	结构性存款	2,500	2021年9月7日	2021年12月8日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.16%		29.11	到期已收回	是	是	
交通银行股份有限公司陕西省分行	结构性存款	2,500	2021年9月26日	2021年12月24日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.07%		27.13	到期已收回	是	是	
交通银行股份有限公司陕西省分行	结构性存款	2,500	2021年9月26日	2021年12月24日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.07%		10.06	到期已收回	是	是	
招商银行西安分行小寨支行	结构性存款	2,000	2021年9月27日	2021年12月28日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.09%		15.41	到期已收回	是	是	
招商银行西安分行小寨支行	结构性存款	5,000	2021年10月12日	2021年12月30日	闲置募集资金	银行理财	保本浮动收益	3.09%		33.02	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**(4) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(5) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(6) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明**适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

公司控股股东西安航天科技工业有限公司直接持有公司股份 183,663,392 股，占公司股份总数的 28.78%，西发公司持有公司股份 47,260,034 股，占公司股份总数的 7.41%。报告期内，西发公司改制工作全面完成，由控股股东履行西发公司出资人职责，控股股东通过直接持有和间接持有的方式合并计算持有本公司股份 230,923,426 股。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	93,735
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	75,747
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（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、标记或冻 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	0	无	0	国有法人
西安航天发动机有限公司	0	47,260,034	7.41	0	无	0	国有法人
陕西苍松机械有限公司	0	30,005,378	4.70	0	无	0	国有法人
西安航天动力研究所	0	18,511,800	2.90	0	无	0	国有法人
王安荣	4,256,150	4,256,150	0.67	0	未知	0	境内自然人
万长城	2,814,841	2,814,841	0.44	0	未知	0	境内自然人
颜放	2,000,000	2,000,000	0.31	0	未知	0	境内自然人
华泰证券股份有限公司	396,357	1,464,177	0.23	0	未知	0	其他
燕秀玲	42,000	1,415,870	0.22	0	未知	0	境内自然人
迟新杰	0	1,387,000	0.22	0	未知	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
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				
王安荣	4,256,150	人民币普通股	4,256,150				
万长城	2,814,841	人民币普通股	2,814,841				
颜放	2,000,000	人民币普通股	2,000,000				
华泰证券股份有限公司	1,464,177	人民币普通股	1,464,177				
燕秀玲	1,415,870	人民币普通股	1,415,870				
迟新杰	1,387,000	人民币普通股	1,387,000				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无						
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	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

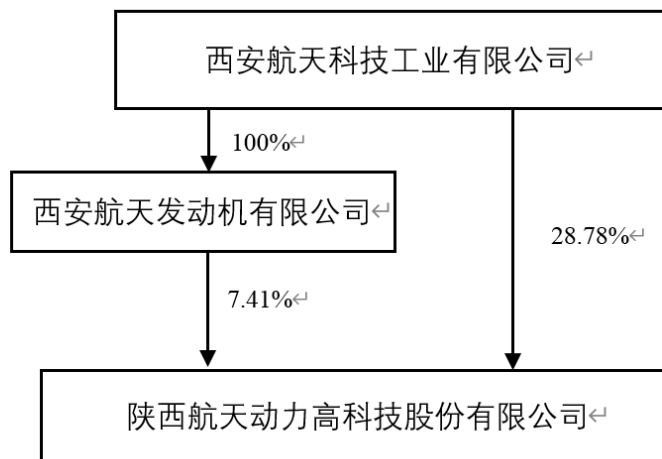
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

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（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

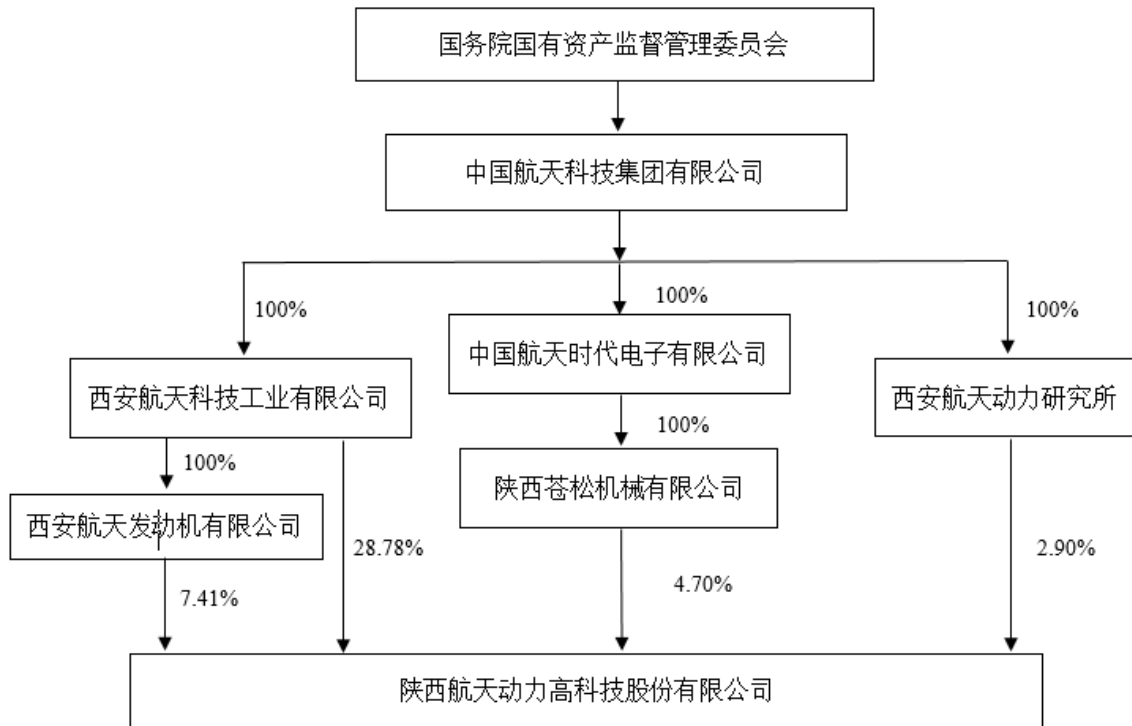
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

中兴华审字（2022）第 010911 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”）的财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2021 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

关键审计事项是根据我们的职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们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
<p>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。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日，应收票据账面余额 53,109,075.31 元，坏账准备余额 1,968,567.80 万元，应收账款账面余额 905,784,972.33 元，坏账准备余额 229,942,115.17 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>我们就应收款项坏账准备实施的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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； 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； 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； 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； 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。

（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、11 存货”，关于存货跌价准备披露见“附注六、7 存货”所述。</p> <p>截至 2021 年 12 月 31 日，存货账面余额 900,039,818.21 元，存货跌价准备</p>	<p>我们就存货跌价准备实施的审计程序包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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

账面余额 87,244,637.96 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。

得到执行，并测试相关内控控制的运行有效性；

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。

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 2021 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、停止营运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。错报可能由于舞弊或错误所导致，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，并保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

（六）就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。

（此页无正文，为陕西航天动力高科技股份有限公司（中兴华审字（2022）第 010911 号）之签字盖章页）

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘均刚
（项目合伙人）

中国·北京

中国注册会计师：赵永华

2022 年 04 月 27 日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		717,114,900.60	632,237,442.31
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		51,140,507.51	11,241,734.57
应收账款		675,842,857.16	868,327,423.72
应收款项融资		126,235,264.65	164,256,812.35
预付款项		74,646,141.05	115,157,230.40
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款		26,018,021.95	17,970,566.52
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		812,795,180.25	897,051,421.62
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		7,572,038.32	5,894,152.76
流动资产合计		2,491,364,911.49	2,712,136,784.25
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		19,155,029.19	20,257,722.15
固定资产		908,374,521.05	750,269,657.75
在建工程		2,061,403.45	215,374,484.97
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		765,067.25	
无形资产		162,006,977.38	162,037,749.48
开发支出			4,614,376.16
商誉			
长期待摊费用		9,832,554.40	15,242,583.28
递延所得税资产		64,392,920.39	49,004,716.84
其他非流动资产		10,732,160.00	
非流动资产合计		1,177,320,633.11	1,216,801,290.63
资产总计		3,668,685,544.60	3,928,938,074.88
流动负债：			
短期借款		382,000,000.00	446,000,000.00
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		116,239,144.13	84,843,699.69
应付账款		591,219,981.68	523,268,593.86
预收款项			1,542,231.97
合同负债		188,280,909.97	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		20,101,309.35	18,224,274.16

应交税费		20,683,076.73	27,296,489.32
其他应付款		73,252,393.12	146,000,309.22
其中：应付利息			528,279.15
应付股利			1,163,400.00
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		24,476,518.31	16,170,596.48
流动负债合计		1,416,253,333.29	1,396,603,289.80
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		762,807.86	
长期应付款			
长期应付职工薪酬		74,866,479.81	68,229,720.64
预计负债			
递延收益		12,532,763.32	18,928,142.51
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		88,162,050.99	87,157,863.15
负债合计		1,504,415,384.28	1,483,761,152.95
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	1,191,677,727.45
减：库存股			
其他综合收益		-4,870,500.00	229,500.00
专项储备		8,956,920.49	5,662,341.67
盈余公积		47,166,045.35	47,166,045.35
一般风险准备			
未分配利润		8,739,216.19	266,681,558.31
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,889,875,757.48	2,149,623,520.78
少数股东权益		274,394,402.84	295,553,401.15
所有者权益（或股东权益）合计		2,164,270,160.32	2,445,176,921.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,668,685,544.60	3,928,938,074.88

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

母公司资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		421,697,604.06	444,466,993.63
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		16,770,692.43	
应收账款		126,889,272.75	370,886,325.29
应收款项融资		97,300,257.59	79,021,746.37
预付款项		12,860,596.55	6,764,699.62
其他应收款		38,990,347.16	45,663,466.15
其中: 应收利息			
应收股利			1,836,600.00
存货		161,820,029.04	267,088,496.44
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,384,919.63	
流动资产合计		879,713,719.21	1,213,891,727.50
非流动资产:			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		886,172,426.57	886,172,426.57
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		19,155,029.19	20,257,722.15
固定资产		482,846,381.51	297,914,850.03
在建工程		1,040,433.45	213,914,952.70
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		28,847,765.14	35,349,224.89
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		5,623,104.51	9,665,064.03
递延所得税资产		40,617,980.52	24,869,587.65
其他非流动资产		1,232,160.00	
非流动资产合计		1,465,535,280.89	1,488,143,828.02
资产总计		2,345,249,000.10	2,702,035,555.52
流动负债:			
短期借款		160,000,000.00	245,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		47,626,736.73	26,542,395.79

