

# 陕西中天火箭技术股份有限公司

## 2023 年年度报告

2024-011



2024 年 4 月 16 日

# 2023 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人李树海、主管会计工作负责人朱峰涛及会计机构负责人（会计主管人员）田丰荣声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 155,393,420 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.62 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

# 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	2
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	9
一、公司信息 .....	9
二、联系人和联系方式 .....	9
三、信息披露及备置地点 .....	9
四、注册变更情况 .....	9
五、其他有关资料 .....	10
六、主要会计数据和财务指标 .....	10
七、境内外会计准则下会计数据差异 .....	11
八、分季度主要财务指标 .....	11
九、非经常性损益项目及金额 .....	12
第三节 管理层讨论与分析 .....	13
一、报告期内公司所处行业情况 .....	13
二、报告期内公司从事的主要业务 .....	16
三、核心竞争力分析 .....	22
四、主营业务分析 .....	22
五、非主营业务分析 .....	31
六、资产及负债状况分析 .....	31
七、投资状况分析 .....	32
八、重大资产和股权出售 .....	37
九、主要控股参股公司分析 .....	37
十、公司控制的结构化主体情况 .....	38
十一、公司未来发展的展望 .....	38
十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动 .....	39
十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况 .....	41
第四节 公司治理 .....	42
一、公司治理的基本状况 .....	42
二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况 .....	43
三、同业竞争情况 .....	43
四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况 .....	44
五、董事、监事和高级管理人员情况 .....	44
六、报告期内董事履行职责的情况 .....	52
七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况 .....	54
八、监事会工作情况 .....	57
九、公司员工情况 .....	57
十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况 .....	58
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实施情况 .....	60
十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况 .....	60
十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况 .....	60
十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告 .....	60
十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况 .....	62

第五节 环境和社会责任	63
一、重大环保问题	63
二、社会责任情况	65
三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况	66
第六节 重要事项	67
一、承诺事项履行情况	67
二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况	127
三、违规对外担保情况	128
四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明	128
五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明	128
六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明	128
七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明	128
八、聘任、解聘会计师事务所情况	128
九、年度报告披露后面临退市情况	129
十、破产重整相关事项	129
十一、重大诉讼、仲裁事项	129
十二、处罚及整改情况	129
十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	129
十四、重大关联交易	129
十五、重大合同及其履行情况	139
十六、其他重大事项的说明	141
十七、公司子公司重大事项	141
第七节 股份变动及股东情况	142
一、股份变动情况	142
二、证券发行与上市情况	144
三、股东和实际控制人情况	145
四、股份回购在报告期的具体实施情况	150
第八节 优先股相关情况	151
第九节 债券相关情况	152
一、企业债券	152
二、公司债券	152
三、非金融企业债务融资工具	152
四、可转换公司债券	152
五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%	154
六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况	154
七、报告期内是否有违反规章制度的情况	154
八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标	154
第十节 财务报告	156
一、审计报告	156
二、财务报表	159
三、公司基本情况	181
四、财务报表的编制基础	183
五、重要会计政策及会计估计	183
六、税项	206

七、合并财务报表项目注释 .....	207
八、研发支出 .....	261
九、合并范围的变更 .....	262
十、在其他主体中的权益 .....	266
十一、政府补助 .....	271
十二、与金融工具相关的风险 .....	272
十三、公允价值的披露 .....	275
十四、关联方及关联交易 .....	276
十五、股份支付 .....	287
十六、承诺及或有事项 .....	288
十七、资产负债表日后事项 .....	288
十八、其他重要事项 .....	289
十九、母公司财务报表主要项目注释 .....	291
二十、补充资料 .....	300

## 备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人签名的公司 2023 年年度报告及摘要原文；
- (二) 载有公司法定代表人李树海、主管会计工作负责人朱峰涛、会计机构负责人田丰荣签名并盖章的财务报表；
- (三) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的 2023 年度审计报告；
- (四) 报告期内在公司境内信息披露报纸上公开披露过的所有本公司文件的正本及公告的原稿。

## 释义

释义项	指	释义内容
一、一般释义	指	
本公司、公司、发行人、中天火箭	指	陕西中天火箭技术股份有限公司
中天有限	指	公司前身，陕西中天火箭技术有限责任公司
航天科技集团、实际控制人	指	中国航天科技集团有限公司
航天四院、控股股东	指	中国航天科技集团有限公司第四研究院（航天动力技术研究院）
四十一所	指	公司前股东，西安航天动力技术研究所
四十三所	指	公司股东，西安航天复合材料研究所
四十四所	指	公司股东，陕西电器研究所
航天投资	指	公司股东，航天投资控股有限公司
国华基金	指	公司股东，国华军民融合产业发展基金（有限合伙）
新天塬投资	指	公司股东，洋浦天塬投资有限公司，曾用名“西安新天塬投资管理有限公司”
鸢辉投资	指	公司股东，河南鸢辉企业管理有限公司，曾用名“陕西鸢辉投资管理有限公司”
陕航集团	指	公司股东，陕西航天科技集团有限公司
进步投资	指	公司股东，陕西省技术进步投资有限责任公司
超码科技	指	公司全资子公司，西安超码科技有限公司
三沃机电	指	公司全资子公司，西安航天三沃机电设备有限责任公司
航天财务公司	指	航天科技财务有限责任公司
天职国际会计师事务所、会计师、审计机构	指	本公司聘请的 2023 年度审计机构，天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
国防科工局	指	国家国防科技工业局
人影办	指	人工影响天气办公室
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
股东大会	指	陕西中天火箭技术股份有限公司股东大会
董事会	指	陕西中天火箭技术股份有限公司董事会
监事会	指	陕西中天火箭技术股份有限公司监事会
《公司章程》	指	《陕西中天火箭技术股份有限公司章程》
报告期	指	2023 年 1 月 1 日—2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日—2022 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

二、专业术语	指	
固体火箭	指	采用固体火箭发动机作为推进装置的火箭
固体火箭发动机	指	采用固态物质作为推进剂。固体推进剂点燃后在燃烧室中燃烧，产生高温高压的燃气；燃气经喷管膨胀加速，热能转化为动能，以极高的速度从喷管排出从而产生推力推动火箭向前飞行。固体火箭发动机主要由壳体、固体推进剂、耐烧蚀组件、点火装置等四部分组成
人工影响天气作业	指	避免或减轻气象灾害，合理利用气候资源，在适当条件下通过科技手段对局部大气的物理过程进行人为影响，实现增雨（雪）、防雹、消雨、消雾、防霜等目的的活动
增雨防雹火箭作业系统	指	增雨防雹火箭作业系统是目前广为使用的人影作业工具，主要由火箭、发射架、发射控制器和其它配套设备组成，火箭是其中最重要的组件。火箭通常由伞舱，焰剂舱，发动机舱和尾翼四部分组成
探空火箭	指	一种使用火箭将探测设备投放到预定高度的大气环境参数探测工具，具有探测高度高、响应迅速、环境适应能力强等特点
小型制导火箭	指	一种适用于低烈度冲突的小型机载制导武器系统，具有精度高、附带伤害小、效费比高等特点
炭/炭复合材料	指	是碳纤维复合材料的其中一个类别，具有低密度、高强度、高比模量、高导热性、低膨胀系数、摩擦性能好，以及抗热冲击性能好、尺寸稳定性高等优点，是目前 3000℃ 以上仍保有结构强度的唯一材料，其最高理论使用温度高达 3500℃
炭/炭热场材料	指	光伏行业制备太阳能级晶体硅生长炉的热场系统炭/炭复合材料耗材
固体火箭发动机耐烧蚀组件	指	固体火箭发动机组成部分之一，包括喷管和喉衬（喷管中的喉部内侧材料）
预制体	指	以碳纤维为原材料，按照设计规格预先制成的构件，是用于生产炭/炭复合材料制品的重要构件
智能计重系统	指	智能计重系统主要实现对载货车辆的快速载重量检测，具有无人值守、高精度、高效率、高可靠等特点
超限检测	指	通过检测器等设备对道路通行车辆的外廓尺寸、轴荷及质量进行检测，确认车辆是否超出国家标准的限值



## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	中天火箭	股票代码	003009
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	陕西中天火箭技术股份有限公司		
公司的中文简称	陕西中天火箭技术股份有限公司		
公司的外文名称（如有）	Shaanxi Zhongtian Rocket Technology Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	无		
公司的法定代表人	李树海		
注册地址	陕西省西安市高新区创业大厦八楼 C 座		
注册地址的邮政编码	710000		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	陕西省西安市蓝田县蓝关街道		
办公地址的邮政编码	710500		
公司网址	<a href="http://www.zthj.com/">http://www.zthj.com/</a>		
电子信箱	info@zthj.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	宁星华	许青山
联系地址	陕西省西安市蓝田县蓝关街道峽山路中天火箭公司	陕西省西安市蓝田县蓝关街道峽山路中天火箭公司
电话	029-82829481	029-82829481
传真	029-82829492	029-82829492
电子信箱	ningxinghua@zthj.com	xuqingshan@zthj.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《证券时报》、《中国证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	陕西省西安市蓝田县蓝关街道峽山路陕西中天火箭技术股份有限公司证券事务部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91610000741252408P
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	1. 公司上市后及报告期内公司控股股东无变更；2. 公司

	2002年8月设立至2012年6月期间，公司控股股东为四十一所；3.2012年6月15日，财政部下发《关于陕西中天火箭技术有限责任公司股权无偿划转有关问题的批复》（财防[2012]103号），同意将四十一所持有的中天有限69.98%股权无偿划转至航天四院，2012年6月26日，公司完成股东工商登记变更，公司控股股东变更为航天四院。
--	--

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京海淀区车公庄西路19号外文文化创意园12号楼
签字会计师姓名	谭学、张洋

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街1号国贸大厦2座27层及28层	朱宏印、贾义真	2022年3月24日至2023年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023年	2022年		本年比上年增减 调整后	2021年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	1,180,089.42 7.51	1,235,739.62 0.52	1,235,739.62 0.52	-4.50%	1,015,068.12 0.62	1,015,068.12 0.62
归属于上市公司股东的净利润 (元)	96,012,742.20	144,288,294.24	144,234,692.26	-33.43%	122,352,866.07	122,430,455.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	89,058,888.65	139,311,930.56	139,258,328.58	-36.05%	103,843,819.92	103,921,409.08
经营活动产生的现金流量净额 (元)	56,262,562.06	107,264,096.91	107,264,096.91	-47.55%	118,628,430.46	118,628,430.46
基本每股收益 (元/股)	0.6179	0.93	0.9282	-33.43%	0.79	0.7879

稀释每股收益 (元/股)	0.6002	0.89	0.8941	-32.87%	0.79	0.7879
加权平均净资产 收益率	6.10%	10.21%	10.21%	-4.11%	9.50%	9.51%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减	2021 年末	
		调整前	调整后	调整后	调整前	调整后
总资产 (元)	3,057,681,218.87	2,976,453,398.60	2,977,149,047.74	2.71%	1,867,526,338.99	1,867,907,600.67
归属于上市公司股东的 净资产 (元)	1,615,552,448.15	1,533,323,158.80	1,533,347,145.98	5.36%	1,347,885,887.33	1,347,963,476.49

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

根据财政部发布的《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），明确了“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”。该解释自 2023 年 1 月 1 日起施行，本公司据此对相关报表项目期初数做出相应调整。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照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

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照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。

### 2、同时按照境外会计准则与按照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

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照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。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	181,082,636.41	275,925,631.78	216,534,718.71	506,546,440.61
归属于上市公司股东的 净利润	27,558,703.88	5,543,579.70	6,649,437.51	56,261,021.11
归属于上市公司股东的 扣除非经常性损益 的净利润	27,260,201.46	3,174,296.22	1,239,372.90	57,385,018.07
经营活动产生的现金 流量净额	-110,224,634.49	-14,412,676.29	71,840,852.31	109,059,020.53

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	8,281.66	-60,559.48	-1,942,065.63	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,764,018.62	4,464,031.14	20,351,374.60	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益			2,969,528.92	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-591,296.10	1,451,073.85	396,510.51	
减：所得税影响额	1,227,150.63	878,181.83	3,266,302.25	
合计	6,953,853.55	4,976,363.68	18,509,046.15	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》（证监会公告[2012]31 号），公司从事的小型固体火箭及其延伸产品归属于“C 类——C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司属于“C37—铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”下的“C3742—航天器及运载火箭制造”。

公司主营业务小型固体火箭整箭及延伸业务、小型固体火箭发动机核心材料及其延伸业务及小型固体火箭测控技术延伸业务主要行业概况如下：

#### （一）小型固体火箭整箭及延伸业务

公司的小型固体火箭整箭及延伸业务主要分为民用和军用两大领域，民用领域包括以增雨防雹火箭作业系统为主的人工影响天气业务，军用领域包括探空火箭、小型制导火箭等产品。

##### 1.增雨防雹火箭及配套装备

公司小型固体火箭技术在民用领域的应用主要以增雨防雹火箭作业系统为主。采用增雨防雹火箭进行人影作业属于人工影响天气的主要作业方式，因此，公司增雨防雹火箭及配套装备业务主要隶属于人工影响天气行业。

#### （1）行业主管情况：

我国人工影响天气行业的行业主管部门是中国气象局，各省或市（区县）政府设有人工影响天气办公室。此外，中国气象局下设上海物资管理处，代表中国气象局专门从事气象探测装备和人影作业装备的供应、质量监督和出厂质量验收工作。

人工影响天气作业系统中涉及的燃爆器材，属于《民用爆炸物品安全管理条例》管理范畴。我国工业和信息化部下设安全生产司是民爆行业国家管理机关，公安机关负责民用爆炸物品公共安全管理 and 民用爆炸物品购买、运输、爆破作业的安全监督管理，监控民用爆炸物品流向。

#### （2）行业发展趋势

**国家和地方政府支持：**国家和地方政府对人工影响天气工作给予了高度关注，并陆续颁布了一系列政策和指导性文件：《全国气象发展“十四五”规划》、《全国气象现代化发展纲要（2015-2030）》、《“十四五”全国人工影响天气发展规划》、《关于推进人工影响天气工作高质量发展的意见》、《气象高质量发展纲要（2022—2035 年）》、《人工影响天气“播雨”减灾行动计划（2023—2025 年）》等。这些文件不仅为人工影响天气行业的发展指明了方向，也体现了国家和各级政府对于构建完善的人工影响天气工作体系的坚定决心。其中《人工影响天气“播雨”减灾行动计划（2023—2025 年）》文件明确要求到 2025 年，基本形成规范高效、技术先进、安全可靠，多领域、多种类、全方位的人工影响天气新型工作体系。该计划提出，将完善业务布局，在西南、华北、东南区域重点打造 7 个试验示范基地，提高以智慧为主要特征的人工影响天气现代化水平，为防灾减灾救灾、生态环境保护与修复、国家重大活动、重大突发事件应急等提供强有力保障。在国家级规划和政策的科学指导下，各省区均已将人工影响天气工作正式纳入其地方经济社会发展规划之中，以推动其有序、高效发展。上述政策文件及指导文件为行业的进一步发展奠定了坚实的基础。