应付账款		271,504,541.20	330,087,236.76
预收款项			1,542,231.97
合同负债		10,709,055.98	16,802,490.64
应付职工薪酬		7,093,269.11	6,958,983.25
应交税费		3,194,683.00	5,507,323.31
其他应付款		21,387,845.55	30,649,598.80
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		1,392,177.28	2,184,323.78
流动负债合计		522,908,308.85	665,274,584.30
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		74,866,479.81	68,229,720.64
预计负债			
递延收益		5,100,000.00	5,240,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		79,966,479.81	73,469,720.64
负债合计		602,874,788.66	738,744,304.94
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	1,243,702,334.26
减：库存股			
其他综合收益		-4,870,500.00	229,500.00
专项储备		3,561,101.01	2,109,593.94
盈余公积		47,166,045.35	47,166,045.35
未分配利润		-185,391,117.18	31,877,429.03
所有者权益（或股东权益）合计		1,742,374,211.44	1,963,291,250.58
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,345,249,000.10	2,702,035,555.52

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
----	----	---------	---------

一、营业总收入		1,225,998,641.43	1,249,018,922.26
其中：营业收入		1,225,998,641.43	1,249,018,922.26
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,435,104,024.01	1,258,635,585.08
其中：营业成本		1,192,924,573.50	1,035,107,506.81
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		13,493,236.19	15,559,106.48
销售费用		58,851,626.52	57,345,093.35
管理费用		99,341,640.14	85,990,489.86
研发费用		61,209,382.99	60,612,205.44
财务费用		9,283,564.67	4,021,183.14
其中：利息费用		11,253,524.26	12,938,469.35
利息收入		3,343,158.40	9,919,388.02
加：其他收益		17,058,052.84	34,972,977.04
投资收益（损失以“-”号填列）		3,300,471.23	935,753.43
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）		-66,179,617.42	1,624,155.82
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-40,527,976.82	-7,796,696.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）		1,255,170.08	13,598,160.64
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-294,199,282.67	33,717,687.61
加：营业外收入		3,099,480.88	1,454,123.56
减：营业外支出		3,156,469.43	1,202,784.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-294,256,271.22	33,969,027.11
减：所得税费用		-14,298,162.42	3,461,746.21
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-279,958,108.80	30,507,280.90

(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-279,958,108.80	30,507,280.90
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）		-257,942,342.12	27,612,747.99
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-22,015,766.68	2,894,532.91
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额			
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		342,473,678.68	544,304,877.91
减：营业成本		373,364,932.85	481,134,608.89
税金及附加		5,084,078.27	5,970,408.59
销售费用		16,006,316.16	14,227,385.27
管理费用		48,600,814.35	41,101,571.60
研发费用		35,497,017.02	24,327,658.88
财务费用		2,102,795.18	-2,951,965.87
其中：利息费用		1,674,977.42	2,764,450.63
利息收入		2,582,927.65	6,229,437.50
加：其他收益		6,546,856.87	15,355,312.00
投资收益（损失以“-”号填列）		3,300,471.23	2,772,353.43
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）		-63,677,167.54	34,167,548.45
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-40,527,976.82	-6,062,454.68
资产处置收益（损失以“-”号填列）		283,781.57	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-232,256,309.84	26,727,969.75
加：营业外收入		458,319.21	523,584.83
减：营业外支出		1,218,948.45	3,012.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-233,016,939.08	27,248,541.68
减：所得税费用		-15,748,392.87	4,428,432.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-217,268,546.21	22,820,109.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-217,268,546.21	22,820,109.08
（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		-5,100,000.00	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-5,100,000.00	

1. 重新计量设定受益计划变动额		-5,100,000.00	
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		-222,368,546.21	22,820,109.08
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		1,145,784,146.71	1,704,578,640.81
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		446,602.80	4,516,906.10
收到其他与经营活动有关的现金		39,515,737.73	46,655,959.65
经营活动现金流入小计		1,185,746,487.24	1,755,751,506.56
购买商品、接受劳务支付的现金		628,025,882.65	1,417,418,279.97
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		237,194,488.89	205,772,770.84
支付的各项税费		45,449,888.89	51,562,279.36
支付其他与经营活动有关的现金		82,789,486.63	73,746,629.49
经营活动现金流出小计		993,459,747.06	1,748,499,959.66
经营活动产生的现金流量净额		192,286,740.18	7,251,546.90
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,300,471.23	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		1,748,000.00	22,526,530.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		270,000,000.00	285,000,000.00
投资活动现金流入小计		275,048,471.23	308,462,283.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		33,850,997.42	27,664,380.41
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		347,165,747.57	185,000,000.00
投资活动现金流出小计		381,016,744.99	258,018,440.41
投资活动产生的现金流量净额		-105,968,273.76	50,443,843.02
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		405,000,000.00	343,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		405,000,000.00	343,000,000.00
偿还债务支付的现金		469,000,000.00	264,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		9,303,350.14	16,938,611.46
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			2,088,600.00
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		478,303,350.14	340,628,879.46
筹资活动产生的现金流量净额		-73,303,350.14	2,371,120.54
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		13,015,116.28	60,066,510.46
加：期初现金及现金等价物余额		610,202,231.65	550,135,721.19
六、期末现金及现金等价物余额		623,217,347.93	610,202,231.65

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020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		476,468,710.82	1,191,222,882.13
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		33,342,798.11	21,388,004.56
经营活动现金流入小计		509,811,508.93	1,212,610,886.69
购买商品、接受劳务支付的现金		284,124,118.54	1,118,853,710.03
支付给职工及为职工支付的现金		97,753,222.80	89,046,026.18
支付的各项税费		14,415,283.82	15,084,403.21
支付其他与经营活动有关的现金		25,147,344.85	38,061,227.03
经营活动现金流出小计		421,439,970.01	1,261,045,366.45
经营活动产生的现金流量净额		88,371,538.92	-48,434,479.76

二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		3,300,471.23	16,247,153.43
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		270,000,000.00	285,000,000.00
投资活动现金流入小计		273,300,471.23	301,247,153.43
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		21,032,356.77	22,265,824.17
投资支付的现金		806,946.18	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		347,163,810.45	185,000,000.00
投资活动现金流出小计		369,003,113.40	252,619,884.17
投资活动产生的现金流量净额		-95,702,642.17	48,627,269.26
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		160,000,000.00	110,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		160,000,000.00	110,000,000.00
偿还债务支付的现金		245,000,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		2,164,435.75	4,557,126.68
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计		247,164,435.75	9,557,126.68
筹资活动产生的现金流量净额		-87,164,435.75	100,442,873.32
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			
		-94,495,539.00	100,635,662.82
加: 期初现金及现金等价物余额		428,579,455.86	327,943,793.04
六、期末现金及现金等价物余额			
		334,083,916.86	428,579,455.86

公司负责人: 朱奇

主管会计工作负责人: 金群

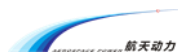
会计机构负责人: 刘燕

合并所有者权益变动表

2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											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				1,191,677,727.45		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
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				1,191,677,727.45		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
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-5,100,000.00	3,294,578.82			-257,942,342.12		-259,747,763.30	-21,158,998.31	-280,906,761.61

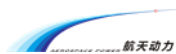


(六) 其他														
四、本期末余额	638,206,348.00				1,191,677,727.45	4,870,500.00	8,956,920.49	47,166,045.35		8,739,216.19		1,889,875,757.48	274,394,402.84	2,164,270,160.32

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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					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” 号填 列)														
(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														
3. 对 所有者 (或股										-1,163,400.00		-1,163,400.00	-1,163,400.00	-2,326,800.00

东)的分配															
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							1,022,609.73					1,022,609.73	-297,153.51		725,456.22
1. 本期提取							5,504,894.45					5,504,894.45	1,239,707.76		6,744,602.21



2. 本期使用						4,482,284.72				4,482,284.72	1,536,861.27	6,019,145.99
(六) 其他												
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

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

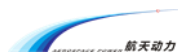
项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	638,206,348.00				1,243,702,334.26		229,500.00	2,109,593.94	47,166,045.35	31,877,429.03	1,963,291,250.58
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	638,206,348.00				1,243,702,334.26		229,500.00	2,109,593.94	47,166,045.35	31,877,429.03	1,963,291,250.58
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)							-5,100,000.00	1,451,507.07		-217,268,546.21	-220,917,039.14
(一) 综合收益总额							-5,100,000.00			-217,268,546.21	-222,368,546.21

(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											
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							1,451,507.07			1,451,507.07	
1. 本期提取							1,792,691.15			1,792,691.15	
2. 本期使用							341,184.08			341,184.08	
(六) 其他											
四、本期末余额	638,206,348.00				1,243,702,334.26		-4,870,500.00	3,561,101.01	47,166,045.35	-185,391,117.18	1,742,374,211.44

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	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	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	2,109,593.94	47,166,045.35	31,877,429.03	1,963,291,250.58

公司负责人：朱奇

主管会计工作负责人：金群

会计机构负责人：刘燕

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1、公司注册地、组织形式和总部地址

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2022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2021年度纳入合并范围的子公司共6户，详见本附注七“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
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：

适用 不适用

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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况及 2021 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

① 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。

② 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
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

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自取得起期限在一年内（含一年）的部分，列示为应收款项融资；自取得起期限在一年以上的，列示为其他债权投资。

其相关会计政策详见五、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。

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、21“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。固定资产仅在与其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。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如上。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。

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

详见“五、重要会计政策及会计估计 42. 租赁”。

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、使用权资产、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，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

详见“五、重要会计政策及会计估计 42. 租赁”。

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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劳务收入确认：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。

(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

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

租赁是指本公司让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

（1） 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为房屋。

①初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

②后续计量

本公司自租赁期开始的当月对使用权资产计提折旧，能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

③短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

④租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，（除新冠肺炎疫情直接引发的合同变更采用简化方法外，）在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，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

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(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)
执行新租赁准则导致的会计政策变更		详见下表

其他说明

财政部于 2018 年 12 月 7 日发布了《企业会计准则第 21 号——租赁（2018 年修订）》（财会[2018]35 号）（以下简称“新租赁准则”）。本公司于 2021 年 1 月 1 日起执行前述新租赁准则，并依据新租赁准则的规定对相关会计政策进行变更。

根据新租赁准则的规定，对于首次执行日前已存在的合同，本公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司选择仅对 2021 年 1 月 1 日尚未完成的租赁合同的累计影响数进行调整。首次执行的累积影响金额调整首次执行当期期初（即 2021 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。

于新租赁准则首次执行日（即 2021 年 1 月 1 日），本公司的具体衔接处理及其影响如下：

A、本公司作为承租人

对首次执行日的融资租赁，本公司作为承租人按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；对首次执行日的经营租赁，作为承租人根据剩余租赁付款额按首次执行日的增量借款利率折现的现值计量租赁负债；原租赁准则下按照权责发生制计提的应付未付租金，纳入剩余租赁付款额中。