**国家专项资金投入稳定：**随着国家对人工影响天气工作的日益重视，中央财政设立了“人工影响天气补助资金”专项转移支付，并逐年加大资金投入力度。国家发改委商有关部门下达 2023 年增发国债第三批项目清单，其中包括以京津冀为重点的华北地区等提升防灾减灾能力，自然灾害应急能力提升工程，重点自然灾害综合防治体系建设工程。第三批项目下达后，2023 年 1 万亿元增发国债项目全部下达完毕，部分资金会运用到人影行业，有助于推动人工影响天气业务的进一步发展。

**科技进步推进行业高质量发展：**随着科技的不断进步和创新及行业需求，无人机作业系统作为新型作业模式的代表，正逐渐崭露头角。近年来，我国政府对无人机作业的科技投入给予了高度重视。《全国气象发展“十四五”规划》中明确提出，要科学开展人工影响天气工作，积极探索无人机等新型作业手段，以推动行业的创新发展。同时，《“十四五”全国人工影响天气发展规划》进一步强调了新型作业装备（如无人机）的高效应用，以及绿色催化剂和安全作业技术的不断研发，旨在提升精准作业和安全作业水平。在政策支持和科技投入的推动下，无人机在人工影响天气领域的应用日益广泛。未来，随着科技的不断进步和应用领域的拓展，无人机等新型作业手段将在人工影响天气行业中发挥更加重要的作用。

### （3）行业的周期性、区域性和季节性情况

人工影响天气作业和气候特征有关，人工影响天气行业的市场需求和气候变化情况是密不可分的。由于全球性、地区性气候变化均具有周期性，导致本行业呈现一定的周期性。在区域性方面，由于我国粮食主产区中，气候条件相对较差的产区多位于华北、西北以及东北地区，因此我国人影作业在上述地区使用需求较大，因此本行业呈现一定的区域性特征。在季节性方面，由于我国北方地区自一季度末起需要防范春旱影响，而我国南方雷雨大风、冰雹等天气也会对粮食安全造成一定影响，综合来看人影作业的季节高峰期主要集中在每年 4-9 月份。

## 2. 军用小型固体火箭

公司小型固体火箭技术在军用领域的应用主要是探空火箭、小型制导火箭、靶弹等产品。

### （1）行业主管情况

我国军工行业的主管部门是工信部下属的国家国防科技工业局（国防科工局）。国防科工局作为我国主管国防科技工业的行政管理机关，主要面向国防和军队建设、国民经济发展以及涉军企事业单位等业务领域，负责国防科技工业计划、政策、标准及法规的制定和执行情况的监督，以及对武器装备科研生产实行资格审批。鉴于军工行业的特殊性，国防科工局对行业内企业的监管采用严格的行政许可制度，主要体现在军工科研生产的准入许可及军品出口管理等方面。

### （2）行业发展趋势

**国家政策大力支持：**军用小型固体火箭行业作为航天行业领域的一个分支，具有重要的战略地位。根据《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划纲要和 2035 年远景目标纲要》及《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》等文件，我国政府将航天、火箭工业作为我国重点发展的战略新兴行业。可以预计，在未来较长时间内，政府将持续加大在本行业的投入。

**国防工业的庞大需求：**经过四十余年的经济高速增长，我国的国民经济得到了快速发展，经济实力得到了有效提升。为确保国家和平发展的局面，需要国防能力的有效保障。当前，我国国防装备亟须全面提升技术水平，建立快速响应机制，聚焦能打仗、打胜仗的目标，为从事先进小型固体火箭装备的研制企业带来了较大的发展机遇。

**国际环境不安定因素的增加：**随着国际形势的日趋复杂，国际安全风险和不安定因素增加，尤其我国面临的外部打压逐步升级和竞争环境日益恶化，对轻型化、低成本、灵活性较高的军用小型固体火箭的需求将持续上升。

**国家战略助力发展：**当前和今后一个时期是发展的战略机遇期，也是实现跨越发展的关键期。基础设施建设和国防科技工业、武器装备采购、人才培养、军队保障社会化、国防动员等领域发展潜力巨大，小型固体火箭行业作为横跨多层次、多领域应用的重要细分行业，可以在科技成果转化过程中实现国家战略的快速发展，努力引导经济社会的多元投资、多方技术、多种力量更好地服务于国防建设和社会经济发展

### （3）行业的周期性、区域性和季节性情况

军方或军贸用户一般按照军费开支计划进行军品采购，也会根据国内外局势、国家国防布局需要等因素进行小幅订货调整，但总体而言，军品采购随着军费中装备费用的增长而相应增长，受国民经济周期性波动的影响较之非军行业要小，行业整体周期性、区域性和季节性特征不明显。对于军品总装企业

而言，涉及上游配套企业较多，研制和生产周期相对较长，因此军方订货时会对承制单位（含协作配套单位）产品的交付时间进行统筹规划。

## （二）小型固体火箭发动机核心材料及其延伸业务

公司的小型固体火箭发动机核心材料及其延伸业务主要包括光伏用炭/炭热场材料和固体火箭发动机耐烧蚀组件业务，隶属于炭/炭复合材料行业。

### 1. 行业主管情况

公司受中国炭素行业协会的行业自律指导。中国炭素行业协会由炭素生产、经营企业和科研、设计院所等机构自愿组成，国资委是该协会的业务主管单位。协会的主要职责包括：开展行业调查研究，向政府部门提出行业政策、立法等方面的建议；研究、制定行业发展规划；组织产品鉴定和评优；进行行业统计，发布行业信息；参与制定、修改行业标准；参与行业生产、经营许可证的发放等。

### 2. 行业发展趋势

**国家政策支持新材料行业发展：**炭/炭复合材料属于典型的军民两用战略性新兴材料，航空航天、先进武器装备的进一步发展往往与炭/炭复合材料息息相关。国家出台的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《中国制造 2025》等产业政策，明确指出先进复合材料为发展重点，要加强基础研究和体系建设，突破产业化制备瓶颈。要积极发展军民共用特种新材料，促进新材料产业发展，加快基础材料升级换代。尤其是在光伏领域，在碳达峰、碳中和的顶层设计指引下，国家各部门积极贯彻党中央国务院的决策部署，开展了一系列工作，通过指导装机规模、持续加强行业规范引导、加强行业统筹谋划、制定行业标准、提供财政补贴与政策优惠、推动产业技术进步等举措，优化产业发展，加快光伏的全球化部署，炭/炭热场材料作为光伏单晶生长的关键材料，也受益其中。

**行业竞争加剧：**在行业政策的大力支持下，目前国内炭/炭热场材料规模化供应商除了包括公司在内的老牌生产企业以外，也涌现出了诸多新晋企业，使得国内光伏领域炭/炭热场材料的供需发生快速变化，市场竞争逐步加剧。但是公司在行业内具有较强的竞争性，一方面新晋炭/炭热场材料供应商需要经过较长的产品试用期考核才能逐步渗透扩大市场份额，目前炭/炭热场的主要份额还是集中在老牌供应商中；另一方面受益于公司特有的“气+液”复合致密技术，公司核心产品炭/炭坩埚具有孔隙率低、一致性高的优势，使得产品的品质能够稳居行业前茅；再者随着近几年光伏电池由 P 型迅速向 N 型转变，单晶硅生长过程中对热场品质的要求也越来越高，这就使得公司热场材料产品具有较高的市场认可度，为未来发展奠定了核心竞争力基础。

**炭/炭复合材料应用领域广泛，市场需求广阔：**炭/炭复合材料具有低密度、高强度、高比模量、高导热性、低膨胀系数、摩擦性能好，以及抗热冲击性能好、尺寸稳定性高等优点，在隔热、耐摩擦领域有着广泛的应用。目前，炭/炭复合材料不仅是航空航天、光伏行业不可或缺的重要材料，还推广应用于汽车、高铁、船舶、风电、生物医学、半导体、体育器材等各领域。随着新材料技术和制作工艺不断的升级突破，炭/炭复合材料的应用行业将会不断延伸，未来市场需求更加广阔。

### 3. 行业的周期性、区域性和季节性情况

**炭/炭热场材料：**公司炭/炭热场材料产品主要是向光伏行业的硅片生产商提供的晶体硅生长设备关键部件。下游光伏行业属于战略性新兴产业，虽然目前受国家产业政策、补贴政策、宏观经济状况、产业链各环节发展均衡程度等因素影响，行业呈现一定的周期性。但是，总体上，国家对战略新兴产业的发展，特别是集中产能做大做强企业是大力支持的。2024 年第十四届全国人大《政府工作报告》中明确提出要积极稳妥推进碳达峰碳中和。扎实开展“碳达峰十大行动”。深入推进能源革命，控制化石能源消费，加快建设新型能源体系。加强大型风电光伏基地和外送通道建设，推动分布式能源开发利用，提高电网对清洁能源的接纳、配置和调控能力，发展新型储能，促进绿电使用和国际互认，发挥煤炭、煤电兜底作用，确保经济社会发展用能需求因此总体来看光伏行业的阶段性调整不改长期向好的趋势。

**固体火箭发动机耐烧蚀组件：**固体火箭发动机耐烧蚀组件作为固体火箭的组成部分，属于公司军用小型固体火箭行业的上游，周期性、区域性和季节性均不明显，具体情况请参见本章节之“（一）小型固体火箭整箭及延伸业务”之“2. 军用小型固体火箭”的相关内容。

### （三）小型固体火箭测控技术延伸业务

公司小型固体火箭测控技术延伸业务主要为面向交通使用的智能计重系统业务，主要用于超载超限的治理、非现场执法等业务，隶属于智能交通行业。

#### 1.行业主管情况

交通部是本行业的主管部门，负责制定和监督执行行业的发展战略、方针政策和法规；制定和实施行业政策、技术标准和规范，组织重大科技开发和推进行业进步。

国家市场监督管理总局和各省分局负责管理计量器具，组织量值传递和比对工作；监督管理商品质量、市场计量行为和计量仲裁检定。对用于结算、安全防护、医疗卫生、环境监测方面的列入强制检定目录的工作计量器具，实行强制检定。

中国智能交通协会由国家铁路局和中国铁路总公司、公安部、交通部、中国民用航空局联合多家相关企业、高等院校、科研单位、媒体等共同成立，主要负责产业及市场研究、对会员企业的公共服务、行业自律管理以及代表会员企业向政府部门提出产业发展建议与意见等。

#### 2.行业发展趋势

随着我国智慧交通体系的构建迅速推进，智慧交通建设驶入“快车道”。国家制定的《交通强国建设纲要》，明确提出要大力发展智慧交通，推动新技术与交通行业深度融合，将智慧公路的发展提到了很高的高度。国家不断加大在智慧交通领域的投入，不断深化综合执法领域大数据运用水平，推动建设覆盖各类执法门类、层级分明、责任清晰的协同执法与联网监管体系。行业的技术发展趋势将更加注重智能化、数据驱动、移动化、远程化、跨部门协作和绿色环保等方面的发展和应用。这些趋势将为治超工作提供更加高效、精准和便捷的技术支持和服务保障。

#### 3.行业的周期性、区域性和季节性情况：

智能交通行业与国家公路建设和投资以及交通基础设施建设更新改造具有很强的关联性。现阶段，全国绝大部分省市和地区已实现公路铁路交通网络基本覆盖，新建路网和更新换代产生的产品市场区域性特征不明显。由于行业下游客户基本是国有道路运营商和交通管理部门，其投资计划和资金安排时间对行业内系统供应商的收入实现产生影响，具有一定的季节性特征。项目的完工验收及收入确认环节通常集中在三、四季度。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司主要业务概况

公司自成立以来主要从事小型固体火箭及其延伸产品的研发、生产和销售，并一直致力于推进航天固体火箭核心技术成果的多层次、多领域的深度转化应用。

小型固体火箭总体设计技术、高性能材料技术、测控技术等固体火箭核心技术是公司竞争力的基础。以固体火箭总体设计技术为依托，公司形成了增雨防雹火箭、探空火箭、小型制导火箭等系列化小型固体火箭业务（以上统称“小型固体火箭整箭及延伸业务”）；以固体火箭高性能材料技术为基础，公司形成了炭/炭热场材料及固体火箭发动机耐烧蚀组件等炭/炭复合材料业务（以上统称“小型固体火箭发动机核心材料及延伸业务”）；以固体火箭发动机多参量动态测试技术为支撑，公司形成了智能计重系统以及测控类系统集成等业务（以上统称“小型固体火箭测控技术延伸业务”）。

#### 1.小型固体火箭整箭及延伸业务

公司小型固体火箭整箭及延伸业务的主要产品包括增雨防雹火箭、探空火箭和小型制导火箭。增雨防雹火箭可在限定空间范围内，向云层中播撒能生成晶核的催化剂，使云层微观物理结构发生变化，达到增加降水量或消除、减弱冰雹灾害的目的，产品主要用于农业防灾及重大活动的气象保障。探空火箭是一种使用火箭将探测设备投放到预定高度的大气环境参数探测工具，具有探测高度高、响应迅速、环境适应能力强等特点，产品主要用于探测 0~300km 高度范围内的大气物理参数，为气象预报、大气波导探测、临近空间环境探测提供数据支持，还可为微重力科学实验提供平台。小型制导火箭是一种适用于低烈度冲突的小型机载制导武



器系统，具有精度高、附带伤害小、效费比高等特点，产品主要用于反恐、局部战争或边境巡逻等，作战目标以轻型装甲车辆为主，并兼顾一般车辆、简易工事、武装人员等。

**2.小型固体火箭发动机核心材料及延伸业务**




公司小型固体火箭发动机核心材料及延伸业务的主要产品包括炭/炭热场材料和固体火箭发动机耐烧蚀组件。炭/炭热场材料主要在高温设备中起到支撑、隔热或导流作用，具有质量轻、抗侵蚀能力强、使用寿命长等突出特点，产品主要用于光伏企业晶体生长高温设备中，能最大程度发挥炭/炭热场产品的高性价比优势及节能效应。固体火箭发动机耐烧蚀组件主要起到火箭发动机燃气加速的作用，具有耐高温、抗烧蚀的特点，产品主要用于各类小型固体火箭的推进系统。

**3.小型固体火箭测控技术延伸业务**

公司小型固体火箭测控技术延伸业务的主要产品为智能计重系统。智能计重系统主要实现对载货车辆的快速载重量检测，具有无人值守、高精度、高效率、高可靠等特点，产品主要用于交通部门实施计重收费、超限检测、非现场执法等场景。

**(二) 报告期内公司主要产品简介**

**1.小型固体火箭整箭及延伸业务**

序号	产品名称	军品/民品	产品图例	产品功能或主要用途
1	增雨防雹火箭	民品	 <p>WR 系列增雨防雹火箭示例</p>	<p>增雨防雹火箭可在限定空间范围内，向云层中播撒能生成晶核的催化剂，使云层微观物理结构发生变化，达到增加降水量或消除、减弱冰雹灾害的目的。</p> <p>产品主要用于农业防灾及重大活动的气象保障。</p>
2	探空火箭	军品	 <p>探空火箭示例</p>	<p>探空火箭是一种使用火箭将探测设备投放到预定高度的大气环境参数探测工具，具有探测高度高、响应迅速、环境适应能力强等特点。</p> <p>产品主要用于探测 0~300km 高度范围内的大气物理参数，为气象预报、大气波导探测、临近空间环境探测提供数据支持，还可为微重力科学实验提供平台。</p>
3	小型制导火箭	军品	 <p>小型制导火箭示例</p>	<p>小型制导火箭是一种适用于低烈度冲突的小型机载制导武器系统，具有精度高、附带伤害小、效费比高等特点。</p> <p>产品主要用于反恐、局部战争或边境巡逻等，作战目标以轻型装甲车辆为主，并兼顾一般车辆、简易工事、武装人员等。</p>

**2.小型固体火箭发动机核心材料及延伸业务**

序号	产品名称	军品/民品	产品图片	产品功能或主要用途
----	------	-------	------	-----------

1	炭/炭热场材料	民品	 <p>坩埚示例</p>	<p>炭/炭热场材料主要在高温设备中起到支撑、隔热或导流作用，具有质量轻、抗侵蚀能力强、使用寿命长等突出特点。</p> <p>产品主要用于光伏企业晶体生长高温设备中，能最大程度发挥炭/炭热场产品的高性价比优势及节能效应。</p>
2	固体火箭发动机耐烧蚀组件	军品	 <p>固体火箭发动机耐烧蚀组件示例</p>	<p>固体火箭发动机耐烧蚀组件主要起到火箭发动机燃气加速的作用，具有耐高温、抗烧蚀的特点。</p> <p>产品主要用于各类小型固体火箭的推进系统。</p>

### 3.小型固体火箭测控技术延伸业务

序号	产品名称	军品/民品	产品图片	产品功能或主要用途
1	智能计重系统	民品	 <p>整车计重收费系统</p>  <p>非现场执法系统</p>	<p>智能计重系统主要实现对载货车辆的快速载重量检测，具有无人值守、高精度、高效率、高可靠等特点。</p> <p>产品主要用于交通部门实施计重收费、超限检测、非现场执法等场景。</p> <p>非现场执法系统主要针对公路交通违法行为（超载超限、外形轮廓等），建立“远程取证、远程立案、事后处罚”的非现场执法模式。推行“互联网+”交通执法，提高交通执法效能和水平。</p>

除上述主要产品以外，公司还生产和销售其他产品，具体包括灭火弹、引雷火箭、靶弹、飞机炭/炭刹车盘、高性能炭/陶复合材料制品、特种合金高压触头材料、高性能模具材料制品、测控类系统集成等。

### （三）主要经营模式

#### 1.民品业务

公司的民品业务主要包括增雨防雹火箭及配套装备、炭/炭热场材料及智能计重系统，其经营模式如下：

#### （1）采购模式

公司的各物资需求部门根据年度生产计划及库存情况，编制各部门年度、季度、月度物资采购计划、物资采购用款计划；物资采购计划、物资采购用款计划报经营计划部进行审核报批，物资采购计划通过后，各物资需求部门即可开展采购工作；采购人员优先在《合格供方名录》中选择具有相关资质和符合条件的供应商，根据公司《物资采购询价比价管理办法》的规定和要求进行询价、比价，确定供应商及采购价格并签署采购合同；在采购实施过程中，采购经办人员负责跟踪了解供应商的生产进度及质量状况并及时向公司反

馈；采购物资到货后，经物资需求部门、质量技术部按照采购合同规定的技术条件和质量要求验收合格后，办理入库审批手续。

### （2）生产模式

**生产流程:**首先，各个生产部门根据公司经营计划部每月下达的生产计划，将生产所需的材料分为外购材料及部件和委外加工部件。对于外购材料及部件，各个生产部门直接向物资部申请领用材料；对于委外加工部件，各个生产部门首先向物资部申请领用生产委外加工部件的原料，然后将原料交给外协厂商，等其完成加工后，重新向物资部申请领用委外加工部件。各个生产部门备齐材料后，根据生产工艺流程开展生产。整个产品生产过程分成若干工序实施，各工序生产完成后交质量管理部门进行工序检验，检验合格后半成品转入下道生产工序继续生产，待产成品生产完工后，交由质量技术部进行最终检验，并由检验部门出具合格证明后，验收入库。

**委外加工:**公司从成本管理、节约资源和提高生产效率的角度出发，将业务中一些技术门槛低、劳动力密集度高的非金属零部件（如布棒、布管）、结构件（如承重梁）等附加值不高的产品委托给具有相应能力和资质的供应商进行处理。

公司制定了《外协外包产品管理办法》以加强对外协加工产品的质量、进度、价格和技术服务等方面的有效控制。各需求部门对公司内部无条件满足生产进度要求或无法开展相关工作时，可提出外协加工申请，经公司相关人员审核批准后方可实施。外协加工厂商必须优先在公司的《合格供方名录》中选择，需要与名录外的供方开展外协业务的，在外协开展前由需求部门提出申请并依照公司的《合格供方管理办法》接受现场考察，考察合格后按程序列入合格供方后方可参与外协工作。委外加工业务完成后，由质量技术部或各业务归口部门依据相关工艺技术文件对委外加工产品组织检验和验收，验收合格产品开具产品合格证书办理入库手续，验收不合格产品由外协加工厂商重新加工或返修。

**施工外包:**公司将智能计重系统中的施工环节进行外包，这类施工外包采购主要是指相关产品在项目现场安装调试和基础土建施工时向工程承包方采购的施工服务。

施工外包方在合格供方范围内通过询价、比价方式择优选择，超出合格供方范围的需要通过公司考察。公司的施工外包供应商主要有两类：一是长期向公司提供施工服务的合格供应商，二是项目现场当地具备经验和资质的专业施工供应商。将土建施工进行外包，有利于减少公司额外的人力成本，保证施工工期和质量，节约资源使公司专注于产品技术研发和提升核心竞争力。

### （3）销售模式

公司民品销售均为直销模式。具体来说，不同的民品根据市场及行业特点采用不同的销售流程：

**增雨防雹火箭及配套装备:**公司增雨防雹火箭及配套装备的主要客户一般为省级、地级、县级的人工影响天气办公室，系政府采购。2021 年之前，中国气象局政府采购中心、中国气象局上海物资管理处对全国各类人影产品进行最高限价，各人影产品供应商必须严格遵守相关文件中的已审装备采购价格和未审产品各工厂报价单的指导下进行定价。全国各级人工影响天气部门根据自身需求采取单一来源、竞争性谈判和公开招标等方式进行采购。2021 年以来，中国气象局政府采购中心、中国气象局上海物资管理处取消了对全国各类人影产品进行最高限价规定，全国各级人工影响天气部门根据自身需求采取单一来源、竞争性谈判和公开招标等方式进行采购。

**炭/炭热场材料:**公司高温设备用炭/炭热场材料的客户主要是光伏行业生产制造商。公司销售人员前往潜在客户进行产品推介，客户试用公司产品并根据试用情况考虑是否将公司纳入其供应商名录。客户通过询价、竞价谈判等方式与公司确定各类产品的协议价格，之后与公司签订长期订货合同或单项购货合同。

公司境外业务以境内炭/炭热场材料业务合作的客户为基础，通过询价议价方式确定产品价格，最后与境内客户的境外子公司直接签订单项购货合同。

### 智能计重系统:

公司智能计重系统的客户主要是各地的交通建设管理部门，包括各地交通厅、公路局、高速公路管理局、高速公路建设公司等机构，公司通过政府公路管理部门招投标方式取得销售订单。为便于公司进行客户所在地及邻近省市的投标、产品销售及售后服务工作，公司分别在湖南、广东、浙江、贵州、福建等地区建立区

域办事处。

## 2.军品业务

公司的军品业务（含军贸）主要包括探空火箭、小型制导火箭等整箭业务和固体火箭发动机耐烧蚀组件业务，其经营模式如下：

### （1）采购模式

公司对军品和民品业务实施同样的内控管理制度，对采购的全过程进行监管。除军品、民品采购供应商需分别从《军品合格供方名录》和《民品合格供方名录》中选取以外，公司军品和民品的采购流程不存在重大差异。

由于军品用户对于产品可靠性、稳定性具有极高的要求，军品定型后其研制方即为批产阶段的供应商，通常不会轻易更换，如有特殊原因需要进行供应商重大变更的，则需要通过最终用户及公司组织的供应商评估流程后才可进行更换。

### （2）生产模式

目前我国军工行业科研生产采用严格的许可制度，军品生产必须符合严格的国家军用标准，未取得相关许可不得从事相关武器装备科研生产活动。公司现有军品业务生产单位均具备相应领域武器装备科研生产许可资质。

对于批量生产类军品业务，公司采取以销定产的模式，当客户有需求时，公司会根据某种产品确定的订货数量及客户需求确定产品的投入数量，并开展生产工作。各个业务部门的生产流程基本相同：负责生产组织的部门根据合同和订单，与相关事业部协商制定生产计划；涉及到分系统供应商提供的部件则由公司相关部门根据生产计划提前通知分系统供应商安排生产；各个生产部门完成生产准备状态（包括备料、工艺准备、人员配备等）检查后，根据生产工艺流程开展生产；产品生产完工后，公司生产的型号类产品由最终用户派代表参与公司军品产品的验收环节。公司生产的固体火箭发动机耐烧蚀组件等配套类产品则交由负责质量控制的部门或具有检验资格和能力的外部第三方进行军品产品检验，待出具合格证明方可验收入库。

对于技术开发类军品业务，此类业务的研发流程主要有以下六个阶段：立项论证、方案设计、详细设计、工程样机研制、产品研制、试验服务（如甲方无试验服务要求则为五个阶段）。在立项论证阶段，公司在签订合同后对客户研制任务技术要求进行分析评估，确定项目研制技术路线、人员配置及任务分工、初步计划节点，完成项目立项报告并通过内部评审；在方案设计阶段，公司根据任务书要求制定项目研制实现详细技术方案，确定项目系统组成，完成项目指标体系制定，项目方案通过客户评审确认；在详细设计阶段，公司根据总体及分系统任务书完成项目全套图样设计，并通过客户评审；在工程样机研制阶段，公司完成首台（套）工程样机研制及相关测试，对设计正确性进行确认，交客户验收；在产品研制阶段，公司完成合同规定数量产品研制，交客户验收；在试验服务阶段，公司配合客户完成产品试验验证，试验结果最终交客户评审认可。

### （3）销售模式

**公司军品获取订单的方式:**公司的军品业务分为技术开发类和批量生产类业务。报告期内，公司直接客户一般为军贸单位、国内军工集团的各科研院所及军方单位。

对于技术开发类业务，公司获取订单的方式主要有三种：一是招投标方式，在“全军武器装备采购信息网”上查询客户发布的公开招标信息，通过招投标方式获得下游客户订单；第二，竞争性谈判方式，即通过军方客户以非公开形式向国内具备技术开发经验和能力的供应商发布内部需求进行竞争性谈判从而获取订单；第三，委托指定方式，由于公司在探空火箭和小型制导火箭领域内的技术和经验受到国内用户认可，因此，存在客户直接委托公司进行某型号军品或某项目研究开发的情形。

对于批量生产类业务，公司批量生产的小型固体火箭型号产品的订单主要来源于用户对研制成型的军品批量订购需求；批量生产的固体火箭发动机耐烧蚀组件主要基于军品行业协作配套关系进行公司内部配套或对外配套。

**公司军品定价方式:**军品定价可以分为审价模式和协商定价两类。目前公司的军品（主要为军贸产品）定价采用协商定价模式，即由供需双方按照军品定价原则协商制定价格。

对于协商定价的军品，定价基本采取成本加成方式，公司参考材料采购成本、产品研制支出、生产成本等因素，在保证一定毛利水平的基础上制定此类军品的销售价格区间，然后与客户进行协商确定最终产品价格。

#### （四）公司市场地位

##### 1. 小型固体火箭整箭及延伸业务

###### （1）增雨防雹火箭及配套装备

公司民用小型固体火箭产品主要应用于以增雨防雹火箭为主的人工影响天气作业活动，是小型固体火箭核心技术在民用气象领域的延伸应用。

公司的产品已实现从单一的增雨防雹火箭弹发展到地面焰条播撒系统、机载焰条播撒系统、导引雷电火箭以及自动化、智能化人影作业装备和人影配套产品，为全国 28 个省、市、自治区的客户 provide 多维度、全面化的人工影响天气服务。公司的人影产品和服务在我国抗旱减灾、水资源开发、生态环境建设、森林草原防火、重大活动保障等方面发挥了重要作用。

作为我国较早涉足开发增雨防雹火箭产品的企业，公司曾多次参与了国内人工影响天气火箭标准的起草，高效多用途增雨防雹火箭、地面焰条播撒系统、车载火箭发射装置等公司产品均属国内首推并投入应用，引领了我国人工影响天气火箭作业工具的长足发展。公司积极响应行业政策导向，推进人影无人机业务的试验及应该，已在多地开展试验作业，多年来，公司该业务的国内市场占有率稳居行业第一。

公司设有国家唯一的省级民用火箭工程中心，未来将继续致力于固体火箭技术在国民经济中的拓展应用，努力开发针对不同云体条件作业的专用消云、增雨、防雹火箭、其它民用火箭及减灾防灾用各型无人机业务的应用，以不断满足人影作业科学化、信息化要求。

###### （2）军用小型固体火箭

公司以小型固体火箭核心技术为基础，开展探空火箭、小型制导火箭整箭的研制业务，公司拥有一支跨学科、高度专业化的火箭总体设计团队，与国内其他同行单位相比较，技术优势明显。

在探空火箭领域，公司是国内较早涉足探空火箭研制的单位之一，也是目前航天科技集团下属唯一进行探空火箭研制开发的单位。公司经过多年技术攻坚，探空火箭研制产品现已形成系列化，涵盖了从低空、中空到临近空间的探测火箭。公司秉承探空火箭“系列化、通用化、组合化”为发展思路，通过技术的不断进步与提升来满足市场需求，为国家大气环境探测与研究、高空大气模型建立以及空间科学试验和大气数据积累提供了强有力的支持。

在小型制导火箭领域，公司专注于对轻型化、小型化、低成本制导火箭的研制。在基本型基础上，公司以客户需求为牵引，围绕制导火箭“系列化、多平台化”发展思路，推进小型制导火箭业务发展，公司的小型制导火箭将进一步向制导方式多模式、作战功能多种类、装载平台多机型的方向发展，推进产品适用于不同环境的系列化发展模式，以提高其对各类复杂环境的适用能力，进一步增强市场竞争力。

##### 2. 小型固体火箭发动机核心材料及其延伸业务

###### （1）炭/炭热场材料

公司从事炭/炭复合材料研究近十多年，研发能力较强，技术储备充足。公司是国内较早进行炭/炭复合材料制品工业化生产的专业企业，是国内首批获取飞机炭刹车盘零部件制造人批准书的单位之一。

公司在民用领域的炭/炭复合材料产品主要是光伏产业晶体生长热场系统耗材，已经被隆基股份、中环股份等国内光伏行业硅片行业领先的生产商所广泛采用。报告期内，受行业竞争进一步加剧影响，该类业务的销售价格下滑，导致产品利润降低，公司依托 IPO 募投项目建设的生产线，采取多种“降本增效”措施进一步优化工艺流程，提升生产效率，取得了良好的效果，生产线仍然保持满产满销状态。稳固了公司行业前列的市场地位。

###### （2）固体火箭发动机耐烧蚀组件

公司是国内少数掌握固体火箭发动机复合材料核心技术的主要企业之一，研制的固体火箭发动机耐烧蚀组件先后为国内多个型号的固体火箭产品成功配套，并为多个军工集团提供了发动机耐烧蚀组件的研发生产服务。公司在军品（含军贸）研制流程管控、产品性能稳定性等方面具有明显的优势，产品获得了国内主要固体火箭总装单位及科研院所认可。