对首次执行日前的经营租赁，本公司按照假设自租赁期开始日即采用新租赁准则，并采用首次执行日的增量借款利率作为折现率计量使用权资产。本公司于首次执行日对使用权资产进行减值测试，不调整使用权资产的账面价值。

本公司对于首次执行日前的租赁资产属于低价值资产的经营租赁，不确认使用权资产和租赁负债。对于首次执行日除低价值租赁之外的经营租赁，本公司根据每项租赁采用下列一项或多项简化处理：

将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；

计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

使用权资产的计量不包含初始直接费用；

存在续约选择权或终止租赁选择权的，本公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

作为使用权资产减值测试的替代，本公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

首次执行日之前发生租赁变更的，本公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

B、本公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估和分类。重分类为融资租赁的，将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

本公司自 2021 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). 2021 年起首次执行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	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	632,237,442.31	632,237,442.31	
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	11,241,734.57	
应收账款	868,327,423.72	868,327,423.72	
应收款项融资	164,256,812.35	164,256,812.35	
预付款项	115,157,230.40	115,157,230.40	
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	17,970,566.52	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	897,051,421.62	897,051,421.62	
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	5,894,152.76	
流动资产合计	2,712,136,784.25	2,712,136,784.25	
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	20,257,722.15	
固定资产	750,269,657.75	750,269,657.75	
在建工程	215,374,484.97	215,374,484.97	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	162,037,749.48	162,037,749.48	
开发支出	4,614,376.16	4,614,376.16	
商誉			
长期待摊费用	15,242,583.28	15,242,583.28	
递延所得税资产	49,004,716.84	49,004,716.84	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,216,801,290.63	1,216,801,290.63	
资产总计	3,928,938,074.88	3,928,938,074.88	
流动负债：			
短期借款	446,000,000.00	446,000,000.00	
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	84,843,699.69	
应付账款	523,268,593.86	523,268,593.86	
预收款项	1,542,231.97	1,542,231.97	
合同负债	133,257,095.10	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	18,224,274.16	
应交税费	27,296,489.32	27,296,489.32	
其他应付款	146,000,309.22	146,000,309.22	
其中：应付利息	528,279.15	528,279.15	
应付股利	1,163,400.00	1,163,400.00	
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	16,170,596.48	
流动负债合计	1,396,603,289.80	1,396,603,289.80	
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	68,229,720.64	
预计负债			
递延收益	18,928,142.51	18,928,142.51	
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	87,157,863.15	
负债合计	1,483,761,152.95	1,483,761,152.95	
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	1,191,677,727.45	
减：库存股			
其他综合收益	229,500.00	229,500.00	
专项储备	5,662,341.67	5,662,341.67	
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	266,681,558.31	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,149,623,520.78	2,149,623,520.78	
少数股东权益	295,553,401.15	295,553,401.15	
所有者权益（或股东权益）合计	2,445,176,921.93	2,445,176,921.93	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	3,928,938,074.88	3,928,938,074.88	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	444,466,993.63	444,466,993.63	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	370,886,325.29	370,886,325.29	
应收款项融资	79,021,746.37	79,021,746.37	
预付款项	6,764,699.62	6,764,699.62	
其他应收款	45,663,466.15	45,663,466.15	
其中：应收利息			
应收股利	1,836,600.00	1,836,600.00	
存货	267,088,496.44	267,088,496.44	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	1,213,891,727.50	1,213,891,727.50	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			

长期股权投资	886,172,426.57	886,172,426.57	
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	20,257,722.15	
固定资产	297,914,850.03	297,914,850.03	
在建工程	213,914,952.70	213,914,952.70	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	35,349,224.89	35,349,224.89	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	9,665,064.03	9,665,064.03	
递延所得税资产	24,869,587.65	24,869,587.65	
其他非流动资产			
非流动资产合计	1,488,143,828.02	1,488,143,828.02	
资产总计	2,702,035,555.52	2,702,035,555.52	
流动负债：			
短期借款	245,000,000.00	245,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	26,542,395.79	26,542,395.79	
应付账款	330,087,236.76	330,087,236.76	
预收款项	1,542,231.97	1,542,231.97	
合同负债	16,802,490.64	16,802,490.64	
应付职工薪酬	6,958,983.25	6,958,983.25	
应交税费	5,507,323.31	5,507,323.31	
其他应付款	30,649,598.80	30,649,598.80	
其中：应付利息	489,458.33	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	2,184,323.78	
流动负债合计	665,274,584.30	665,274,584.30	
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	68,229,720.64	
预计负债			
递延收益	5,240,000.00	5,240,000.00	
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	73,469,720.64	
负债合计	738,744,304.94	738,744,304.94	
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	1,243,702,334.26	
减：库存股			
其他综合收益	229,500.00	229,500.00	
专项储备	2,109,593.94	2,109,593.94	
盈余公积	47,166,045.35	47,166,045.35	
未分配利润	31,877,429.03	31,877,429.03	
所有者权益（或股东权益）合计	1,963,291,250.58	1,963,291,250.58	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	2,702,035,555.52	2,702,035,555.52	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行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%
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。于2021年11月3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，2021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，2021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。财政部公告2020年第23号公告，延续西部大开发企业所得税政策，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税，西安航天华威2021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。财政部公告2020年第23号公告，延续西部大开发企业所得税政策，自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税，西安航天泵业2021年度按15%税率征收企业所得税。

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	111,276.06	114,548.86
银行存款	700,269,882.32	610,087,682.79
其他货币资金	16,733,742.22	22,035,210.66
合计	717,114,900.60	632,237,442.31
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	12,998,013.82	17,675,011.57
保函保证金	3,735,728.40	3,806,992.09
诉讼冻结资金		553,207.00
合计	16,733,742.22	22,035,210.66

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
商业承兑票据	51,140,507.51	10,641,734.57
合计	51,140,507.51	11,241,734.57

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		
商业承兑票据		34,995,594.79
合计		34,995,594.79

(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	53,109,075.31	10.00	1,968,567.80	3.71	51,140,507.51	11,453,653.39	100.00	211,918.82	1.85	11,241,734.57
其中:										
银行承兑汇票						600,000.00	5.24			600,000.00
商业承兑汇票	53,109,075.31	10.00	1,968,567.80	3.71	51,140,507.51	10,853,653.39	94.76	211,918.82	1.95	10,641,734.57
合计	53,109,075.31	10.00	1,968,567.80	3.71	51,140,507.51	11,453,653.39	100.00	211,918.82	1.85	11,241,734.57

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	53,109,075.31	1,968,567.80	3.71
合计	53,109,075.31	1,968,567.80	3.71

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	211,918.82	1,756,648.98			1,968,567.80
合计	211,918.82	1,756,648.98			1,968,567.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

(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	439,729,055.37
1 至 2 年	210,504,615.95
2 至 3 年	80,587,579.49
3 至 4 年	54,978,014.13
4 至 5 年	32,673,442.04
5 年以上	87,312,265.35
合计	905,784,972.33

(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	93,353,402.66	10.31	93,353,402.66	100.00	0	22,862,007.51	2.21	22,862,007.51	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	812,431,569.67	89.69	136,588,712.51	16.81	675,842,857.16	1,012,174,442.91	97.79	143,847,019.19	14.21	868,327,423.72
其中：										
账龄组合	812,431,569.67	89.69	136,588,712.51	16.81	675,842,857.16	1,012,174,442.91	97.79	143,847,019.19	14.21	868,327,423.72
合计	905,784,972.33	100.00	229,942,115.17	/	675,842,857.16	1,035,036,450.42	100.00	166,709,026.70	/	868,327,423.72

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
重庆恒讯供应链管理有限公司	73,086,900.00	73,086,900.00	100	预计无法收回
山东华义玉米科技公司	4,694,021.16	4,694,021.16	100	诉讼
浙江浦江百炼化工有限公司	3,005,016.50	3,005,016.50	100	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	回收困难
内蒙古众恒型材有限公司	2,042,000.00	2,042,000.00	100	回收困难
郴州钰涛化工有限公司	1,845,000.00	1,845,000.00	100	诉讼
内蒙古锋威硅业有限公司	1,540,500.00	1,540,500.00	100	诉讼
河南巨龙淀粉实业有限公司	1,270,000.00	1,270,000.00	100	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	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	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	对方经营异常
北京京政投资有限公司	542,965.00	542,965.00	100	对方经营异常
合计	93,353,402.66	93,353,402.66	100	/

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 (含 1 年, 下同)	439,729,055.37	6,313,456.04	1.44
1 至 2 年	137,417,715.95	10,686,136.26	7.78
2 至 3 年	80,587,579.49	21,138,061.88	26.23
3 至 4 年	54,978,014.13	18,449,739.88	33.56
4 至 5 年	22,618,442.04	11,309,221.03	50.00
5 年以上	77,100,762.69	68,692,097.42	89.09
合计	812,431,569.67	136,588,712.51	/

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	166,709,026.70	73,086,900.00	6,418,539.28	3,435,272.25		229,942,115.17
合计	166,709,026.70	73,086,900.00	6,418,539.28	3,435,272.25		229,942,115.17

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	3,435,272.25

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
甘肃天工水电有限责任公司	货款	2,095,504.85	无法收回	董事会批准	否
肃南裕固族自治县隆阳水电有限公司	货款	515,500.00	无法收回	董事会批准	否
合计	/	2,611,004.85	/	/	/

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为 3,435,272.25 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

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
重庆恒讯供应链管理有限公司	73,086,900.00	8.07	73,086,900.00
山东恒正新材料有限公司	43,912,375.67	4.85	18,555,479.55
东方电气(德阳)电动机技术有限责任公司	30,841,421.22	3.40	616,828.42
大庆油田物资公司	29,551,664.05	3.26	729,011.28
国家石油天然气管网集团有限公司华南分公司	25,359,837.19	2.80	1,975,896.36
合计	202,752,198.13	22.38	94,964,115.61

(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	126,235,264.65	164,256,812.35
合计	126,235,264.65	164,256,812.35

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	164,256,812.35		-38,021,547.70		126,235,264.65	
合计	164,256,812.35		-38,021,547.70		126,235,264.65	

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	58,379,942.26	78.21	81,220,340.87	70.53
1 至 2 年	8,597,090.28	11.52	4,458,779.03	3.87
2 至 3 年	1,994,177.70	2.67	3,527,315.56	3.06
3 年以上	5,674,930.81	7.60	25,950,794.94	22.54
合计	74,646,141.05	100.00	115,157,230.40	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

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
和其泰实业（上海）有限公司	7,872,026.96	10.55
大明重工有限公司重型精密制造分公司	3,810,000.00	5.10
江苏省金鹏电站输变电工程有限公司机械分公司	3,490,932.88	4.68
张家港保税区恒隆钢管有限公司	3,364,048.86	4.51
中国长江动力集团有限公司	3,048,000.00	4.08
合计	21,585,008.70	28.92