### 3.小型固体火箭测控技术延伸业务

公司小型固体火箭测控技术延伸业务主要为交通应用领域的智能计重系统业务。近年来，受国家政策调整影响，原有传统称量计重业务大幅下降，应对政策调整，公司积极开展该类业务的转型工作，推进向“非现场执法”产品转型发展。经过市场开拓及研发攻坚取得了一定成效，先后签约宁夏、中山、贺州非现二期项目等多个千万级合同，部分弥补了传统业务下降导致的该类业务经济效益下行问题。目前该类业务仍处于转型发展期。

## 三、核心竞争力分析

### 1. 技术研发优势

公司核心业务发展源于航天科技集团航天四院下属多个研究所的相关业务板块，经改制和重组，逐步形成了目前以小型固体火箭技术应用为核心的综合业务体系。公司的核心研发团队掌握了国内领先的小型固体火箭总体设计能力和部分分系统研制能力，并不断将固体火箭技术积累沉淀后应用于民用领域，形成了一批具有市场影响力的优秀产品。公司建设有全国首家省级民用火箭工程技术中心，凭借着强大的研发实力、突出的技术转化能力以及固体火箭行业高度集中等有利因素，公司在小型固体火箭相关军品及民品业务领域具有较强的核心竞争力。

### 2. 行业地位优势

公司小型固体火箭整箭业务涉及的增雨防雹火箭、探空火箭和小型制导火箭以及固体火箭发动机核心材料延伸业务的炭/炭热场材料等产品技术水平突出，综合性能良好，在各自业务细分领域均位于市场前列，市场占有率较高，引领行业发展，公司行业地位优势明显。

### 3. 产品先发优势

公司是国内较早开展小型固体火箭业务的单位，凭借着管理团队敏锐的市场洞察力，较早布局 and 整合了相关产业资源。公司目前拥有多个国内首创的小型固体火箭类产品，巩固了市场份额，提高了企业声誉。公司凭借高品质的小型固体火箭相关产品，与各个细分领域内的重要客户建立了长期友好的合作关系，保证了公司未来的竞争能力。

### 4. 质量管控优势

公司秉承航天产品“严谨细实”的工作作风，建立健全质量管理体系，积极落实岗位责任，严格执行质量奖惩机制，形成了“零缺陷交付、零投诉服务，追求卓越绩效、争当行业龙头”的质量理念和文化。公司每一款产品从研发到定型量产全过程均按照航天型号产品研制要求进行精细化管理，推动质量管理体系优化和产品保证能力提升。公司采取“双归零”和“举一反三”等质量管理措施，杜绝产品质量问题的重复发生，并通过技术评审、试验验证等多种手段保证交付产品质量稳定可靠，在业内树立了良好口碑。

### 5. 资质齐备优势

公司从事的各业务均有一定的资质要求。在军品方面，公司产品已获得涉及军工研发、生产、销售全套资质。在民品方面，公司已具备民用爆炸物品安全生产许可证、飞机炭刹车盘零部件制造人批准书、计量器具型式批准证书等相关民品生产资质，其中公司拥有工信部批准的 10 万发增雨防雹火箭生产资质，批准产能为行业第一。齐备的资质为各业务的发展提供了强有力的保障。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2023 年，是全面贯彻党的二十大精神开局之年，是公司深入贯彻集团第八次工作会战略部署、践行全面高质量发展战略和价值创造理念、深度推进“十四五”规划任务、全面开展释能创效专项工作的关键之年。



一年以来，面对错综复杂的国内外形势和艰巨繁重的改革发展稳定任务，在公司党委的坚强领导下，公司上下坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大精神，坚决实施以全面高质量发展及价值创造为导向的能力提升工程。全体干部职工紧密围绕“聚合力·释动能”主题年工作部署，聚焦主责主业，优化战略布局，增强内生动力，开创了“管理基础不断夯实、经济效益健康发展、安全生产平稳有序、研发攻坚捷报频传”的良好局面，为推动公司持续、稳定、健康发展提供了坚强的保障。

### 一、科学谋划、精细把控、锚定全年任务目标不退缩

公司全年实现营业收入 11.8 亿元，实现利润总额 1.01 亿元。截至 2023 年末，公司总资产 30.58 亿元，同比增长 2.71%，净资产 16.16 亿元，同比增长 5.36%，进一步维护了全体股东利益、保障了国有资产保值、增值。

### 二、革故鼎新、靶向施策，推动深化改革方向不动摇

#### （一）深化改革专项任务走深走实

全面部署推进“科改行动”及“提高上市公司质量”专项改革任务实施。推行公司领导人员任期制及契约化管理全覆盖，设置工作目标、采用积分制度、实施差异化考核，进一步落实“能者上、优者奖、庸者下、劣者汰”的考核及用人导向。创新科研管理机制，建立项目“揭榜挂帅”制度，公开发布项目榜单及奖励额度，全年，公司及子公司共立项实施 31 个“揭榜挂帅”项目，其中某型探空火箭系统发射车研制、某型飞机多平台兼容、热压模具使用寿命提高等重点项目攻克了关键技术难题，有效激发科技人员积极性。

#### （二）管理提质生产提效加速形成

搭建了公司商密网门户网站，完成了 OA 系统人事档案、规章制度、工作计划模块建设，进一步规范业务部门日常工作开展。先后完成了科研发数据系统、WMS 物资仓储管理系统、VPN 移动办公系统、用车管理微信小程序、热场材料生产调度系统、供应商管理平台的上线运行。加快工艺自动化改造力度，总装自动化生产线完成项目验收，焰条自动化总装生产线完成项目招标，焰剂自动压药生产线及发动机自动包覆设备均已完成方案评审。

#### （三）各类标准体系创建作用明显

结合上市公司规范管理指引，主动调研开展相关标准化管理体系的建设及申报工作。完成 ESG 管理体系建设，持续提升公司运营透明度，切实履行上市公司责任。开展“两化融合管理体系”申报评定，公司本级及子公司超码科技均顺利取得“AA”级两化融合管理体系评定证书。响应国家“双碳”战略号召，加快构建公司绿色制造和服务体系，经过体系建设及工信部审查，公司顺利获批“国家级绿色工厂”称号。

### 三、深挖潜能、夯基垒台，实施扩能提效方向不改变

#### （一）产能建设项目成效加速转化

通过“挂图作战”，完成研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目变更及披露，顺利取得土地证。军民两用高温特种材料生产线建设项目、大尺寸热场材料一期建设项目完成竣工验收，已全部投产。大尺寸热场材料二期及军品生产能力条件补充建设项目开展多项新工艺技术的应用测试。测控产品及箭上测控系统生产建设项目完成验收，投产使用。

#### （二）降本增效管控效果更加凸显

实施“开源节流”目标动态考核机制，积极对接主管部门开展项目申报工作。公司及子公司先后完成制造业单项冠军示范企业、第二批中小企业技术改造、隐形冠军企业创新能力提升等项目申报。

### 四、谋篇布局、决战决胜，保障科研攻坚步调不减速

#### （一）科研项目投入力度持续加大

始终坚持把科技创新工作作为公司战略发展的重要支撑。围绕主营业务发展方向，通过加强研发费用投入力度、健全科技管理体系、靶向制定年度研发项目计划、打通科技人员晋升渠道等措施，鼓励科

技人员“主动作为、主动担当”，攻关解决关键核心技术问题。公司及子公司全年投入研发费用 7970 万元，研发投入占营业收入比重为 6.75%。

### （二）民品技术迭代改进竞相迸发

在防灾减灾板块。先后完成高层破玻弹试验，完成 10KM 复合播撒火箭完成设计定型。人影自毁火箭通过全状态地面飞行试验及测高弹飞行试验，取得阶段成果。五省人影弹药物联网管理系统全部达标且达标率超过 85%。燃气炮项目完成鉴定，并实现首单销售。天龙系列人影无人机作业系统先后在新疆、广西、辽宁开展增雨、增雪和消雾霾试验，逐步进入业务化应用。

在新特材料板块。光伏用一体化复合材料坩埚产品开发项目在高性能复合陶瓷涂层技术上取得关键突破，满足单晶硅拉制需求；高效制氢用一体式析氢电极项目开展中试装机验证，经过了稳定性测试；汽车用碳陶刹车片与三个厂家开展台架检验，铺平试用道路。

在智能装备板块。攻克了非现场执法高速数据准确性难点，顺利通过 2C 级型式评价测试。电子智能化技术完成视觉识别自动装卸车系统的智能产线项目研究并中标某采气厂项目。

### （三）军品技术创新攻关亮点纷呈

制导火箭系列化研制工作取得可喜成绩。多型系列化制导火箭完成设计定型；同步开展多平台拓展研发工作，完成 5 个平台的综合试验及飞行靶试，为后续产品市场拓展打下良好基础。

某型探空火箭指挥车、发射车项目，完成研制并顺利交付，标志着公司具备自主知识产权的大型探空火箭地面装备的能力。某型助推火箭项目顺利完成研制，相继与 10 家公司开展业务对接，完成产品交付。弹上精密机电完成了 2 台原理样机研制。弹载直列式点火技术研究项目完成鉴定，具备批产条件。

## 五、举旗定向、抢抓机遇，直面市场拓展压力不畏难

### （一）传统市场稳固提供重要保障

人影业务继续保持行业领跑地位，市场占有率超过 50%。新疆、陕西、云南、辽宁、甘肃等传统大市场保持稳定增长态势。人影无人机项目取得快速发展，先后在新疆、广西、东北等地区，开展了多次人工增雨/增雪作业；在新疆石河子、山西临汾、阳泉开展了无人机消减雾霾、消臭氧作业，累计实施了 300 余架次作业应用，为抢抓人影无人机市场先机奠定了基础。先后参与并圆满完成杭州亚运会、四川世界大学生运动会、西安中亚五国峰会等重大活动天气保障任务。

热场材料业务面对市场竞争加剧影响，加强对行业动态的分析研究，相应调整销售战略，加大新客户开发力度，与 27 家新客户签署合作协议。

智能装备业务加快布局电子智能化产品及弹上精密机电产品市场，电子智能化业务在筒仓安全监测系统方向再次实现突破，成功中标某省焦煤筒仓监测项目。

### （二）重大项目合作发挥关键支撑

人影业务大项目合作“多点开花”，中标多个千万级项目。热场材料业务加快销售战略转化，与多个产业链头部企业达成战略合作，推进新一代生产装备应用及工艺优化的合作。智能装备业务连续签约宁夏、中山、贺州等多个非现项目千万级合同。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,180,089,427.5 1	100%	1,235,739,620.5 2	100%	-4.50%



分行业					
小型固体火箭及其延伸产品	1,180,089,427.51	100.00%	1,235,739,620.52	100.00%	-4.50%
分产品					
增雨防雹火箭及配套装备	330,232,762.08	27.98%	326,601,987.11	26.43%	1.11%
军用小型固体火箭	160,359,298.41	13.59%	115,556,652.46	9.35%	38.77%
炭/炭热场材料	442,380,831.80	37.49%	490,416,084.66	39.69%	-9.79%
固体火箭发动机耐烧蚀组件	35,840,272.34	3.04%	54,740,420.75	4.43%	-34.53%
智能计重系统及测控类系统集成	102,898,723.11	8.72%	148,894,939.06	12.05%	-30.89%
其他民品	108,377,539.77	9.18%	99,529,536.48	8.05%	8.89%
分地区					
东北地区	18,709,523.61	1.59%	15,812,840.94	1.28%	18.32%
华北地区	325,136,704.35	27.55%	357,437,020.63	28.92%	-9.04%
华东地区	125,186,903.08	10.61%	108,837,731.07	8.81%	15.02%
华南地区	47,589,030.54	4.03%	34,045,228.85	2.76%	39.78%
华中地区	23,877,408.43	2.02%	22,982,624.75	1.86%	3.89%
西北地区	434,648,012.56	36.83%	436,349,051.77	35.31%	-0.39%
西南地区	197,268,742.34	16.72%	259,566,490.08	21.00%	-24.00%
境外地区	7,673,102.60	0.65%	708,632.43	0.06%	982.80%
分销售模式					
直销	1,180,089,427.51	100.00%	1,235,739,620.52	100.00%	-4.50%

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
分产品						
增雨防雹火箭及配套装备	330,232,762.08	222,244,504.56	32.70%	1.11%	12.88%	-7.02%
军用小型固体火箭	160,359,298.41	102,679,887.84	35.97%	38.77%	63.68%	-9.74%
炭/炭热场材料	442,380,831.80	434,009,012.03	1.89%	-9.79%	5.38%	-14.13%
固体火箭发动机耐烧蚀组件	35,840,272.34	18,819,183.53	47.49%	-34.53%	-33.95%	-0.46%
智能计重系统及测控类系统集成	102,898,723.11	64,192,604.94	37.62%	-30.89%	-43.97%	14.57%
其他民品	108,377,539.77	70,830,437.82	34.64%	8.89%	6.71%	1.33%
分地区						
分销售模式						

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 ☐否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
增雨防雹火箭	销售量	枚	84,341.00	85,390.00	-1.23%
	生产量	枚	83,242.00	80,480.00	3.43%
	库存量	枚	1,253.00	2,636.00	-52.47%
炭/炭热场材料	销售量	公斤	1,513,170.00	832,641.05	81.73%
	生产量	公斤	1,479,590.00	850,301.89	74.01%
	库存量	公斤	32,655.30	66,235.30	-50.70%
智能计重系统	销售量	套	162.00	154.00	5.19%
	生产量	套	177.00	175.00	1.14%
	库存量	套	35.00	20.00	75.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

☑适用 ☐不适用

2023 年增雨防雹火箭弹库存下降主要原因是备货完成发货，库存下降。

2023 年炭/炭热场材料产量和销量均大幅度增加，导致库存量减少。

2023 年智能计重系统在执行项目生产，项目未满足交付条件，属于在产品，计入存量。

## (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

☐适用 ☑不适用

## (5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
增雨防雹火箭及配套装备	直接材料	176,330,419.93	19.32%	151,345,539.01	17.20%	16.51%
增雨防雹火箭及配套装备	直接人工	20,294,228.96	2.22%	19,685,767.93	2.23%	3.09%
增雨防雹火箭及配套装备	制造费用	25,619,855.67	2.81%	25,849,698.48	2.93%	-0.89%
军用小型固体火箭	直接材料	83,540,065.89	9.15%	52,982,451.89	6.01%	57.67%
军用小型固体火箭	直接人工	6,837,855.49	0.75%	4,600,629.34	0.52%	48.63%

军用小型固体火箭	制造费用	12,301,966.46	1.35%	5,150,429.82	0.58%	138.85%
固体火箭发动机耐烧蚀组件	直接材料	12,025,458.28	1.32%	20,669,996.97	2.35%	-41.82%
固体火箭发动机耐烧蚀组件	直接人工	3,759,003.38	0.41%	3,639,108.21	0.41%	3.29%
固体火箭发动机耐烧蚀组件	制造费用	3,034,721.88	0.33%	4,184,374.29	0.47%	-27.47%
炭/炭热场材料	直接材料	277,331,758.67	30.39%	244,786,370.00	27.79%	13.30%
炭/炭热场材料	直接人工	29,035,202.91	3.18%	24,830,317.25	2.82%	16.93%
炭/炭热场材料	制造费用	127,642,050.43	13.98%	142,240,485.81	16.15%	-10.26%
智能计重系统及测控类系统集成	直接材料	39,375,036.97	4.31%	100,073,582.91	11.36%	-60.65%
智能计重系统及测控类系统集成	直接人工	8,988,932.97	0.98%	6,729,929.32	0.76%	33.57%
智能计重系统及测控类系统集成	制造费用	3,897,486.54	0.43%	2,990,915.89	0.34%	30.31%
智能计重系统及测控类系统集成	土建施工费	11,931,148.46	1.31%	4,782,338.21	0.54%	149.48%
其他民品	直接材料	38,327,993.70	4.20%	31,423,683.79	3.57%	21.97%
其他民品	直接人工	9,470,905.38	1.04%	5,544,252.51	0.63%	70.82%
其他民品	制造费用	23,031,538.75	2.52%	29,411,515.95	3.35%	-21.69%
合计		912,775,630.72	100.00%	880,921,387.58	100.00%	3.62%

说明

2023 年智能计重系统及测控类系统集成材料成本下降，制造费用上升，原因是子公司三沃机电的部分业务通过外协实现。

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

**(7) 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

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	446,347,865.60
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	37.81%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	8.19%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	115,335,796.66	9.77%
2	客户二	96,681,329.88	8.19%
3	客户三	87,871,601.73	7.45%
4	客户四	78,262,125.63	6.63%
5	客户五	68,197,011.70	5.78%
合计	--	446,347,865.60	37.81%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	232,637,485.72
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	30.43%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	9.52%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	72,761,488.10	9.52%
2	供应商二	49,394,493.33	6.46%
3	供应商三	43,458,853.50	5.69%
4	供应商四	38,851,358.59	5.08%
5	供应商五	28,171,292.20	3.69%
合计	--	232,637,485.72	30.43%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	33,803,781.91	33,852,104.27	-0.14%	
管理费用	63,643,285.18	67,598,332.80	-5.85%	
财务费用	-2,271,114.66	-1,041,899.97	-117.98%	本年通过合理规划定期存款，使利息收入大幅增长。
研发费用	79,699,535.22	82,721,423.79	-3.65%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
人工影响天气信息化自动化集成化研究	研究相关关键技术，结合我国人影作业的现状基础和实际需求，解决现有有人影作业系统存在的自动	完成了完成人工影响天气信息化、自动化、集成化项目的技术研究和工程样机研制，开展了试验	开发出一套集软件、硬件为一体的现代化人工影响天气作业系统，逐步升级现有作业体系，实现人工影	实现人影作业高效、协同、环保，升级公司人影装备体系，提升市场拓展能力。

	化、信息化、智能化不足的问题，提高现有无人影作业系统的信息化水平。	证，取得一定实效。	响天气现代化提升，实现高质量发展。	
人影无人机增水项目	研制人影专用无人机平台，补充常规飞机增雨空白	形成了针对不同作业环境和不同载荷的四种人工影响天气无人机作业系统，在多地开展了无人机增雨雪试验。	实现人影无人机增水产品应用。	开展无人人影服务。丰富人影播撒手段，提高作业效果，为人工影响天气提供新的科学化和精准化作业手段。
人工消减雾霾技术	在雾霾天气下通过适当的人工影响，减轻雾霾天气对空气质量的影响。	持续推进空气治理，已在多个地市开展空气治理、消减臭氧和无人机试验作业，并取得了良好效果。	实现人工消减雾霾产品应用	进一步拓展人影技术应用领域，拓展减灾防灾新领域。
森林灭火弹	拓展森林防火服务领域，产品主要用于消防部门使用。	完成了系列化便携式森林灭火弹设计定型，开展了破玻弹、下投式灭火弹研制工作。	实现森林防火产品的应用	拓展森林防火服务领域。
多型军事训练装备	针对部队日常训练要求，研制相应的军事训练装备。	组织策划多个项目批量产品为用户提供训练保障，同时开展了直升机发烟训练火箭、某型产品模拟训练火箭、机载空地火箭弹多型新产品研制工作。	扩充公司军事训练装备类产品。	丰富公司军事训练装备类产品，提升公司军事训练装备市场拓展能力。
探空火箭系统	针对军民两用探测要求，研制相应的探空火箭系统。	组织策划多个合同产品交付及保障，同时完成了发射车、指挥车等地面设备研制工作。	扩充公司探空火箭装备类产品。	满足客户需要，提升探空火箭市场拓展能力。
小型制导火箭	在当前型号基础上，开展多型产品系列化和多平台研制工作。	立项研制的系列化多型号产品及地面设备完成研制定型，并取得批量订单。	实现小型制导火箭低成本化、系列化、多平台化发展，满足不同客户需求。	满足不同类别客户需要，提升制导火箭市场拓展能力。
汽车碳陶刹车盘研制	1. 完成长纤碳陶非涂层盘、长纤碳陶涂层盘两大产品类型研制；2. 通过新技术和自动化生产线设备的应用实现低成本、短周期快速制造的目标。	已完成两大产品的方案设计、工艺试验、试验验证，现已实现小批量交付应用。	实现低成本、短周期制造目标。	1. 丰富公司产品类别，拓展应用领域，显著增加公司收益；2. 进一步提升公司在摩擦制动领域的话语权，提升公司影响力。
直列式点火系统研制	针对固体发动机需求，研制直列式点火系统	正在开展核心发火部件鉴定试验；已完成电源样机研制。	实现直列式点火系统的应用	拓展公司军品业务。
治超非现场执法系统研发	研究开发非现场执法系统，满足国内公路治超非现场执法站点配套需求	已经初步完成样机软硬件功能优化改进，正在开展嵌入式平板秤生产工艺、智能一体化机柜装配工艺改进。	在国内公路交通市场推广应用治超非现场执法系统产品	带动实现公司称量业务的转型升级。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	247	238	3.78%
研发人员数量占比	29.87%	28.85%	1.02%
研发人员学历结构			
本科	110	110	0.00%
硕士	119	108	10.19%
研发人员年龄构成			
30岁以下	77	102	-24.51%
30~40岁	111	89	24.75%

## 公司研发投入情况

	2023年	2022年	变动比例
研发投入金额（元）	79,699,535.22	82,721,423.79	-3.65%
研发投入占营业收入比例	6.75%	6.69%	0.06%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2023年	2022年	同比增减
经营活动现金流入小计	951,374,664.54	918,787,590.50	3.55%
经营活动现金流出小计	895,112,102.48	811,523,493.59	10.30%
经营活动产生的现金流量净额	56,262,562.06	107,264,096.91	-47.55%
投资活动现金流入小计	20,858.00	945.00	2,107.20%
投资活动现金流出小计	119,970,702.97	60,918,235.75	96.94%
投资活动产生的现金流量净额	-119,949,844.97	-60,917,290.75	-96.91%
筹资活动现金流入小计	205,000,000.00	730,788,695.80	-71.95%
筹资活动现金流出小计	228,848,928.77	66,550,214.87	243.87%
筹资活动产生的现金流量净额	-23,848,928.77	664,238,480.93	-103.59%
现金及现金等价物净增加额	-87,419,517.98	711,762,598.49	-112.28%

## 相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

公司经营活动产生的现金流量净额 2023 年较 2022 年下降 47.55%，主要系多重不确定性因素影响，客户不能及时回款所致，同时生产规模稳步增长，支付现金流增加。

公司投资活动产生的现金流量净额 2023 年较 2022 年下降 96.91%，主要系公司本年长期资产的资金投入大增所致。

公司筹资活动产生的现金流量净额 2023 年较 2022 年下降 103.59%，主要系公司上年发行可转债募集资金所致。

公司现金及现金等价物净增加额 2023 年较 2022 年下降 112.28%，主要系公司本年长期资产的资金投入和上年发行可转债所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,209,281,508.62	39.55%	1,289,585,556.81	43.32%	-3.77%	正常变动
应收账款	490,951,406.32	16.06%	436,574,473.76	14.66%	1.40%	正常变动
存货	290,680,751.52	9.51%	293,549,596.78	9.86%	-0.35%	正常变动
固定资产	593,647,283.74	19.41%	534,846,665.09	17.97%	1.44%	正常变动
在建工程	67,237,243.52	2.20%	27,083,193.75	0.91%	1.29%	正常变动
使用权资产	3,297,436.78	0.11%	4,477,746.38	0.15%	-0.04%	正常变动
短期借款	200,171,099.70	6.55%	200,000,000.00	6.72%	-0.17%	正常变动
合同负债	48,051,272.06	1.57%	57,578,530.41	1.93%	-0.36%	正常变动
长期借款	12,200,000.00	0.40%	13,200,000.00	0.44%	-0.04%	正常变动
租赁负债	1,771,316.16	0.06%	3,197,239.54	0.11%	-0.05%	正常变动

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末		
	账面余额	账面价值	受限原因
货币资金	11,578,491.73	11,578,491.73	银行承兑汇票保证金、履约保证金
应收票据	92,345,820.58	91,520,821.77	已背书未到期未终止确认票据
合计	103,924,312.31	103,099,313.50	——

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用



## (1) 募集资金总体使用情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	募集资金净额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020 年	首次公开发行股票	50,269.44	44,595.66	1,182	26,489.03	0	0	0.00%	18,106.63	公司年末尚未使用的募集资金均按规定存在募集资金专户，剩余募集资金将继续用于募集资金投资项目支出。	0
2022 年	公开发行可转债	49,500	48,510.46	7,677.24	20,244.88	0	0	0.00%	28,265.58	公司年末尚未使用的募集资金均按规定存在募集资金专户，剩余募集资金将继续用于募集资金投资项目支出。	0
合计	--	99,769.44	93,106.12	8,859.24	46,733.91	0	0	0.00%	46,372.21	--	0

## 募集资金总体使用情况说明

## 1. 募集资金投资项目的资金使用情况。

本年度募集资金的实际使用情况参见本节七、5（2）“募集资金承诺项目情况”。

## 2. 募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况。

## (1) 首次公开发行股票

本次募投项目变更是在公司原募投项目（军民两用火箭生产能力建设项目和研发中心建设项目）建设内容和建设目标的基础上经过工艺布局优化，将两个项目合并统一进行规划设计。变更后，项目名称为研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目，项目建设内容和规模对原募投项目预期内容进行覆盖，建设地点由陕西省西安市蓝田县蓝关街办漳坨村中天火箭科研生产区变更为陕西省西安市灞桥区洪庆街办洪原大道以南、洪庆河以东、洪河路以北、规划路以西。

## (2) 公开发行可转换公司债券

公司本年度无募集资金投资项目的实施地点、实施方式变更情况。

## 3. 募集资金投资项目先期投入及置换情况。

## (1) 首次公开发行股票

2020 年 12 月 29 日，公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自有资金的议案》，同意公司使用募集资金置换截至 2020 年 12 月 28 日止以自有资金支付的募投项目及发行费用 10,479,221.59 元，其中：以自有资金预先投入募集资金投资项目金额合计 3,971,043.00 元；以自有资金支付的发行费用金额合计为 6,508,178.59 元。

## (2) 公开发行可转换公司债券

2022 年 9 月 6 日，公司第三届董事会第十八次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自有资金的议案》，同意公司使用募集资金置换截至 2022 年 9 月 5 日止以自有资金支付的募投项目及发行费用 5,744,370.11 元，其中：以自有资金预先投入募集资金投资项目金额合计 2,276,445.58 元；以自有资金支付的发行费用金额合计为 3,467,924.53 元。

## 4. 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况。

公司本年度无用闲置募集资金暂时补充流动资金情况。

## 5. 用闲置募集资金进行现金管理情况。

公司本年度无使用暂时闲置募集资金进行现金管理的情况。

## 6. 节余募集资金使用情况。

不适用。

## 7. 超募资金使用情况。

不适用。

## 8. 尚未使用的募集资金用途及去向。

公司年末尚未使用的募集资金均按规定存在募集资金专户，剩余募集资金将继续用于募集资金投资项目支出。

## 9. 募集资金使用的其他情况。

无其他情况。

## (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目	是	19,500	19,500	1,108.86	2,189.46	11.23%	2025 年 12 月 31 日		不适用	否
军民两用高温特种材料生产线建设项目(一期)	否	11,000	11,000	0	11,020.52	100.19%	2023 年 03 月 31 日	670	否	否
测控产品及箭上测控系统生产能力建设项目	否	2,900	2,900	73.14	2,083.39	71.84%	2022 年 11 月 30 日	396	否	否
归还银	否	7,700	7,700	0	7,700	100.00%			不适用	否

行贷款										
补充流动资金	否	3,495.66	3,495.66	0	3,495.66	100.00%			不适用	否
大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目(二期)	否	26,300	26,300	4,486.66	6,920.79	26.31%	2024年12月31日		不适用	否
军品生产能力条件补充建设项目	否	12,900	12,900	3,190.58	4,013.63	31.11%	2024年12月31日		不适用	否
补充流动资金	否	9,310.46	9,310.46		9,310.46	100.00%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	93,106.12	93,106.12	8,859.24	46,733.91	--	--	1,066	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	93,106.12	93,106.12	8,859.24	46,733.91	--	--	1,066	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1. 军民两用高温特种材料生产线建设项目(一期)未达到预计收益的原因系： 炭/炭热场材料业务受行业竞争加剧影响，产品价格同比项目论证时期大幅下跌，近年来，随着项目投产，公司产品的销售量持续增长，但由于价格因素导致产品毛利下降，造成项目在 2023 年实现的净利润为 670 万元，未达到预计效益。</p> <p>2. 测控产品及箭上测控系统生产能力建设项目未达到预计收益的原因系： 相关军品产品论证、试验、验证周期较长，相关项目进度不及预期。后续公司将积极配合相关产品的论证工作，积极推进产品通过客户鉴定，带动相关产品批产应用。</p> <p>3. 大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目(二期)、军品生产能力条件补充建设项目： 公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于可转债募投项目延期的议案》，同意公司在保持募集资金投资项目的实施主体、投资总额和资金用途等均不发生变化的情况下，根据募集资金投资项目当前的实际建设进度，将“大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目(二期)”和“军品生产能力条件补充建设项目”建设期由原定 2024 年 3 月延期至 2024 年 12 月。</p> <p>未达到计划进度的原因：光伏热场材料市场在 2023 年发生剧烈变动，公司根据市场变化情况，对本项目所需购置设备进行了重新调研和调整，对相关厂房建设布局进行重新规划。结合 2022 年、2023 年市场需求变化情况，40 吋、42 吋产品已成为市场主流，为满足未来 3-5 年内市场发展需求，公司在项目实施阶段适当放大了天然气化学气相沉积炉的尺寸。大尺寸沉积设备的工艺优化的论证和验证过程增加了项目建设周期；为进一步适应市场需求，公司推进军民两用兼容性设备及工艺技术的研究，围绕产品高效增密、低成本制造、自动化加工等方面，对光伏热场材料产品和耐烧蚀材料产品的全流程制造能力进行升级改造，增加了项目建设周期。聚焦于炭/炭复合材料工艺技术优化，缩短产品制造流程，对 CVI 致密、高温石墨化、机加自动化等方面的工艺流程进行了优化，对相关厂房建设布局进行重新规划，以保障进一步降低制造成本，提升生产效率，缩短生产周期。目前大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目(二期)和军品生产能力条件补充建设项目已完成调整工作，项目竣工验收计划于 2024 年 12 月完成。</p>									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用	不适用									