其他说明

本期预付账款期末余额前五名合计金额 21,585,008.70 元，占比 28.92%。

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,018,021.95	17,970,566.52
合计	26,018,021.95	17,970,566.52

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	18,327,436.81
1 至 2 年	4,751,916.33
2 至 3 年	3,487,746.23
3 至 4 年	248,504.60
4 至 5 年	1,030,708.36
5 年以上	3,853,135.12
合计	31,699,447.45

(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	6,909,306.37	7,961,733.49
保证金	15,161,443.64	13,223,762.77
单位往来款	9,628,697.44	4,711,888.04
合计	31,699,447.45	25,897,384.30

(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)	
2021年1月1日余额	7,926,817.78			7,926,817.78
2021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				
本期转回	2,245,392.28			2,245,392.28
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	5,681,425.50			5,681,425.50

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	7,926,817.78		2,245,392.28			5,681,425.50
合计	7,926,817.78		2,245,392.28			5,681,425.50

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	7,258,000.00	1 年内	22.90	72,580.00
第二名	往来款	4,540,000.00	1 年内	14.32	90,800.00
第三名	往来款	2,555,626.95	1-5 年	8.06	1,341,338.51
第四名	往来款	893,365.20	2-3 年	2.82	268,009.56
第五名	保证金	800,000.00	1 年内	2.52	8,000.00
合计	/	16,046,992.15	/	50.62	1,780,728.07

(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	88,375,626.13	1,918,681.24	86,456,944.89	71,684,193.61	1,918,681.24	69,765,512.37
在产品	628,124,419.81	66,262,956.28	561,861,463.53	686,056,794.80	33,818,044.28	652,238,750.52
库存商品	177,443,993.48	18,955,490.36	158,488,503.12	185,937,071.47	16,487,121.96	169,449,949.51
周转材料	4,255,848.48	107,510.08	4,148,338.40	3,769,549.41	107,510.08	3,662,039.33
消耗性生 物资产						
合同履约 成本						

委托加工物资	1,839,930.31	-	1,839,930.31	1,935,169.89		1,935,169.89
合计	900,039,818.21	87,244,637.96	812,795,180.25	949,382,779.18	52,331,357.56	897,051,421.62

(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	1,918,681.24					1,918,681.24
在产品	33,818,044.28	32,444,912.00				66,262,956.28
库存商品	16,487,121.96	2,468,368.40				18,955,490.36
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	52,331,357.56	34,913,280.40				87,244,637.96

(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	6,285,029.83	4,711,200.50
预缴企业所得税	1,287,008.49	1,182,952.26
结构性存款		
其他		
合计	7,572,038.32	5,894,152.76

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	17,068,434.95			17,068,434.95
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	18,171,127.91			18,171,127.91
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	19,155,029.19			19,155,029.19
2. 期初账面价值	20,257,722.15			20,257,722.15

(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	908,295,922.56	750,255,702.68
固定资产清理	78,598.49	13,955.07
合计	908,374,521.05	750,269,657.75

其他说明：

适用 不适用

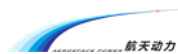
固定资产

(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	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
2. 本期增加金额	12,381,925.89	205,144,406.68	336,548.68	2,586,423.95		424,017.73	441,536.02	20,296.45	403,244.11	221,738,399.51
(1) 购置	44,905.45	3,328,448.40	336,548.68	109,588.50		424,017.73	441,536.02	20,296.45	403,244.11	5,108,585.34
(2) 在建工程转入	12,337,020.44	201,815,958.28		2,476,835.45						216,629,814.17
(3) 企业合并增加										
3. 本期减少金额	77,756.00	7,850,439.38	1,153,562.95			245,582.39	101,870.38			9,429,211.10
(1) 处置或报废	77,756.00	7,850,439.38	1,153,562.95			245,582.39	96,870.38			9,424,211.10
(2) 其他转出							5,000.00			5,000.00
4. 期末余额	564,843,847.58	752,238,612.22	14,042,236.06	105,231,738.97	12,670,239.03	16,177,751.59	15,939,436.00	594,922.01	16,292,607.60	1,498,031,391.06
二、累计折旧										
1. 期初余额	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



2. 本期增加金额	17,965,794.36	33,235,889.77	809,818.69	3,791,827.05	274,726.90	653,766.84	834,846.32	57,456.09	793,116.80	58,417,242.82
(1) 计提	17,965,794.36	33,235,889.77	809,818.69	3,791,827.05	274,726.90	653,766.84	834,846.32	57,456.09	793,116.80	58,417,242.82
3. 本期减少金额	37,653.33	6,398,151.10	823,774.48			235,759.42	93,618.90			7,588,957.23
(1) 处置或报废	37,653.33	6,398,151.10	823,774.48			235,759.42	93,063.40			7,588,401.73
(2) 其他转出							555.50			555.50
4. 期末余额	164,386,147.49	320,754,333.18	10,307,819.26	49,333,004.16	10,568,108.59	10,903,477.53	12,878,503.38	453,007.24	6,710,384.73	586,294,785.56
三、减值准备										
1. 期初余额										
2. 本期增加金额		967,106.62		2,473,576.32						3,440,682.94
(1) 计提		967,106.62		2,473,576.32						3,440,682.94
3. 本期减少金额										
(1) 处置或报废		967,106.62		2,473,576.32						3,440,682.94
4. 期末余额		967,106.62		2,473,576.32						3,440,682.94
四、账面价值										
1. 期末账面价值	400,457,700.09	430,517,172.42	3,734,416.80	53,425,158.49	2,102,130.44	5,274,274.06	3,060,932.62	141,914.77	9,582,222.87	908,295,922.56
2. 期初账面价值	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). 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	88,502,306.01	尚未申请办理
宝鸡航天泵业房屋建筑物	1,019,446.12	城区改造房，尚未批准办理
公司汽变厂房	115,686,452.67	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	70,948.49	13,955.07
电气设备		
图文设备		
运输工具	7,650.00	
合计	78,598.49	13,955.07

22、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	2,061,403.45	215,374,484.97
工程物资		
合计	2,061,403.45	215,374,484.97

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
展示厅项目				1,158,614.84		1,158,614.84
其他项目	957,460.00		957,460.00	1,823,395.68		1,823,395.68
宝鸡航天动力产业园建设项目	1,020,970.00		1,020,970.00			
液力变矩器性能试验台	82,973.45		82,973.45			
合计	2,061,403.45		2,061,403.45	215,374,484.97		215,374,484.97

(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	212,392,474.45	437,629.77	212,830,104.22			78.29	100.00				募集资金
展示厅项目	2,587,200.00	1,158,614.84	1,153,794.12	2,312,408.96			100.00	100.00				自筹
产业园建设项目	18,000,000.00		1,020,970.00			1,020,970.00	5.67	5.67				自筹
零星工程		1,823,395.68	704,338.76	1,487,300.99		1,040,433.45						自筹
合计	597,427,200.00	215,374,484.97	3,316,732.65	216,629,814.17		2,061,403.45	/	/			/	/

(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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	1,004,720.12	1,004,720.12
(1) 新增租赁	1,004,720.12	1,004,720.12
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	1,004,720.12	1,004,720.12
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	239,652.87	239,652.87
(1) 计提	239,652.87	239,652.87
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	239,652.87	239,652.87
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	765,067.25	765,067.25
2. 期初账面价值		

其他说明：

本期新增使用权资产期末价值 765,067.25 元。

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	17,478,198.57	288,753,122.96
2. 本期增加金额		9,983,276.77	4,614,376.16	481,937.16	15,079,590.09
(1) 购置				476,937.16	476,937.16
(2) 内部研发		9,983,276.77	4,614,376.16		14,597,652.93
(3) 企业合并增加					
(4) 其他				5,000.00	5,000.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	138,686,380.56	103,873,648.89	43,312,547.87	17,960,135.73	303,832,713.05
二、累计摊销					
1. 期初余额	28,076,295.34	76,072,896.02	14,582,485.24	7,983,696.88	126,715,373.48
2. 本期增加金额	3,135,951.97	5,785,840.92	2,495,840.88	1,518,714.94	12,936,348.71
(1) 计提	3,135,951.97	5,785,840.92	2,495,840.88	1,518,164.94	12,935,798.71
(2) 其他				550.00	550.00
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末 余额	31,212,247.31	81,858,736.94	17,078,326.12	9,502,411.82	139,651,722.19
三、减值准备					
1. 期初 余额					
2. 本期 增加金额		2,174,013.48			2,174,013.48
(1) 计提		2,174,013.48			2,174,013.48
3. 本期 减少金额					
(1) 处 置					
4. 期末 余额		2,174,013.48			2,174,013.48
四、账面价值					
1. 期末 账面价值	107,474,133.25	19,840,898.47	26,234,221.75	8,457,723.91	162,006,977.38
2. 期初 账面价值	110,610,085.22	17,817,476.10	24,115,686.47	9,494,501.69	162,037,749.48

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 48.44%

(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	53,426,726.45	土地证尚未办理过户

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		
江苏航天 机电开发 支出		9,983,276.77			9,983,276.77			

西安航天 泵业开发 支出	4,614,376.16				4,614,376.16			
合计	4,614,376.16	9,983,276.77			14,597,652.93			

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	820,820.05		126,715.32		694,104.73
模具费	14,421,763.23	1,289,567.62	6,572,881.18		9,138,449.67
合计	15,242,583.28	1,289,567.62	6,699,596.50		9,832,554.40

其他说明：

本期摊销金额 6,699,596.50 元。

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	324,836,746.43	49,623,579.34	227,179,120.86	34,855,889.66
内部交易未实现利 润				
可抵扣亏损	23,595,793.90	3,539,369.08	23,595,793.90	3,539,369.08
职工薪酬	74,866,479.81	11,229,971.97	68,229,720.67	10,234,458.10

递延收益			2,500,000.00	375,000.00
合计	423,299,020.14	64,392,920.39	321,504,635.43	49,004,716.84

(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	5,614,696.42	
可抵扣亏损	278,746,535.71	64,115,588.14
合计	284,361,232.13	64,115,588.14

(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	3,962,185.73	4,147,394.32	
2027 年	4,506,653.47	4,506,653.47	
2028 年	4,495,885.11	6,503,572.40	
2029 年	31,574,104.47	31,574,104.47	
2030 年	18,334,940.71	17,383,863.48	
2031 年	215,872,766.22		
合计	278,746,535.71	64,115,588.14	/

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						
预付房屋、设备款	1,232,160.00		1,232,160.00			
预付土地出让金	9,500,000.00		9,500,000.00			
合计	10,732,160.00		10,732,160.00			