用进展 情况	
募集资金 投资项目 实施地点 变更情 况	适用 报告期内发生 “研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目”的变更是在公司原募投项目“军民两用火箭生产能力建设项目”和“研发中心项目”的建设内容和建设目标的基础上经过工艺布局优化，将两个项目合并统一进行规划设计。变更后，项目名称为“研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目”，项目建设内容和规模对原募投项目预期内容进行覆盖，建设地点由“陕西省西安市蓝田县蓝关街办漳坨村中天火箭科研生产区”变更为“陕西省西安市灞桥区洪庆街办洪原大道以南、洪庆河以东、洪河路以北、规划路以西”。
募集资 金投资 项目实 施方式 调整情 况	不适用
募集资 金投资 项目先 期投入 及置换 情况	适用 (1)首次公开发行股票 2020年12月29日，公司第三届董事会第四次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自有资金的议案》，同意公司使用募集资金置换截至2020年12月28日止以自有资金支付的募投项目及发行费用10,479,221.59元，其中：以自有资金预先投入募集资金投资项目金额合计3,971,043.00元；以自有资金支付的发行费用金额合计为6,508,178.59元。 (2)公开发行可转换公司债券 2022年9月6日，公司第三届董事会第十八次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自有资金的议案》，同意公司使用募集资金置换截至2022年9月5日止以自有资金支付的募投项目及发行费用5,744,370.11元，其中：以自有资金预先投入募集资金投资项目金额合计2,276,445.58元；以自有资金支付的发行费用金额合计为3,467,924.53元。
用闲置 募集资 金暂时 补充流 动资金 情况	不适用
项目实 施出现 募集资 金结余 的金额 及原因	不适用
尚未使 用的募 集资金 用途及 去向	尚未使用的募集资金存放在募集资金专户
募集资 金使用 及披露 中存在 的问题 或其他 情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目	军民两用火箭生产能力建设项目和研发中心建设项目	19,500	1,108.86	2,189.46	11.23%	2025年12月31日	0	不适用	否
合计	--	19,500	1,108.86	2,189.46	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			<p>1. 变更原因：原募投项目建设地点为陕西省西安市蓝田县蓝关街办濂坨村中天火箭科研生产区，位于秦岭北麓，蓝田县城以南、环山路以北，由于西安市、蓝田县两级政府先后出台了多条关于秦岭生态环境保护的办法及条例，从严划定了保护范围，明确了产业准入条件和环境保护要求，公司在原项目建设地新建产业化项目的规划条件更为苛刻，环保压力剧增；原募投项目只是基于当时市场环境和技术条件进行论证的，随着市场形势的发展以及科技水平的不断提升，对公司的研发条件和生产能力都提出了更高的要求，新项目在原项目的基础上经过工艺布局优化，建设内容和规模对原募投项目预期内容进行覆盖，并超过原募投项目预期建设目标，同时还为公司后续发展预留部分空间。</p> <p>2. 决策程序及信息披露情况说明：议案于第四届董事会第四次会议审议通过后提交公司2023年第二次临时股东大会审议，并经监事会、独立董事进行审议，保荐机构进行核查，于2023年10月26日发布2023-057号《陕西中天火箭技术股份有限公司关于首次公开发行股票部分募投项目变更的公告》。</p>						
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)			无						
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明			无						

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
超码科技	子公司	主要从事小型固体火箭发动	70,000,000.00	1,650,830,122.35	405,001,890.39	562,496,364.87	25,336,634.17	23,872,720.00

		机核心材料及其延伸业务，主要包括光伏用炭/炭热场材料和固体火箭发动机耐烧蚀组件等。						
三沃机电	子公司	主要从事公司小型固体火箭测控技术延伸业务，主要用于公路计重收费、超载超限的治理、非现场执法、货车ETC等。	100,000,000.00	256,576,601.74	127,579,560.19	102,955,326.88	516,323.05	522,877.43

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

子公司所处行业及经营情况详见本报告“第三节 管理层讨论与分析”。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

2024 年是中华人民共和国成立 75 周年，是全面贯彻落实党的二十大精神、深入推进国有企业深化改革、全力保障“十四五”规划目标落地的关键之年。面对更加复杂的内外部环境 and 更为严峻的发展压力，公司全体职工必须树立更强的“危机感、责任感、使命感”，找准切入点，积极进取、担当作为，需要在国内国际市场开拓、重点研发项目攻坚、专项改革任务实施、数字化发展转型、规范运作能力再提升等方面持续投入力量。

### 一、打响“攻坚战”，步入“快车道”，持续优化研发创新体系建设，确保技术攻关出实效

**一是要做好科研管理顶层设计。**围绕主营业务发展方向，分业务板块科学制定年度科研项目计划，定期召开研发项目进展跟踪会议、考核会议，保障年度研发投入力度不低于 6%。改革和创新科研队伍经费管理模式，探索建立以创新质量、贡献、绩效为导向的科技人员分类评价体系，充分赋予项目负责人在经费使用、考核分配、团队组建等方面更大的自主权。**二是要持续优化研发体系建设。**在重点项目、关键技术攻关方面持续推行“揭榜挂帅”研发项目管理机制，力争在解决“卡脖子”问题上取得突破。在基础性、原创性、前瞻性课题及项目中探索引入“赛马制”研发项目管理机制，形成“内部比拼、协同竞争”的态势。鼓励科技人员积极开展知识产权申报，加大对申请专利、软件著作权、参与各类标准制定的奖励力度，鼓励开展各级科技进步奖、重大专项研发课题的申报和承揽工作。**三是要围绕主**

业开展技术攻坚。在防灾减灾板块，人影自毁火箭、人影巡飞弹、人影一体化作业单元完成相关研制试验工作；空基作业装备系统完成无人机改造升级及飞行试验验证。在新特材料板块，“一体化坩埚项目”完成产品上炉验证；“一体式炭/炭析氢电极材料项目”完成产品优化制备；加快低成本炭陶材料研制，实现小批量使用。在智能装备板块，完成新型高速动态称重平板研制工作，实现样机的现场测试。在军品板块，持续推进制导火箭系列化、多平台化研制工作。

## 二、敢啃“硬骨头”，开辟“新大陆”，加速国内国际市场开发力度，抢抓市场先机制高点

一是要统筹谋划市场营销战略。加强行业调研与市场趋势分析，做好年度销售计划的整体谋划工作。完善销售业务数字化平台经营驾驶舱功能，优化销售人员激励制度，从严开展应收账款控制，鼓励加大“新领域、新产品、新市场”的销售，纳入销售人员考核体系。二是要加大国际市场开拓步伐。坚持“走出去、引进来”国际化发展战略，紧密跟踪国际市场潜在需求信息，推进与相关国家签订的合作意向实现经济效益转化。三是要全力稳定主业市场份额。稳步推进无人机、消雾霾等新项目，建立人影产品在生态环保领域的业务化应用模式。制定“一企一策”的差异化销售策略，重点攻坚头部客户，确保热场材料业务市场份额稳定。碳陶刹车盘项目与 1-2 个主机厂或制动系统代理商建立合作，实现碳陶刹车盘的小批量供应。全力落实广东深圳、珠海、新疆等称量产品非现场执法项目。

## 三、树牢“硬规矩”，争当“先行者”，不断夯实规范管理体系基础，坚定深化改革主旋律

一是要持续巩固规范管理基础。严格按照上市公司规范运作指引要求为准绳，推进公司管理规范开展。严控重大决策、关联交易、物资采购、财务管控、项目投资、经营活动等关键核心业务环节的内部控制，加强内部监督审查力度，对违规踩线行为“零容忍”，确保公司不出现违规处罚事件。开展制度建设“废、改、立”回头看专项自查工作，全面梳理公司内控制度体系。推行关键职能岗位精细化管理再提升，形成定期运行情况统计及报告机制，动态开展风险监控。二是要对标对表实施改革任务。围绕“科改示范”、“提高上市公司质量”三年行动方案，通过聚焦主责主业、健全治理机制、完善市场化选人用人、强化激励约束机制、激发科技创新动能、深入开展精益管理等措施，纵深推进改革成果走深走实。畅通员工成长通道，全面实施关键岗位“公开竞聘”制度；建立“一人一张表”员工月度工作考评机制；推广成本管控模型，实现各事业部全覆盖。三是要切实做好上市公司信息披露管理工作。做好各项日常上市公司资本业务对接，规范开展三会运作及信息披露工作，做好定期报告及临时报告的披露工作，做好监管机构及投资者关系管理。

## 四、绘好“时间表”，确定“路线图”，加快产能改造数字转型进度，握紧效能提升风向标

一是要全力推动募投项目实施。按照年度建设目标推进公司研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目；大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目（二期）、军品生产能力条件补充建设项目完成全部建设施工任务，通过竣工验收。二是要常抓不懈推进升级改进。推进两化融合建设实施，确保发动机自动包覆设备、自动转运线通过省级科技成果鉴定；以建设商密网为契机，完成合同系统、财务共享中心建设，推进母子公司建立信息共享机制。物资仓储系统、科研生产数据管理系统实现上线运行；推进研发中心网络建设方案并启动实施。

## 五、守好“责任田”，常念“紧箍咒”，筑牢安全保密质量防线，堵严体系运行风险点

一是要切实提升本质安全水平。牢固树立安全发展理念，开展安全生产治本攻坚三年行动，夯实企业安全发展基础，确保不发生任何安全责任事故。二是要找准保密管理薄弱环节。系统开展保密管理制度修订，推进涉密人员、载体设备全生命周期管理，严控涉密人员责任意识、涉外活动、因私出国等关键环节控制，细化定密管理工作要求，确保不发生任何失泄密事件。三是要从源头把控产品质量关。持续强化外协外包产品质量控制及供方审核。确保军民品一次性交验合格率达到 100%，确保全年不发生任何批次性质量事故。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年02月23日	公司三楼会议室	其他	机构	中国风险投资	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-001)
2023年02月24日	公司三楼会议室	其他	机构	广发证券、长安信托	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-002)
2023年04月14日	公司三楼会议室	其他	机构	民生证券、银华基金等20家单位	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-003)
2023年04月27日	公司三楼会议室	其他	机构	光大证券、银华基金等4家单位	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-004)
2023年05月08日	公司三楼会议室	其他	机构	东方财富证券	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-005)
2023年05月16日	公司三楼会议室	其他	个人	业绩说明会,面向所有投资者	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-006)
2023年05月17日	公司三楼会议室	其他	机构	招商证券、百年保险	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-007)
2023年08月30日	公司三楼会议室	其他	机构	申万宏源证券、东方财富证券等78家单位	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-008)
2023年09月01日	公司三楼会议室	其他	机构	泰康资产、进门财经等14家单位	公司经营管理相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》(编号2023-009)



2023 年 09 月 12 日	公司三楼会议室	其他	机构	鹏扬基金	公司经营管理 相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》（编号 2023-010）
2023 年 09 月 13 日	公司三楼会议室	其他	机构	华夏基金、中信证券等 7 家单位	公司经营管理 相关问题	详见深交所互动易平台《中天火箭：投资者关系活动记录表》（编号 2023-011）

### 十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引》以及中国证监会颁布的有关法律法规等的要求，不断完善公司法人治理结构，深入促进股东大会、董事会、监事会“三会”运作，建立健全独立董事、信息披露、投资者关系管理、关联交易、内部控制等方面的内部制度。报告期内，公司治理具体情况如下：

#### （一）股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及公司《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会召集、召开、表决程序。报告期内，公司股东大会在召开现场会议同时提供了网络投票，能够平等对待所有股东，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司共召开 4 次股东大会（含 2022 年年度股东大会）。

#### （二）董事与董事会

公司董事会遵照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及公司《董事会议事规则》的有关规定召集、召开会议、执行股东大会决议，在股东大会授权范围内依法行使董事会职责。报告期内，公司董事会共召开了 8 次会议。全体董事均能严格按照相关法律、法规开展工作，维护公司和股东的合法权益。董事会下设的战略、提名、审计、薪酬委员会，各委员会依据相应管理办法严格履行职责，为董事会科学决策发挥了作用。

#### （三）监事与监事会

公司监事会遵照《公司法》、《证券法》、《公司章程》以及公司《监事会议事规则》的规定，对公司内部控制以及公司董事、高级管理人员履行职责的合法合规性进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。报告期内，公司共召开 8 次监事会。公司监事会严格按照相关规定召集召开监事会，各监事积极出席监事会，认真履行职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见。

#### （四）控股股东、实际控制人与上市公司的关系

报告期内，公司及其子公司与控股股东、实际控制人在资产、人员、财务、机构和业务方面做到相互独立，公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。公司控股股东严格根据《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引》、《公司章程》等规定和要求通过股东大会行使股东权利，未发生超越股东大会及董事会而直接或间接干预公司经营与决策的行为。

#### （五）高级管理人员

报告期内，公司高级管理人员忠实履行职责，维护公司和全体股东的最大利益，不存在不忠实履行职责、违背诚信义务的情况。

#### （六）关于绩效评价与激励约束机制

公司绩效评价与激励机制公正透明，董事、监事以及高级管理人员的聘任符合公司相关规定，薪酬与绩效根据《高管绩效管理办法》要求和业绩挂钩。未来，公司拟进一步完善公司核心人员激励机制。

#### （七）关于信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，通过深圳证券交易所互动易、电话等方式加强与投资者的沟通与交流，在指定媒体、网站上进行信息披露。公司严格按照有关法律法规及公司制定规章制度的要求，真实、准确、完整、及时的披露有关信息。

#### （八）相关利益者

公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，在努力实现公司业绩稳健增长的同时，切实对待和保护各方利益相关者的合法权益。同时公司积极践行作为上市公司的社会责任，实现员工、股东、国家、社会等相关利益的均衡。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

### （一）业务独立

公司主要从事小型固体火箭及其延伸产品的研发、生产和销售。公司已形成独立完整的研发、供应、生产、销售系统，业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在依赖或受制于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的情况。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。

### （二）人员独立

公司具备健全的法人治理结构，公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职，程序合法有效；公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外其他职务的情形，亦未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务人员没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职；公司员工独立于控股股东及实际控制人控制的其他企业，已建立并独立执行劳动、人事及工资管理制度。

### （三）资产独立

公司合法拥有与经营有关的主要相关资产，包括厂房、机器设备以及商标、专利的所有权。公司股东及其控制的企业不存在占用公司的资金、资产和其它资源的情况。

### （四）机构独立

公司依照《公司法》和《公司章程》设置了股东大会、董事会、监事会等决策及监督机构并制定了相应的议事规则，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，各机构依照《公司法》、《公司章程》和各项规章制度的规定在各自职责范围内独立行使经营管理职权，公司与控股股东和实际控制人及其控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

### （五）财务独立

依据《公司法》和《企业会计准则》等法律法规的要求，公司已建立独立的财务核算体系，设置了独立的财务部门，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度和对分公司、子公司的财务管理制度。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务。公司独立进行财务决策，不受股东及其他关联方的影响。公司独立在银行开户，独立支配自有资金和资产，未与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户，不存在实际控制人任意干预公司资金运用及占用公司资金的情况。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	71.84%	2023 年 05 月 09 日	2023 年 05 月 10 日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号 2023-022）
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	71.83%	2023 年 07 月 03 日	2023 年 07 月 04 日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司 2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2023-032）
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	51.43%	2023 年 11 月 13 日	2023 年 11 月 14 日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司 2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号 2023-059）
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	71.84%	2023 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 16 日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司 2023 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号 2023-065）