32、 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	29,000,000.00	18,000,000.00
保证借款	193,000,000.00	183,000,000.00
信用借款	160,000,000.00	245,000,000.00
合计	382,000,000.00	446,000,000.00

短期借款分类的说明：

①期末抵押借款中 2,700.00 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 5,300.00 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 1,000.00 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 7,000.00 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；期末保证借款中 1,000.00 万元由本公司为子公司西安航天泵业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的专用借款。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	116,239,144.13	84,843,699.69
合计	116,239,144.13	84,843,699.69

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	375,828,079.48	398,129,431.92
1 至 2 年	160,030,598.23	51,499,047.33
2 至 3 年	16,184,706.59	35,083,019.99
3 年以上	39,176,597.38	38,557,094.62
合计	591,219,981.68	523,268,593.86

(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
江苏亨通智能物联系统有限公司	68,114,945.00	涉诉
航天智造（上海）科技有限责任公司	21,583,001.78	未结算
大庆爱力特泵业有限公司	15,186,579.48	未结算
湘潭电机股份有限公司	4,546,194.60	未结算
合计	109,430,720.86	/

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		
合计		1,542,231.97

(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	188,280,909.97	133,257,095.10
合计	188,280,909.97	133,257,095.10

(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	17,713,813.59	225,058,514.96	223,046,988.92	19,725,339.63
二、离职后福利-设定提存计划	510,460.57	23,237,115.48	23,371,606.33	375,969.72
三、辞退福利		49,511.69	49,511.69	
四、一年内到期的其他福利				
合计	18,224,274.16	248,345,142.13	246,468,106.94	20,101,309.35

(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	5,870,000.00	180,898,946.19	180,193,446.19	6,575,500.00
二、职工福利费		11,985,797.13	11,985,797.13	
三、社会保险费	136,703.95	12,733,073.19	12,564,117.88	305,659.26
其中：医疗保险费	135,904.00	11,702,406.54	11,533,423.23	304,887.31
工伤保险费	484.62	498,770.42	498,798.42	456.62
生育保险费	315.33	360,845.84	360,845.84	315.33
其他		171,050.40	171,050.40	
四、住房公积金	645,957.35	11,011,917.00	11,178,221.00	479,653.35

五、工会经费和职工教育经费	11,061,152.29	8,428,781.45	7,125,406.72	12,364,527.02
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	17,713,813.59	225,058,514.96	223,046,988.92	19,725,339.63

(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	22,177,839.17	22,340,507.56	335,808.52
2、失业保险费	11,983.66	515,134.98	486,957.44	40,161.20
3、企业年金缴费		544,141.33	544,141.33	-
合计	510,460.57	23,237,115.48	23,371,606.33	375,969.72

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49,511.69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	13,258,285.27	17,182,970.76
企业所得税	1,216,900.28	4,584,302.56
个人所得税	804,758.42	525,053.86
城市维护建设税	922,203.38	1,421,012.51
房产税	1,106,434.75	1,340,419.63
土地使用税	2,436,031.28	906,239.40
教育费附加	433,514.51	795,718.84
地方教育费附加	239,665.29	219,049.05
印花税	89,935.36	131,123.47
水利基金	74,164.21	89,584.16
其他	101,183.98	101,015.08
合计	20,683,076.73	27,296,489.32

41、 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
应付股利		1,163,400.00
其他应付款	73,252,393.12	144,308,630.07
合计	73,252,393.12	146,000,309.22

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
划分为金融负债的优先股\永续债利息		
合计		528,279.15

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
合计		1,163,400.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无。

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	8,426,587.28	5,128,003.84
保证金	2,490,606.06	1,737,151.19
职工安置费	12,834,093.97	13,341,714.12

单位往来款	47,683,891.27	59,128,244.96
待退投资款		62,360,489.93
其他	1,817,214.54	2,613,026.03
合计	73,252,393.12	144,308,630.07

(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	12,834,093.97	未结算
合计	12,834,093.97	/

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	24,476,518.31	16,170,596.48
合计	24,476,518.31	16,170,596.48

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	762,807.86	
合计	762,807.86	

其他说明：

本期新增租赁负债 762,807.86 元。

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	74,866,479.81	68,229,720.64
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	74,866,479.81	68,229,720.64

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

□适用 √不适用

计划资产：

□适用 √不适用

设定受益计划净负债（净资产）

√适用 □不适用

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	68,229,720.64	67,264,653.18
二、计入当期损益的设定受益成本	3,820,000.00	2,618,357.53
三、计入其他综合收益的设定收益成本	5,100,000.00	
四、其他变动	-2,283,240.83	-1,653,290.07
五、期末余额	74,866,479.81	68,229,720.64

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	18,928,142.51		6,395,379.19	12,532,763.32	
合计	18,928,142.51		6,395,379.19	12,532,763.32	/

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
①政策性拆迁补偿	7,542,309.17			3,255,379.19		4,286,929.98	与资产相关
②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			与资产相关
③全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目	1,166,666.67			250,000.00		916,666.67	与资产相关
④新型复合驱油碱液组建设项目	2,479,166.67			250,000.00		2,229,166.67	与资产相关
⑤液力传动技术专项资金	2,240,000.00			140,000.00		2,100,000.00	与资产相关
⑥省发改委基建资金	3,000,000.00					3,000,000.00	与资产相关
合计	18,928,142.51			6,395,379.19		12,532,763.32	

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。

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。

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	42,204,020.00			42,204,020.00
合计	1,191,677,727.45			1,191,677,727.45

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					税后归属于少数股东	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		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	229,500.00		5,100,000.00			5,100,000.00	-	-4,870,500.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	229,500.00		5,100,000.00			5,100,000.00	-	-4,870,500.00
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		5,100,000.00			- 5,100,000.00		-4,870,500.00

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	5,662,341.67	6,709,893.18	3,415,314.36	8,956,920.49
合计	5,662,341.67	6,709,893.18	3,415,314.36	8,956,920.49

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	266,681,558.31	240,232,210.32
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	266,681,558.31	240,232,210.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-257,942,342.12	27,612,747.99
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
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	8,739,216.19	266,681,558.31

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	1,175,274,264.98	1,159,306,619.75	1,230,323,414.00	1,028,384,433.26
其他业务	50,724,376.45	33,617,953.75	18,695,508.26	6,723,073.55
合计	1,225,998,641.43	1,192,924,573.50	1,249,018,922.26	1,035,107,506.81

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	122,599.864143		124,901.892226	
营业收入扣除项目合计金额	5,072.437645		10,086.630474	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	4.14	/	8.08	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	5,072.437645		10,086.630474	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	5,072.437645		10,086.630474	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	117,527.426498		114,815.261752	

(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	240,156,544.46	228,374,625.69	-49,275,149.48	419,256,020.67
液力变矩器	188,019,490.36			188,019,490.36
智能燃气表	59,505,401.11			59,505,401.11
电机		202,306,091.46		202,306,091.46
建筑安装	12,402,466.71			12,402,466.71
化工生物装 备	284,142,017.27			284,142,017.27
节能项目	9,642,777.40			9,642,777.40
其他业务	32,031,686.11	18,721,908.03	-29,217.69	50,724,376.45
合计	825,900,383.42	449,402,625.18	-49,304,367.17	1,225,998,641.43

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

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,579,165.19	3,347,151.04
教育费附加	1,161,159.22	2,463,006.64
资源税		
房产税	6,235,474.69	5,562,355.96
土地使用税	3,649,373.22	3,041,130.39
印花税	416,906.49	478,252.38
水利基金	315,570.68	351,365.06
其他	135,586.70	315,845.01
合计	13,493,236.19	15,559,106.48

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	26,278,745.05	24,990,001.76
售后服务费	14,357,720.64	14,064,858.67
差旅费	11,396,285.34	8,885,509.12
业务招待费	4,188,645.24	4,484,713.40
咨询服务费	296,804.72	1,149,171.78
办公会议费	243,308.68	1,084,752.79
广告宣传费	544,714.62	575,118.23
运输费		
其他	1,545,402.23	2,110,967.60
合计	58,851,626.52	57,345,093.35

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	65,210,280.74	56,929,890.20
折旧费	7,005,954.59	6,995,884.64
物业办公费	7,585,538.09	6,371,419.11
无形资产摊销	2,047,907.95	4,596,653.40
差旅费	2,227,301.00	2,586,677.08
中介机构费用	1,599,491.00	2,465,111.71
咨询服务费	1,998,394.41	2,362,820.52
运输费		399,607.52
停工损失	5,147,041.84	
其他	6,519,730.52	3,282,425.68
合计	99,341,640.14	85,990,489.86

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	27,343,838.64	23,500,237.88
无形资产摊销	7,734,207.40	8,332,405.52
物料消耗	6,275,028.36	7,797,630.43
折旧费	5,520,339.46	7,104,291.70
试验费	3,050,819.71	6,062,583.56
差旅费	1,714,522.42	1,818,560.38
水电费	751,891.83	
市内交通费	352,492.29	
物业办公费	122,516.47	1,390,388.16
专利审定成果鉴定费	579,312.41	1,273,469.78
其他	7,764,414.00	3,332,638.03
合计	61,209,382.99	60,612,205.44

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	11,253,524.26	12,938,469.35
减：利息收入	-3,343,158.40	-9,919,388.02
汇兑损益	430,827.31	-4,839.17
其他	942,371.50	1,006,940.98
合计	9,283,564.67	4,021,183.14

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
与企业日常活动相关的政府补助	17,046,214.84	34,972,977.04
代扣个人所得税手续费返还	11,838.00	
合计	17,058,052.84	34,972,977.04

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	与资产相关
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	与资产相关
全自动远程控制煤矿井下压裂泵组项目	250,000.00	250,000.00	与资产相关
新型复合驱油碱液组建设项目	250,000.00	250,000.00	与资产相关
液力传动技术专项资金	140,000.00	140,000.00	与资产相关
小计	6,395,379.19	6,395,379.19	
2020 年度西安国家民用航天产业基地奖励	1,208,000.00		与收益相关
2021 年升级工业转型升级奖励	1,200,000.00		与收益相关
2019 年普惠政策第一批奖补	1,000,000.00		与收益相关
2019 年普惠政策第二批奖补	1,000,000.00		与收益相关
2021 年先进制造业支持政策资金计划奖补（西安国家民用航天产业基地管委会）	590,000.00		与收益相关
职业技能提升行动资金支回款（新型学徒资金）	510,000.00		与收益相关
技术交易输出奖补	500,000.00		与收益相关
2019 年普惠政策第四批奖补	490,250.00		与收益相关
工业企业政策奖励（高邮经济开发区管理委会）	407,700.00		与收益相关
2020 年普惠政策第二批	329,120.00		与收益相关
国防科工贴息补助	310,000.00		与收益相关
2019 年建设、技改类政策奖补	276,000.00		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关 /与收益相关
2021 年规上企业研发投入奖补项目	380,000.00		与收益相关
靖江市人力资源新型学徒制培训费	220,000.00		与收益相关
2021 年度西安市军民融合	200,000.00		与收益相关
2020 年普惠政策第一批	200,000.00		与收益相关
高新区优惠政策补贴	180,440.00		与收益相关
高邮市人才基金、技改奖励、特种作业补贴	136,477.00		与收益相关
航天六院星火项目款项（航天推进技术研究院）	130,000.00		与收益相关
2020 年度企业科技创新积分奖补	116,200.00		与收益相关
省中小制造业研发费用投入奖补	114,949.00		与收益相关
2015 年西安市高技术产业发展引导资金	100,000.00		与收益相关
2019 年优惠政策补充公示	100,000.00		与收益相关
失业保险稳岗补助	212,299.65	8,661,071.00	与收益相关
2020 年中央财政节能减排补助资金（推广奖励）		6,370,000.00	与收益相关
2020 年省产业结构调整引导补助		3,000,000.00	与收益相关
2019 年度陕西省中小企业技术改造专项奖金		2,000,000.00	与收益相关
2018 年度“百亿航母”奖励资金		1,290,000.00	与收益相关
2018 年优惠政策补贴		1,000,000.00	与收益相关
航天管委会 2019 年科技创新发展扶持资金		800,000.00	与收益相关
西安市科学技术局 2020 年规上企业研发补奖		791,000.00	与收益相关
技术改造和高质量发展扶持奖励资金		553,300.00	与收益相关
西安高新技术开发区付 2018 年度普惠政策第八批款		450,000.00	与收益相关
2018 年度普惠政策第八批拨款-支持技术贸易奖励		350,000.00	与收益相关
西安市科学技术局 2020 年规上企业研发补奖		339,000.00	与收益相关
2019 年扬州市先进制造业发展引导资金		260,000.00	与收益相关
知识产权强市建设项目		240,000.00	与收益相关
2020 年市级军民融合发展专项资金		200,000.00	与收益相关
西安高新技术开发区 2018 年优惠政策补贴		182,000.00	与收益相关
产学研经费资助		174,820.00	与收益相关
政府以工代训支持稳就业保就业补贴		157,500.00	与收益相关
航天管委会 2019 年科技创新发展扶持资金		135,000.00	与收益相关
知识产权专项资金		114,165.00	与收益相关
季市镇人民政府奖励资金	30,400.00	106,000.00	与收益相关
其他小额补贴	709,000.00	1,403,741.85	与收益相关
小计	10,650,835.65	28,577,597.85	
合计	17,046,214.84	34,972,977.04	

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
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	3,300,471.23	935,753.43
合计	3,300,471.23	935,753.43

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	-1,756,648.98	13,811,240.96
应收账款坏账损失	-66,668,360.72	-12,453,525.09
其他应收款坏账损失	2,245,392.28	266,439.95
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	-66,179,617.42	1,624,155.82

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	-34,913,280.40	-7,796,696.50
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	-3,440,682.94	
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	-2,174,013.48	
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-40,527,976.82	-7,796,696.50

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	1,255,170.08	13,598,160.64
合计	1,255,170.08	13,598,160.64

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			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	102,500.00	67,701.00	102,500.00
无法支付的应付款项	490,157.46	659,288.73	490,157.46
其他	2,506,823.42	727,133.83	2,506,823.42
合计	3,099,480.88	1,454,123.56	3,099,480.88

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
新型学徒职业技能提升行动资金补助	102,500.00		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	1,202,551.92	533.89	1,202,551.92
其中：固定资产处置损失	1,202,551.92		1,202,551.92
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	58,000.00	128,000.00	58,000.00
非常损失			
其他	1,895,917.51	1,074,250.17	1,895,917.51
合计	3,156,469.43	1,202,784.06	3,156,469.43

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	1,090,041.13	3,689,276.43
递延所得税费用	-15,388,203.55	-227,530.22
合计	-14,298,162.42	3,461,746.21

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-294,256,271.22
按法定/适用税率计算的所得税费用	-44,138,440.67

子公司适用不同税率的影响	-752,735.85
调整以前期间所得税的影响	261,632.84
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,010,675.27
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	35,864,941.09
研发费加计扣除的影响	-6,429,835.10
其他	-114,400.00
所得税费用	-14,298,162.42

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	10,753,335.65	28,645,298.85
存款利息收入	3,343,193.40	9,919,388.02
收到经营性往来款	19,622,094.71	6,450,458.17
其他	5,797,113.97	1,640,814.61
合计	39,515,737.73	46,655,959.65

(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	77,229,665.25	59,385,381.88
支付经营性往来款	280,571.13	6,447,401.62
手续费支出	942,371.50	1,006,940.98
其他	4,336,878.75	6,906,905.01
合计	82,789,486.63	73,746,629.49

(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	270,000,000.00	285,000,000.00
合计	270,000,000.00	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	270,000,000.00	185,000,000.00
六个月定期存款	77,163,810.45	
支付退股股东款	1,937.12	
合计	347,165,747.57	185,000,000.00

(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	-279,958,108.80	30,507,280.90
加：资产减值准备	40,527,976.82	7,796,696.50
信用减值损失	66,179,617.42	-1,624,155.82
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	59,759,588.65	56,228,372.38
使用权资产摊销		
无形资产摊销	12,935,798.71	16,356,563.85
长期待摊费用摊销	5,410,028.88	5,929,964.55
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）	-1,255,170.08	-13,598,160.64
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,202,551.92	533.89
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	8,793,524.26	12,938,469.35
投资损失（收益以“-”号填列）	-3,300,471.23	-935,753.43
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-15,388,203.55	-227,530.22
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	49,342,960.97	129,238,792.81

经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	168,778,161.21	463,123,345.77
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	79,258,485.00	-698,482,872.99
其他		
经营活动产生的现金流量净额	192,286,740.18	7,251,546.90
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	623,217,347.93	610,202,231.65
减：现金的期初余额	610,202,231.65	550,135,721.19
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	13,015,116.28	60,066,510.46

(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	623,217,347.93	610,202,231.65
其中：库存现金	111,276.06	114,548.86
可随时用于支付的银行存款	623,106,071.87	610,087,682.79
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	623,217,347.93	610,202,231.65
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	12,998,013.82	银行承兑汇票保证金
货币资金	3,735,728.40	保函保证金
固定资产	17,086,584.76	抵押借款
无形资产	21,853,636.87	抵押借款
合计	55,673,963.85	/

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
2020 年度西安国家民用航天产业基地奖励	1,208,000.00	其他收益	1,208,000.00
2021 年升级工业转型升级奖励	1,200,000.00	其他收益	1,200,000.00
2019 年普惠政策第一批奖补	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2019 年普惠政策第二批奖补	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2021 年先进制造业支持政策资金计划奖补（西安国家民用航天产业基地管委会）	590,000.00	其他收益	590,000.00
职业技能提升行动资金支回款（新型学徒资金）	510,000.00	其他收益	510,000.00
技术交易输出奖补	500,000.00	其他收益	500,000.00
2019 年普惠政策第四批奖补	490,250.00	其他收益	490,250.00
工业企业政策奖励（高邮经济开发区管理委会）	407,700.00	其他收益	407,700.00
2020 年普惠政策第二批	329,120.00	其他收益	329,120.00

国防科工贴息补助	310,000.00	其他收益	310,000.00
2019 年建设、技改类政策奖补	276,000.00	其他收益	276,000.00
2021 年规上企业研发投入奖补项目	380,000.00	其他收益	380,000.00
靖江市人力资源新型学徒制培训费	220,000.00	其他收益	220,000.00
2021 年度西安市军民融合	200,000.00	其他收益	200,000.00
2020 年普惠政策第一批	200,000.00	其他收益	200,000.00
高新区优惠政策补贴	180,440.00	其他收益	180,440.00
高邮市人才基金、技改奖励、特种作业补贴	136,477.00	其他收益	136,477.00
航天六院星火项目款项（航天推进技术研究院）	130,000.00	其他收益	130,000.00
2020 年度企业科技创新积分奖补	116,200.00	其他收益	116,200.00
省中小制造业研发费用投入奖补	114,949.00	其他收益	114,949.00
2015 年西安市高技术产业发展引导资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2019 年优惠政策补充公示	100,000.00	其他收益	100,000.00
失业保险稳岗补助	212,299.65	其他收益	212,299.65
季市镇人民政府奖励资金	30,400.00	其他收益	30,400.00
其他小额补贴	709,000.00	其他收益	709,000.00
新型学徒职业技能提升行动资金补助	102,500.00	营业外收入	102,500.00
合计	10,753,335.65		10,753,335.65

(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	-22,665,238.78		53,673,858.50
西安航天华威	38.78	649,472.10		220,720,544.34

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
江苏航天机电	25,629.33	7,669.22	33,298.55	22,344.71		22,344.71	22,898.05	7,058.80	29,956.85	14,548.64		14,548.64
西安航天华威	59,615.94	19,337.59	78,953.53	21,961.18	76.28	22,037.46	52,115.10	20,712.33	72,827.43	16,083.45		16,083.45

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	22,102.80	-4,625.56	-4,625.56	-1,093.69	15,052.82	310.94	310.94	890.70
西安航天华威	28,654.52	167.48	167.48	13,055.03	21,821.07	124.28	124.28	2,242.65

本期江苏航天机电营业收入 22,102.80 万元，净利润-4,625.56 万元；西安航天华威营业收入 28,654.52 万元，净利润 167.48 万元。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本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 2021 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 2021 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 382,000,000.00 元（2020 年 12 月 31 日：446,000,000.00）（附注六、18）。

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款项融资等。

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款项融资，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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
货币资金	717,114,900.60	632,237,442.31
应收票据	51,140,507.51	11,241,734.57
应收账款	675,842,857.16	868,327,423.72
应收款项融资	126,235,264.65	164,256,812.35
其他应收款	26,018,021.95	17,970,566.52

（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	439,069,055.37	623,869,118.91
已逾期但未减值	372,702,514.30	388,305,324.00
已减值	93,353,402.66	22,862,007.51
减：减值准备	229,942,115.17	166,709,026.70
小 计	675,842,857.16	868,327,423.72
其他应收款：		
未逾期且未减值	18,327,436.81	7,582,601.99
已逾期但未减值	13,372,010.64	18,314,782.31
已减值		

项目名称	期末数	期初数
减：减值准备	5,681,425.50	7,926,817.78
小计	26,018,021.95	17,970,566.52
合计	701,860,879.11	886,297,990.24