### 2、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

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
----	----	----	----	------	--------	--------	----------	-------------	-------------	-----------	----------	-----------

							)	)				
陈雷声	男	56	董事长	离任	2021年04月29日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
李树海	男	53	董事长	现任	2023年07月10日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
王健儒	男	45	董事	离任	2022年09月22日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
董新刚	男	46	董事	现任	2023年07月03日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
杨杰	男	51	董事	现任	2021年04月23日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
罗向东	男	55	董事	离任	2017年12月28日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
田蔚	男	48	董事	现任	2023年07月03日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
李健	男	55	董事、 总经理	现任	2022年03月18日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
宁星华	男	44	董事、 副经理、 董事会秘书	现任	2022年03月18日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
邵芳贤	女	66	独立董事	现任	2021年04月23日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
谷秀娟	女	55	独立董事	离任	2020年03月20日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
段英	男	70	独立董事	现任	2023年07月03日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
王志刚	男	55	独立董事	离任	2017年12月28日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—

孙勇毅	男	58	独立董事	现任	2023年07月03日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
钟鸿	男	41	监事会主席	离任	2018年01月27日	2023年02月21日	0	0	0	0	0	—
杜保华	男	55	监事会主席	现任	2023年07月10日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
杨卫国	男	58	监事	现任	2022年03月18日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
赵富荣	男	60	监事	现任	2013年01月07日	2023年06月29日	1,406	0	352	0	1,054	个人财务安排
李小丽	女	49	职工监事	离任	2017年06月28日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
商晓丽	女	43	职工监事	现任	2023年07月03日	2026年07月02日	0	0	0	0	0	—
王宁	男	49	职工监事	现任	2013年01月07日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
王浩	男	54	副总经理	离任	2018年01月27日	2023年02月21日	0	0	0	0	0	—
程皓	男	49	副总经理	现任	2018年01月27日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
李怀念	男	53	副总经理	现任	2012年04月01日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
孙巨川	男	54	副总经理	现任	2014年03月05日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
朱峰涛	男	51	财务总监	现任	2022年09月06日	2023年06月29日	0	0	0	0	0	—
合计	—	—	—	—	—	—	1,406	0	352	0	1,054	—

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司于 2023 年 2 月 21 日收到副总经理王浩先生提交的书面辞职报告。因工作调整原因，王浩先生申请辞去公司副总经理职务，辞职后担任公司科学技术委员会常务副主任职务，王浩先生的辞职报告自送达董事会之日起生效，其辞职不会影响公司相关工作正常开展。王浩先生未持有公司股份，不存在应当履行而未履行的承诺事项。

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	类型	日期	原因
陈雷声	董事长	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
王健儒	董事	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
罗向东	董事	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
王志刚	独立董事	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
谷秀娟	独立董事	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
钟鸿	监事会主席	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
李小丽	职工监事	任期满离任	2023 年 07 月 02 日	任期满换届离任
王浩	副总经理	解聘	2023 年 02 月 21 日	因工作调整原因，向董事会递交辞职报告
李树海	董事长	被选举	2023 年 07 月 10 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开董事会推荐新任董事；2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过董事会换届的议案，李树海被选举为第四届董事会非独立董事；2023 年 7 月 10 日召开董事会李树海被选举为董事长。
董新刚	董事	被选举	2023 年 07 月 03 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开董事会推荐新任董事，2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过董事会换届的议案，董新刚被选举为第四届董事会非独立董事。
田蔚	董事	被选举	2023 年 07 月 03 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开董事会推荐新任董事，2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过董事会换届的议案，田蔚被选举为第四届董事会非独立董事。
孙勇毅	独立董事	被选举	2023 年 07 月 03 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开董事会推荐新任董事，2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过董事会换届的议案，孙勇毅被选举为第四届董事会独立董事。

段英	独立董事	被选举	2023 年 07 月 03 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开董事会推荐新任董事，2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过董事会换届的议案，段英被选举为第四届董事会独立董事。
杜保华	监事会主席	被选举	2023 年 07 月 10 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开监事会推荐新任监事，2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过监事会换届的议案，杜保华被选举为第四届监事会监事；2023 年 7 月 10 日召开监事会杜保华被选举为监事会主席。
商晓丽	职工监事	被选举	2023 年 07 月 03 日	公司于 2023 年 6 月 15 日召开监事会推荐新任监事，2023 年 7 月 3 日召开股东大会通过监事会换届的议案，商晓丽被选举为第四届监事会监事。

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### 公司董事情况：

(1) 李树海，男，1970 年 4 月出生，中国国籍，无境外居留权。中共党员，硕士研究生，高级工程师。历任四院科研部质量处助理工程师、工程师、副处长，四院科研部型号质量处副处长，集团公司战略处处长助理，四院科研部型号质量处处长，四院办公室副主任，四院经营发展部副部长、部长，四院副总经济师兼陕航集团董事会秘书、总经理助理，院董监事管理办公室主任兼陕航集团董事/董事会秘书。现任四院院长助理、四院董监事管理办公室主任兼陕航集团董事会秘书、公司党委书记、董事长。

(2) 董新刚，男，1977 年 8 月生，中国国籍，无境外居留权。中共党员，硕士研究生，研究员。历任四院 41 所 105 室助理工程师，四院设计部(研发中心)104 室工程师、副主任，四院 41 所 106 室主任，四院 41 所所长助理、副所长，四院副总研究员兼研究发展部部长。现任四院 41 所所长、党委副书记、公司董事。

(3) 杨杰，男，1972 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，博士学位，研究员。历任航天四院 43 所 307 室工程师、工程组长、主任助理，航天四院 43 所质量技术部副部长兼副总工艺师，航天四院 43 所科技委副主任兼副总工艺师，航天四院 43 所副所长，现任航天四院 43 所所长兼党委副书记、公司董事。

(4) 田蔚，男，1975 年 3 月生，中国国籍，无境外居留权。中共党员，硕士研究生，研究员。历任四院 43 所办公室技术秘书，四院 43 所协作军品部部长助理，四院 43 所市场部部长助理，四院 43 所市场部副部长，四院 43 所市场部部长兼市场部党支部书记，四院 43 所科研生产部部长，四院 43 所所长助理、副所长、党委书记兼副所长。现任四院 44 所所长兼党委副书记、公司董事。

(5) 李健，男，1969 年 1 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，硕士研究生，研究员。历任航天四院四十一所设计师，航天四院设计部副主任、主任、部长助理、副部长，航天四院四十一所副所长，公司临时党委书记，公司党委书记；现任公司总经理、董事。



(6) 宁星华, 男, 1979 年 10 月生, 中国国籍, 无境外永久居留权。中共党员, 硕士研究生, 研究员。历任航天四院 43 所研发中心技术员、工程组长, 航天四院四十三所办公室任秘书, 航天四院院办公室秘书, 航天四院经营发展部主管, 陕航集团经营投资部资产经营处副处长、处长, 航天四院经营投资部投资管理处处长; 现任公司董事、副总经理、董事会秘书。

(7) 邵芳贤, 女, 1957 年 9 月生, 中国国籍, 无境外永久居留权。大专学历, 注册会计师。历任陕西省水电工程局石头河工地修配厂工人, 咸阳绒布印染厂计划统计员, 咸阳绒布印染厂财务部科员、副科长, 陕西岳华会计师事务所工作项目经理, 陕西康华会计师事务所工作部门经理, 岳华会计师事务所陕西分所部门经理, 万隆会计师事务所陕西分所副所长, 国富浩华会计师事务所(特殊普通合伙)陕西分所副所长、所长, 瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)陕西分所副所长、所长, 总所质量控制委员会委员, 现任西安众诺以诚财税管理有限公司监事, 西安万威机械制造股份有限公司监事会主席, 陕西维纳数字科技股份有限公司总会计师, 公司独立董事。

(8) 孙勇毅, 男, 1965 年 10 月生, 中国国籍, 无境外居留权。中共党员, 本科学历, 工程师。历任某集团军任见习学员, 某集团军助理工程师, 某试验训练基地助理工程师、工程师、副组长、作战试验科任副科长、气象科任副科长、测试站参谋长、弹药试验站任站长、参谋长、司令员。现退休、担任公司独立董事。

(9) 段英, 男, 1953 年 11 月生, 中国国籍, 无境外居留权。中共党员, 本科学历, 高级工程师。历任河北省张北县台路沟公社李家营任副书记/大队会计 村干部, 河北省张北县台路沟公社农业实验站任技术员, 河北省气象科学研究所任研究实习员, 河北省气象科学研究所任副所长/工程师, 北省人工影响天气办公室任常务付主任/工程师, 河北省人工影响天气办公室任主任/高级工程师, 河北省人工影响天气办公室任主任/正高级工程师, 河北省人工影响天气办公室任总工/正高级工程师。现退休、担任公司独立董事。

#### 公司监事情况:

(1) 杜保华: 男, 1968 年 6 月生, 中国国籍, 无境外居留权。中共党员, 本科学历, 研究员。历任四院四十一所 104 室助理工程师, 四院四十一所 102 室工程师, 四院四十一所 102 室副主任, 四院四十一所办公室主任, 四院四十一所民用技术开发中心主任。现任四院四十一所副总工程师、公司监事会主席。

(2) 杨卫国, 男, 1965 年 8 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权。中共党员, 硕士研究生, 研究员。国务院特殊津贴专家。历任航天四院四十一所技术员, 西安向阳气瓶有限公司副总经理兼总工程师, 西安天洁航天科技股份有限公司研发中心主任、董事、总经理, 航天四院经营发展部副部长、部长, 董监事管理办公室常务副主任, 现任公司监事。

(3) 赵富荣, 男, 1963 年 4 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权。硕士研究生。历任西安电子科技大学教师, 西安青松科技股份有限公司董事长, 佛山市青松科技股份有限公司董事长, 麦克传感器有限公司董事兼总经理, 麦克传感器股份有限公司副董事长, 西安青松新瑞电子科技有限公司执行董事, 西安青显达电子科技合伙企业(有限合伙)执行事务合伙人, 现任西安青松光电技术有限公司董事, 公司监事。

(4) 王宁, 男, 1973 年 2 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权。中共党员, 大专学历, 高级工程师。历任航天四院四十一所员工, 防雹火箭分厂员工, 防雹火箭分厂厂长助理, 防雹火箭分厂副厂长, 现任公司质量技术部副部长, 公司监事。

(5) 商晓丽: 女, 1980 年 12 月生, 中国国籍, 无境外居留权。中共党员, 硕士研究生, 高级工程师。历任光大证券业务部客户经理, 黑河学院专职教师。现任公司业务主管、公司监事。

#### 公司高级管理人员情况:

(1) 李健, 男, 1969 年 1 月出生, 中国国籍, 无境外永久居留权。中共党员, 硕士研究生, 研究员。历任航天四院四十一所设计师, 航天四院设计部副主任、主任、部长助理、副部长, 航天四院四十一所副所长, 公司临时党委书记, 公司党委书记; 现任公司总经理、董事。

(2) 程皓，男，1974 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，本科学历，高级工程师。历任航天四院四十三所技术员、团委书记、党群工作部副部长。工会办公室副主任，航天四院四十三所三一八车间主任、党支部书记，航天四院四十三所办公室主任、信访办公室主任，现任公司副总经理，超码科技公司总经理。

(3) 李怀念，男，1970 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，硕士研究生，研究员。历任航天四院四十一所 108 室设计师、副主任、主任、科研部部长兼总经理助理，现任公司副总经理。

(4) 孙巨川，男，1968 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，本科学历，工程师。历任航天四院四十一所技术员、公司防雹火箭分厂生产主管、副厂长、厂长、总经理助理，现任公司副总经理。

(5) 宁星华，男，1979 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，硕士研究生，研究员。历任航天四院 43 所研发中心技术员、工程组长，航天四院四十三所办公室任秘书，航天四院院办公室秘书，航天四院经营发展部主管，陕航集团经营投资部资产经营处副处长、处长，航天四院经营投资部投资管理处处长；现任公司董事、副总经理、董事会秘书。

(6) 朱峰涛，男，1972 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，硕士研究生，正高级会计师。历任航天四院 7414 厂财务处会计，航天四院 7414 厂所属天洁分厂会计主管，航天四院 7414 厂财务处委派民品公司会计主管，航天四院 7414 厂财务处副处长，航天四院 7414 厂计划财务部副部长，航天四院 401 所财务处副处长，航天四院 401 所财务处处长，航天四院 401 所民用产业财务部部长，航天四院财务部财务处处长，航天四院审计与风险管理部项目审计处处长，现任公司财务总监。

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	在股东单位是否领取报酬津贴
李树海	航天动力技术研究院	院长助理、董监办主任	2022 年 08 月 26 日		是
杨杰	西安航天复合材料研究所	所长兼党委副书记	2019 年 12 月 01 日		是
田蔚	陕西电器研究所	所长兼党委副书记	2012 年 10 月 24 日		是
杨卫国	航天动力技术研究院	董监事管理办公室常务副主任	2022 年 07 月 04 日	2023 年 08 月 01 日	是
赵富荣	洋浦天源投资有限公司	董事	2021 年 01 月 22 日		否

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	在其他单位是否领取报酬津贴
李树海	陕西航天科技集团有限公司	董事、董秘	2020 年 07 月 01 日		否
李树海	陕西航天龙腾汽车服务有限公司	董事	2022 年 08 月 01 日		否
李树海	常州山由帝杉防护材料制造有限公司	董事	2009 年 01 月 01 日		否
李树海	湖北航天化学新材料科技有限公司	董事	2013 年 06 月 01 日	2023 年 04 月 03 日	否
李树海	西安航天三沃化学有限公司	董事	2010 年 07 月 01 日	2023 年 04 月 03 日	否

邵芳贤	陕西维纳数字科技股份有限公司	总会计师	2020年03月01日		是
邵芳贤	西安众诺以诚财税管理有限公司	监事	2019年12月01日		否
邵芳贤	西安万威机械制造股份有限公司	监事会主席	2020年04月01日		否
杜保华	西安航天动力技术研究所	副总工程师	2016年08月01日		是
杨卫国	陕西航天科技集团有限公司	董事	2020年07月01日		否
杨卫国	陕西航天龙腾汽车服务有限公司	董事	2020年07月01日		否
杨卫国	西安康本材料有限公司	董事	2007年12月03日		否
杨卫国	西安向阳航天材料股份有限公司	监事	2021年05月03日		否
赵富荣	麦克传感器股份有限公司	副董事长	2018年04月11日		否
赵富荣	西安青松光电技术有限公司	董事	2018年12月25日		否
赵富荣	西安青显达电子科技合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2018年04月28日		是
赵富荣	西安青松新瑞电子科技有限公司	执行董事	2018年06月06日		是

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 报告期内，公司高级管理人员薪酬按照公司《高管绩效考核制度》执行，由董事会薪酬考核委员会制定年度薪酬方案，并提交董事会审议。