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	13,282,576.48	181,715,022.42
非关联方	426,446,478.89	442,154,096.49
小计	439,729,055.37	623,869,118.91
其他应收款：		
关联方		158,580.59
非关联方	18,327,436.81	7,424,021.40
小计	18,327,436.81	7,582,601.99
合计	458,056,492.18	631,451,720.90

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	137,417,715.95	4,751,916.33	125,398,359.55	6,066,552.44
逾期2年以上	80,587,579.49	3,487,746.23	76,313,123.02	6,019,603.90
逾期3年以上	54,978,014.13	248,504.60	33,841,462.01	1,564,233.62
逾期4年以上	22,618,442.04	1,030,708.36	95,725,483.13	697,438.71
逾期5年以上	77,100,762.69	3,853,135.12	57,026,896.29	3,966,953.64
合计	372,702,514.30	13,372,010.64	388,305,324.00	18,314,782.31

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附注四、9“金融资产减值”。

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	93,353,402.66	93,353,402.66	22,862,007.51	22,862,007.51
合 计	93,353,402.66	93,353,402.66	22,862,007.51	22,862,007.51

(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	382,000,000.00				382,000,000.00
应付票据	116,239,144.13				116,239,144.13
应付账款	591,219,981.68				591,219,981.68
合 计	1,089,459,125.81				1,089,459,125.81

(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	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

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

本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七、1、在子公司中的权益。

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
西安航力科技有限责任公司	同一控制方
西安航天弘发实业有限公司	同一控制方
西安航天远征流体控制股份有限公司	同一控制方
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	同一控制方
西安航天华阳机电装备有限公司	同一控制方
西安航天动力试验技术研究所	同一控制方
陕西航天通宇建筑工程有限公司	同一控制方
西安航天源动力工程有限公司	同一控制方
北京航天石化技术装备工程公司	同一控制方
西安航天动力研究所	同一控制方
西安航天发动机有限公司	同一控制方
北京航化节能环保技术有限公司	同一控制方
西安航天动力机械有限公司	同一控制方
航天智造（上海）科技有限责任公司	同一控制方
西安航天总医院	同一控制方
华东理工大学工程设计研究院有限公司	同一控制方
西安航天计量测试研究所	同一控制方
陕西航天职工大学	同一控制方
西安源发国际贸易有限公司	同一控制方
北京航天石化技术装备工程有限公司	同一控制方
北京神舟航天软件技术有限公司	同一最终控制方
西安航天新宇机电装备有限公司	同一最终控制方
航天科技财务有限责任公司	同一最终控制方
上海航天动力科技工程有限公司	同一最终控制方
陕西宇航科技工业公司	同一最终控制方
上海飞奥燃气设备有限公司	同一最终控制方
西安太乙电子有限公司	同一最终控制方
中国航天标准化研究所	同一最终控制方
陕西航宇航天技术有限公司	同一最终控制方
航天新长征电动汽车技术有限公司	同一最终控制方
西安精正实业有限责任公司	同一最终控制方
北京航天发射技术研究所	同一最终控制方
泰安航天特种车有限公司	同一最终控制方
陕西航天时代导航设备有限公司	同一最终控制方
西安航天精密机电研究所	同一最终控制方
中国长江动力集团有限公司	同一最终控制方
航天新商务信息科技有限公司	同一最终控制方
西安微电子技术研究所以	同一最终控制方
湖北航天化学技术研究所	同一最终控制方
西安航天时代精密机电有限公司	同一最终控制方

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
西安航力科技有限责任公司	采购商品	8,584,150.44	3,409,734.51
西安航天弘发实业有限公司	接受劳务	9,933,411.11	11,974,665.77
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	采购商品	6,824,339.46	56,129,445.00
西安航天华阳机电装备有限公司	采购商品	9,228,875.31	7,216,079.75
中国长江动力集团有限公司	采购商品	6,519,203.54	7,267,699.12
西安航天动力研究所	采购商品	147,733.68	1,698,213.17
西安航天总医院	接受劳务	92,774.00	997,123.57
西安航天发动机有限公司	采购商品	3,031,609.18	1,606,636.85
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	449,726.20	358,510.07
西安航天计量测试研究所	接受劳务	333,468.85	353,852.83
陕西航天通宇建筑工程有限公司	采购设备	1,390,825.69	1,498,272.30
陕西航天职工大学	接受劳务	596,705.00	145,352.40
西安微电子技术研究所	采购商品	1,512.39	2,488.50
北京航天石化技术装备工程有限公司	采购商品	474,336.29	
北京神舟航天软件技术有限公司	采购商品	6,603.77	
西安航天动力试验技术研究所	采购商品	27,844,247.85	
西安航天新宇机电装备有限公司	采购商品	672,439.67	
西安航天远征流体控制股份有限公司	采购商品	31,858.41	
湖北航天化学技术研究所	采购商品	126,213.59	

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	27,563,716.80	178,876,575.84
西安航天弘发实业有限公司	出售商品		2,509,029.46
西安航天科技工业有限公司	出售商品	47,308,938.06	17,000,000.00
西安航天远征流体控制股份有限公司	出售商品		150,442.47
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	出售商品	2,124,911.51	3,477,513.26
西安航天华阳机电装备有限公司	出售商品	1,892,105.99	1,357,882.33
西安航天动力试验技术研究所	出售商品	5,202,380.45	1,887,876.12
西安精正实业有限责任公司	出售商品	1,039,556.82	122,431.19
北京航天发射技术研究所	出售商品	1,192,663.72	446,017.70
陕西航天通宇建筑工程有限公司	提供劳务	1,685,549.12	2,865,429.95
西安航天源动力工程有限公司	出售商品		173,451.33
北京航天石化技术装备工程公司	出售商品	410,796.47	338,938.05
西安航天动力研究所	出售商品	1,175,424.78	62,715,575.22
西安航天发动机有限公司	出售商品	20,197,837.00	132,280,925.30
泰安航天特种车有限公司	出售商品	945,820.60	1,179,823.01
北京航化节能环保技术有限公司	出售商品	493,442.98	
陕西航天时代导航设备有限公司	出售商品	50,437.15	
西安航天动力机械有限公司	出售商品	34,513.27	
西安航天精密机电研究所	出售商品	131,720.80	

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	825,235.05	1,238,095.24
西安航天远征流体控制股份有限公司	厂房	3,305,883.88	3,225,252.58
西安弘发实业有限公司	厂房	42,967.62	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
西安航天华威化工装备有限公司	10,000,000.00	2021-1-20	2022-1-19	否
江苏航天水力设备有限公司	5,000,000.00	2021-9-9	2022-9-9	否
江苏航天水力设备有限公司	35,000,000.00	2021-10-20	2022-10-20	否
江苏航天水力设备有限公司	20,000,000.00	2021-12-31	2022-12-31	否
江苏航天水力设备有限公司	10,000,000.00	2021-12-6	2022-12-6	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	3,000,000.00	2021-4-16	2022-4-16	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	7,000,000.00	2021-4-21	2022-4-22	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	7,000,000.00	2021-4-21	2022-4-22	否

宝鸡航天动力泵业有限公司	6,000,000.00	2021-4-21	2022-4-22	否
宝鸡航天动力泵业有限公司	30,000,000.00	2021-12-10	2022-12-10	否
江苏航天动力机电有限公司	10,000,000.00	2021-5-26	2022-5-26	否
江苏航天动力机电有限公司	20,000,000.00	2021-5-24	2022-5-24	否
江苏航天动力机电有限公司	20,000,000.00	2021-3-26	2022-3-26	否
西安航天泵业有限公司	10,000,000.00	2021-9-8	2022-9-8	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	5,000,000.00	2021.9.9	2022.9.8	执行中
航天科技财务有限责任公司	5,000,000.00	2021.10.29	2022.10.29	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.12.6	2022.12.6	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.10.13	2022.10.13	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.10.20	2022.10.20	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.10.21	2022.10.21	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.12.22	2022.12.22	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.12.31	2022.12.31	执行中
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2021.3.26	2022.3.25	执行中
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2021.5.24	2022.5.23	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.5.26	2022.5.25	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.9.8	2022.9.8	执行中
航天科技财务有限责任公司	2,000,000.00	2021.4.16	2022.4.15	执行中

航天科技财务有限责任公司	7,000,000.00	2021.4.21	2022.4.20	执行中
航天科技财务有限责任公司	7,000,000.00	2021.4.21	2022.4.20	执行中
航天科技财务有限责任公司	7,000,000.00	2021.4.21	2022.4.20	执行中
航天科技财务有限责任公司	30,000,000.00	2021.12.10	2022.12.9	执行中
航天科技财务有限责任公司	10,000,000.00	2021.1.20	2022.1.19	执行中
航天科技财务有限责任公司	20,000,000.00	2021.11.19	2022.11.19	执行中
航天科技财务有限责任公司	140,000,000.00	2021.2.2	2023.2.2	执行中

(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	637.50	471.44

(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	696,095,358.35	605,759,521.08
合计	696,095,358.35	605,759,521.08

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	353,000,000.00	428,000,000.00
合计	353,000,000.00	428,000,000.00

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	6,842,570.85	8,838,063.64
合计	6,842,570.85	8,838,063.64

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	1,825,407.56	7,773,835.90
合计	1,825,407.56	7,773,835.90

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	13,395,904.75	1,339,590.48	142,096,997.63	2,841,939.95
应收账款	西安航天发动机有限公司	10,685,597.66	116,975.98	1,251,745.86	22,417.46
应收账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	7,300.00	365.00	1,727,157.03	161,433.51
应收账款	西安航天动力研究所	510,280.00	8,038.00	34,754,943.33	701,601.67
应收账款	西安航天远征流体控制股份有限公司	223,382.40	33,014.72	1,024,258.72	88,825.87
应收账款	西安航天华阳机电装备有限公司	1,509,065.80	24,750.42	471,396.00	4,920.36
应收账款	西安航天源动力工程有限公司	15,820.00	2,786.00	202,020.00	4,522.00
应收账款	上海航天动力科技工程有限公司	164,772.00	156,332.00	294,772.00	144,010.00
应收账款	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	100,000.00	30,000.00	291,297.00	11,912.97

应收账款	泰安航天特种车有限公司	122,850.52	2,457.01	817,343.22	16,346.86
应收账款	陕西宇航科技工业公司	5,603,000.00	1,680,900.00	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	西安航天动力试验技术研究所	488,840.00	21,607.00	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	46,200.00	924.00	48,000.00	960.00
应收账款	西安航天精密机电研究所	148,844.50	2,976.89		
应收账款	西安精正实业有限责任公司	136,250.00	2,725.00		
应收账款	陕西航天时代导航设备有限公司	56,994.00	1,139.88		
	合 计	33,219,601.65	3,426,832.39	189,092,780.81	4,565,544.06
应收票据	西安航力科技有限责任公司	39,052,107.91		35,235,406.37	
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	
应收票据	西安航天动力研究所	34,842,700.00			
应收票据	西安航天发动机有限公司	2,335,000.00			
应收票据	西安航天远征流体控制股份有限公司	3,555,120.00			
应收票据	泰安航天特种车有限公司	1,130,000.00			

	合 计	80,914,927.91		48,877,246.37	
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	
预付款项	西安航天弘发实业有限公司	1,160,691.42		285,368.24	
预付款项	中国长江动力集团有限公司	3,048,000.00		2,068,700.00	
预付款项	西安航天新宇机电装备有限公司			780,030.00	
预付款项	西安太乙电子有限公司			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		125,478.00	
预付款项	西安微电子技术研究所			1,709.00	
预付款项	航天新商务信息科技有限公司	209,007.88			
预付款项	西安航天华阳机电装备有限公司	52,628.50			
预付款项	中国航天标准化研究所	3,850.00			
	合 计	4,601,905.80		3,292,474.24	
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	4,839,478.06	4,416,898.18
应付账款	西安航天发动机有限公司	5,656,285.72	4,482,788.40
应付账款	西安航天华阳机电装备有限公司	525,494.65	170,209.05
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	220,000.00	850,559.50
应付账款	西安航天动力研究所	33,175.80	93,189.80

应付账款	航天智造（上海）科技有限责任公司	21,583,001.78	26,685,000.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司		114,823.15
应付账款	陕西航宇航天技术有限公司		49,900.00
应付账款	西安航天精密机电研究所		966,000.00
应付账款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	1,429,831.88	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	1,337,614.98	140,588.00
应付账款	北京航天石化技术装备工程有限公司	53,600.00	
应付账款	北京神舟航天软件技术有限公司	7,000.00	
应付账款	西安航天远征流体控制股份有限公司	37,027.52	
	合 计	35,722,564.39	38,250,010.08
预收款项	西安航天动力试验技术研究所	2,528,539.60	2,377,374.60
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	9,390.00
预收款项	北京航天发射技术研究所	462,000.00	
预收款项	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	1,308,703.00	
预收款项	陕西航天通宇建筑工程有限公司	1,802,467.03	
预收款项	西安航天发动机有限公司	330,000.00	
预收款项	西安航天华阳机电装备有限公司	266,117.80	
	合 计	6,707,217.43	5,516,408.35
其他应付款	陕西航天通宇建筑工程有限公司	30,081.00	30,081.00
其他应付款	西安航天发动机有限公司	11,620,373.99	5,800.00
其他应付款	西安航天弘发实业有限公司	723,674.88	714,504.42
其他应付款	陕西航天职工大学	8,000.00	
其他应付款	西安航天科技工业有限公司	340,849.18	403,822.80
	合 计	12,722,979.05	1,154,208.22

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 2021 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

A、公司涉及的合同纠纷诉讼

2018 年 12 月 6 日，公司与江苏亨通智能物联系统有限公司（以下简称“江苏亨通”）签订了三份《产品销售合同》，合同标的 21,437.00 万元。截止 2021 年 12 月 31 日，公司已收到交货，尚有货款 17,107.49 万元未支付。2019 年 1 月 11 日，公司与江苏亨通签订八份《产品销售合同》，标的 43,650.00 万元，公司已按照合同预付金额 3,492.00 万元，截止 2021 年 12 月 31 日，合同履行期限已逾期，江苏亨通未按约定交付货物。

2022 年 1 月 21 日，公司收到江苏省苏州市中级人民法院送达的《应诉通知书》及《民事起诉状》，江苏亨通以买卖合同纠纷为由提起诉讼，要求公司支付三份合同项下货款 17,107.49 万元及违约金 1,286.22 万元，支付八份合同项下货款 40,158.00 万元及 2,619.00 万元违约金。本案尚未开庭审理。与该公司尚存在其他未执行合同 28 份，也不再执行，公司认为不会对公司造成其他不利影响。

针对江苏亨通上述之诉，公司已成立专门的工作班子并聘请律师收集本案证据，进行充分研判，准备积极应诉，维护公司的合法权益。公司认为，江苏亨通未履行合同约定义务，指控严重失实。公司初步判断本案不会对公司造成实际损失。

B、子公司西安航天华威化工生物工程有限公司与山东恒正新材料有限公司合同纠纷

2014年6月，控股子公司西安航天华威化工生物工程有限公司（以下简称“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，本案正在强制执行中，已收款5,400.50万元，剩余2,991.24万元。

（2）为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

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、52）为抵押从南京银行靖江支行取得借款2,700.00万元；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、52）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	2021年12月31日
江苏航天水力设备有限公司	保函	人民币	37,101,184.00
江苏航天动力机电有限公司	保函	人民币	25,610.00
合计			37,126,794.00

除上述事项外，截至 2021 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

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

(1) 经营分部基本情况

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	825,900,383.42	449,402,625.18	49,304,367.17	1,225,998,641.43
营业成本	817,302,083.23	423,628,483.98	48,005,993.71	1,192,924,573.50
利息收入	3,179,892.89	163,265.51	0.00	3,343,158.40
利息费用	5,545,272.28	5,708,251.98	0.00	11,253,524.26
信用减值损失	-62,894,647.30	-7,541,472.08	-4,256,501.96	-66,179,617.42
资产减值损失	-40,527,976.82	0.00	0.00	-40,527,976.82
折旧费和摊销费	55,583,291.41	17,752,910.63	0.00	73,336,202.04
利润总额	-258,765,537.15	-40,688,140.05	-5,197,405.98	-294,256,271.22
所得税费用	-14,803,644.11	-281,379.84	-786,861.53	-14,298,162.42
净利润	-243,961,893.04	-40,406,760.21	-4,410,544.45	-279,958,108.80
资产总额	3,789,081,352.44	862,549,032.86	982,944,840.70	3,668,685,544.60

负债总额	1,156,527,230.53	436,274,626.71	88,386,472.96	1,504,415,384.28

(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	97,110,353.28
1 至 2 年	97,217,204.18
2 至 3 年	9,064,375.00
3 至 4 年	2,615,855.78
4 至 5 年	4,701,724.82
5 年以上	3,421,595.61
合计	214,131,108.67

(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	73,086,900.00	34.13	73,086,900.00	100.00						
其中：										
按组合计提坏账准备	141,044,208.67	65.87	14,154,935.92	10.04	126,889,272.75	396,975,461.05	100.00	26,089,135.76	6.57	370,886,325.29
其中：										
账龄组合	141,044,208.67	65.87	14,154,935.92	10.04	126,889,272.75	396,975,461.05	100.00	26,089,135.76	6.57	370,886,325.29
合计	214,131,108.67	100.00	87,241,835.92		126,889,272.75	396,975,461.05	100.00	26,089,135.76	6.57	370,886,325.29

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
重庆恒讯联供应链管理 有限公司	73,086,900.00	73,086,900.00	100	预计无法收回
合计	73,086,900.00	73,086,900.00	100	/

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	97,110,353.28	1,942,207.07	2
1 至 2 年	24,130,304.18	2,413,030.43	10
2 至 3 年	9,064,375.00	2,719,312.50	30
3 至 4 年	2,615,855.78	1,307,927.89	50
4 至 5 年	4,701,724.82	2,350,862.42	50
5 年以上	3,421,595.61	3,421,595.61	100
合计	141,044,208.67	14,154,935.92	10.04

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	26,089,135.76	73,086,900.00	11,934,199.84			87,241,835.92
合计	26,089,135.76	73,086,900.00	11,934,199.84			87,241,835.92

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
重庆恒讯联供应链管理有限公司	73,086,900.00	34.13	73,086,900.00
西安航力科技有限责任公司	13,395,904.75	6.26	1,339,590.48
中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	10,044,600.00	4.69	200,892.00
上海燃气有限公司	8,970,000.00	4.19	179,448.00
北京燃气用户服务有限公司	7,080,183.00	3.31	141,603.66
合计	112,577,587.75	52.58	74,948,434.14

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		1,836,600.00
其他应收款	38,990,347.16	43,826,866.15
合计	38,990,347.16	45,663,466.15

其他说明：

适用 不适用

应收利息
(1). 应收利息分类
 适用 不适用

(2). 重要逾期利息
 适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

应收股利
(1). 应收股利
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
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

(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	11,695,999.87
1 至 2 年	27,232,667.03
2 至 3 年	3,540,177.99
3 至 4 年	385,277.84
4 至 5 年	695,409.48
5 年以上	1,439,747.86
合计	44,989,280.07

(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	3,950,262.83	4,735,874.23
保证金	697,445.00	2,808,702.48
单位往来款	40,341,572.24	17,694,066.65
投资性质款		23,286,974.19
合计	44,989,280.07	48,525,617.55

(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)	
2021年1月1日余额	4,698,751.40			4,698,751.40
2021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	1,300,181.51			1,300,181.51
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	5,998,932.91			5,998,932.91

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	4,698,751.40	1,300,181.51				5,998,932.91
合计	4,698,751.40	1,300,181.51				5,998,932.91

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	往来款	40,321,201.07	1-4年	89.62	3,946,533.13
吴晓磊	保证金	690,000.00	5年以上	1.53	690,000.00
河北永进电缆有限公司西安分公司	往来款	461,900.00	5年以上	1.03	461,900.00
张文艳	备用金	317,273.59	3年内	0.71	25,767.84
安敏娟	备用金	314,844.90	1-2年	0.70	88,516.19
合计	/	42,105,219.56	/	93.59	5,212,717.16

(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	886,172,426.57		886,172,426.57
对联营、合营企业投资						
合计	886,172,426.57		886,172,426.57	886,172,426.57		886,172,426.57

(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	203,580,463.44			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		
江苏航天机电	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	293,232,581.48			293,232,581.48		
合计	886,172,426.57			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	313,603,115.98	358,246,289.52	531,068,699.98	477,363,196.45
其他业务	28,870,562.70	15,118,643.33	13,236,177.93	3,771,412.44
合计	342,473,678.68	373,364,932.85	544,304,877.91	481,134,608.89

(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
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		

交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品的投资收益	3,300,471.23	935,753.43
合计	3,300,471.23	2,772,353.43

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	1,255,170.08	
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）	17,058,052.84	
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	3,300,471.23	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		

交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-56,988.55	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,353,806.33	
少数股东权益影响额	1,605,521.70	
合计	18,597,377.57	

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	-12.77	-0.4042	-0.4042
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.69	-0.4333	-0.4333

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(1). 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净资产差异情况

适用 不适用

(2). 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净资产差异情况

适用 不适用

(3). 境内外会计准则下会计数据差异说明,对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的,应注明该境外机构的名称

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长:朱奇

董事会批准报送日期:2022年4月27日

修订信息

适用 不适用