(2) 报告期内，股东派驻公司的监事不在公司领取薪酬，职工监事王宁、商晓丽按照公司薪酬体系发放工资。

(3) 报告期内，股东派驻的董事、监事不在公司领取薪酬，独立董事每月领取固定薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈雷声	男	55	董事长	离任	0	是
李树海	男	53	董事长	现任	0	是
王健儒	男	45	董事	离任	0	是
董新刚	男	46	董事	现任	0	是
杨杰	男	50	董事	现任	0	是
罗向东	男	54	董事	离任	0	是
田蔚	男	48	董事	现任	0	是
李健	男	53	董事、总经理	现任	88.98	否
宁星华	男	43	董事、副总经理、董事会秘书	现任	84.38	否
邵芳贤	女	65	独立董事	现任	5.4	否

段英	男	70	独立董事	现任	3	否
王志刚	男	54	独立董事	离任	2.4	否
孙勇毅	男	58	独立董事	现任	3	否
谷秀娟	女	54	独立董事	离任	2.4	否
钟鸿	男	40	监事会主席	离任	0	是
杜保华	男	55	监事会主席	现任	0	是
杨卫国	男	58	监事	现任	0	否
赵富荣	男	59	监事	现任	0	是
商晓丽	女	43	监事	现任	30.06	否
李小丽	女	48	监事	离任	25.91	否
王宁	男	48	监事	现任	34.43	否
王浩	男	53	副总经理	离任	58.89	否
程皓	男	48	副总经理	现任	84.14	否
李怀念	男	52	副总经理	现任	82.37	否
孙巨川	男	53	副总经理	现任	79.56	否
朱峰涛	男	51	财务总监	现任	64.21	否
合计	--	--	--	--	649.13	--

其他情况说明

适用 不适用

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第三届董事会第二十一次会议	2023年04月13日	2023年04月14日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第三届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号 2023-008）
第三届董事会第二十二次会议	2023年04月26日	2023年04月27日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第三届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号 2023-019）
第三届董事会第二十三次会议	2023年06月15日	2022年06月16日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第三届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号 2023-024）
第四届董事会第一次会议	2023年07月10日	2023年07月11日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第四届董事会第一次会议决议公告》（公告编号 2023-034）
第四届董事会第二次会议	2023年08月23日	2023年08月24日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第四届董事会第二次会议决议公告》（公告编号 2023-040）
第四届董事会第三次会议	2023年10月12日	2023年10月13日	详见公司在巨潮咨询网等法

			定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第四届董事会第三次会议决议公告》（公告编号 2023-049）
第四届董事会第四次会议	2023 年 10 月 26 日	2023 年 10 月 27 日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第四届董事会第四次会议决议公告》（公告编号 2023-053）
第四届董事会第五次会议	2023 年 11 月 29 日	2023 年 11 月 30 日	详见公司在巨潮咨询网等法定媒体披露的《陕西中天火箭技术股份有限公司第四届董事会第五次会议决议公告》（公告编号 2023-061）

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈雷声（离任）	3	3	0	0	0	否	2
李树海	5	5	0	0	0	否	2
董新刚	5	5	0	0	0	否	2
王健儒（离任）	3	3	0	0	0	否	2
杨杰	8	8	0	0	0	否	4
罗向东（离任）	3	3	0	0	0	否	2
田蔚	5	5	0	0	0	否	2
李健	8	8	0	0	0	否	4
宁星华	8	8	0	0	0	否	4
王志刚（离任）	3	3	0	0	0	否	2
段英	5	5	0	0	0	否	2
邵芳贤	8	8	0	0	0	否	4
谷秀娟（离任）	3	3	0	0	0	否	2
孙勇毅	5	5	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用。

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事勤勉尽责，严格按照中国证监会和深圳证券交易所的相关规定以及《公司章程》等公司制度开展工作，积极出席公司董事会，根据公司的实际情况对审议的相关事项提出了专业意见并被采纳，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

#### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略委员会	陈雷声（已离任）、李树海、杨杰、罗向东（已离任）、王健儒（已离任）、田蔚、董新刚、李健、宁星华、段英、谷秀娟（已离任）	1	2023年03月30日	审议并通过以下议案：《关于为全资子公司提供担保暨关联交易的议案》。	—	—	无
董事会薪酬与考核委员会	王志刚（已离任）、孙勇毅、杨杰、邵芳贤	1	2023年03月30日	审议并通过以下议案：《关于2022年度公司高管绩效考核方案的议案》。	—	—	无
董事会提名委员会	谷秀娟（已离任）、陈雷声（已离任）、段英、李树海、邵芳贤	1	2023年06月09日	审议并通过以下议案：《关于提名公司第四届董事会非独立董事的议案》、《关于提名公司第四届董事会独立董事的议案》、《关于提名公司高级管理人员的议案》。	—	—	无
董事会审计委员会	邵芳贤、田蔚、罗向东（已离任）、王志刚（已离	5	2023年03月14日	审议并通过以下议案：《关于2022年度内部控制自我评价	—	—	无

	任)、孙勇毅			<p>报告的议案、《关于 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的议案》、《关于董事会审计委员会 2022 年度履职报告的议案》、《关于内部审计部 2022 年度内审工作总结及 2023 年度内审工作计划的议案》。</p>			
			<p>2023 年 03 月 30 日</p>	<p>审议并通过以下议案： 《关于对外提供 2022 年度财务报告的议案》、《关于 2022 年度财务决算报告的议案》、《关于 2023 年度财务预算报告的议案》、《关于为全资子公司提供担保暨关联交易的议案》、《关于与航天科技财务有限责任公司签订《金融服务协议》暨关联交易的议案》、《关于公司 2022 年度日常关联交易的执行情况和 2023 年度日常关联交易预计事项的议案》、《关于公司 2022 年度非经营性资金占用及其他关联资金往来情况专项说明的议案》、</p>	—	—	无

				《关于对航天科技财务有限责任公司风险持续评估报告的议案》。			
			2023 年 06 月 21 日	审议并通过以下议案： 《关于公司 2023 年一季度募集资金存放与实际使用情况的议案》	—	—	无
			2023 年 08 月 17 日	审议并通过以下议案： 《关于公司 2023 年半年度报告全文及摘要的议案》、《关于会计政策变更的议案》、《关于公司 2023 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》、《关于全资子公司西安超码科技有限公司与西安航天神舟设计院有限公司发生关联交易的议案》、《关于全资子公司西安超码科技有限公司与西安航天神舟设计院有限公司发生关联交易的议案》。	—	—	无
			2023 年 10 月 19 日	审议并通过以下议案： 《关于〈公司 2023 年第三季度报告〉的议案》、《关于调整 2023 年度日常关联交易预计的议案》。	—	—	无



			2023 年 11 月 23 日	审议并通过以下议案： 《关于聘任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计服务机构的议案》、《关于 2024 年度内部审计工作计划的议案》。	—	—	无
--	--	--	------------------	---	---	---	---

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	356
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	471
报告期末在职员工的数量合计（人）	827
当期领取薪酬员工总人数（人）	827
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	3
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	372
销售人员	41
技术人员	247
财务人员	26
行政人员	141
合计	827
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	171
大学本科	275
大专	233
大专以下	148
合计	827

## 2、薪酬政策

围绕人才强企战略，公司建立了完善的薪酬体系，吸引优秀人才，推行员工与企业共赢发展，切实提高公司竞争力。按照“以岗定薪、岗变薪变、考核发放”原则，公司员工实行绩效薪酬体系，员工薪酬由固定部分和浮动部分组成，固定部分主要包括基本工资和福利，浮动部分主要包括考核工资和绩效奖金。浮动部分的薪酬政策主要为：管理人员按照“工作量、工作难度、任职资格”建立岗位绩效体系，根据贡献大小和公司效益来确定；销售人员按照销售产值来核定绩效奖金；技术人员按照研发新项目产生的经济效益来核定绩效奖金；生产人员按照工时核定绩效奖金。

## 3、培训计划

公司高度重视培训教育工作，结合公司年度整体规划，每年初制定公司级《培训教育项目计划》，作为全年培训教育工作开展纲要，实现各类员工参加教育培训全覆盖。同时，各业务部门根据职能情况定期组织安全、保密、质量、专业技术等部门级培训。培训教育项目的实施，切实加强员工专业技术能力，推进公司长期健康发展。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

### 公司利润分配采取如下的决策程序和机制：

1.公司应当在每一会计年度终了时编制财务会计报告，公司财务部门配合会计师事务所进行年度审计工作并草拟财务决算，财务决算方案由公司董事会决定；

2.公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见；

3.利润分配方案由公司董事会审计委员会讨论并提出修改意见，最终由董事会决定，公司董事会应根据公司的财务经营状况，提出可行的利润分配提案，并经全体董事过半数通过并决议形成利润分配方案；

4.监事会应当就利润分配的提案提出明确意见，同意利润分配提案的，应经全体监事过半数通过并决议形成利润分配方案，如不同意利润分配提案的，监事会应提出不同意的事实、理由，并建议董事会重新制定利润分配提案，必要时，可提请召开股东大会；

5.利润分配方案经上述程序后同意实施的，由董事会提议召开股东大会，并报股东大会批准；利润分配方案应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 1/2 以上通过；

6.公司年度盈利但未拟定现金分红预案的，应当按照相关规定披露原因，并董事会审议通过后提交股东大会审议批准，并由董事会向股东大会做出情况说明；

7.公司的利润分配政策不得随意变更。如现行政策与公司经营情况、投资规划和长期发展的需要确实发生冲突而确需调整利润分配政策，应由公司董事会向股东大会提出利润分配政策的修改方案。公司董事会应在利润分配政策的修改过程中，充分考虑中小股东的意见。股东大会审议利润分配政策的调整方案，需经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过，并在定期报告中披露调整原因。

公司在利润分配中应当采取以下措施保护股东利益：

- 1.公司 provide 多种途径（电话、传真、电子邮件、互动平台等）接受所有股东对公司分红的建议和监督；
- 2.公司在上一个会计年度实现盈利，但董事会在上一会计年度结束后未提出现金利润分配预案的，应在定期报告中详细说明未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。
- 3.公司应当在定期报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况；
- 4.存在股东违规占用公司资金情况的，公司有权扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

#### 公司拟实施的利润分配预案情况说明

根据公司经营发展需求，公司募投项目“研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目”在使用募集资金投入的基础上，增加了自有资金投入建设部分，后续面临较大的资金投入。

项目建成后将进一步增强公司在人影无人机、制导火箭系列化等方面的研发能力，为公司未来发展提供助力。

公司在《公司章程》《董事会议事规则》等相关规章制度中明确规定了涉及利润分配时要充分尊重和征求中小投资者意见，能够充分保证中小股东的利益。

未来公司将围绕主营业务，借助募投项目建设契机，做好主业发展，保持公司稳定、健康、持续发展，积极回报投资者。同时公司将结合实际经营情况，积极响应政策导向，进一步优化公司利润分配机制。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
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：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司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红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.62
分配预案的股本基数（股）	155,393,420
现金分红金额（元）（含税）	9,634,392.04
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	9,634,392.04
可分配利润（元）	96,012,742.20
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

鉴于公司目前的经营与财务状况，结合自身发展战略，公司在保证正常经营和持续发展的前提下，拟定 2023 年度利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 155,393,420 股为基数，每 10 股派发现金红利 0.62 元（含税），共计分配现金股利 9,634,392.04 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。

## 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实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

公司根据《企业内部控制基本规范》、其配套指引以及其他内部控制监管要求，并结合公司的实际情况，建立了完善的内部控制体系并得到有效执行。近年来，公司构建了公司战略、业务运营、管理支持、内部监督、党的建设五大类一级科目、21 类二级科目所组成的 206 项内部控制制度体系，涵盖了与公司运作相关的所有业务环节。

公司对截至 2023 年 12 月 31 日的内部控制设计与运行有效性进行了评价，并委托天职会计师事务所进行审计，天职会计师事务所出具了标准无保留意见的审计报告。具体详见公司同日披露在巨潮资讯网上的《2023 年度内部控制评价报告》和《2023 年度内部控制审计报告》。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	—	—	—	—	—	—

## 十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 17 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。1、董事、监事、高级管理人员滥用职权，发生贪污、受贿、挪用公款等舞弊行为；2、财务报告存在重大	重大缺陷：1、缺陷可能导致或导致的财产损失；2、其它对公司造成的负面影响程度。违反国家法律法规或规范性文件并受到重大处罚、重大决策程序不科学、制度缺失可能导致内部控

	错报，而在内部审计过程中未发现； 3、未设立内部监督机构，内部控制无效；4、重要业务缺乏制度控制或制度体系失效。重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控制目标。1、未按公认会计准则选择和应用会计政策；2、当期财务报告存在重要错报，未能识别该错报；3、重要业务制度或系统存在缺陷；4、未建立反舞弊程序和控制措施。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	制系统性失效、重大或重要缺陷未得到整改、其他对公司负面影响重大的情形。重要缺陷：1、缺陷可能导致或导致的财产损失；2、其它对公司造成的负面影响程度。对公司的战略制定、实施，对公司经营产生中度影响，对达到营运目标或关键业绩指标产生部分负面影响；关键岗位人员流失严重；违反企业内部规章，形成较大金额损失；其他对公司产生较大负面影响的情形。一般缺陷：1、缺陷可能导致或导致的财产损失；2、其它对公司造成的负面影响程度。指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。
定量标准	重大缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。财务报表的错报金额落在如下区间：1、错报 $\geq$ 营业收入总额的 4%；2、错报 $\geq$ 利润总额的 10%。重要缺陷：指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但是仍有可能导致企业偏离控制目标。财务报表的错报金额落在如下区间：1、营业收入的 2% $\leq$ 错报 $<$ 经营收入总额的 4%；2、利润总额的 5% $\leq$ 错报 $<$ 利润总额的 10%。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。财务报表的错报金额落在如下区间：1、错报 $<$ 营业收入的 2%；2、错报 $<$ 利润总额的 5%。	重大缺陷：1、缺陷可能导致或导致的财产损失；2、其它对公司造成的负面影响程度。直接财产损失 500 万元以上。重要缺陷：1、缺陷可能导致或导致的财产损失；2、其它对公司造成的负面影响程度。直接财产损失 200 万元-500 万元（含）。一般缺陷：1、缺陷可能导致或导致的财产损失；2、其它对公司造成的负面影响程度。直接财产损失 200 万元以下（含）。
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制有效性发表意见，认为：陕西中天火箭技术股份有限公司于 2023 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。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 17 日
内部控制审计报告全文披露索引	刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《陕西中天火箭技术股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本报告期内，公司未出现需整改的问题。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
中天火箭	无	无	无	无	无
超码科技	无	无	无	无	无
三沃机电	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

2023 年，公司全面推进环保管理工作，环保设备设施运行正常，三废排放符合环保标准要求，全年未发生环境污染及相关事件，有效保障科研生产的顺利进行，具体情况如下：

#### （一）签订责任书，层层落实环保责任

2023 年年初，公司内部逐级签订安全生产责任书（含节能环保内容），层层落实节能环保责任。同时，公司实行风险抵押金管理制度，层层传递节能环保压力，每月，在公司调度会上进行安全、环保工作月度讲评，落实责任制考核，与部门考核绩效直接挂钩。

#### （二）环境管理体系、能源管理体系监督审核

2023 年 3 月，方圆标志认证集团公司组织 3 位审核人员和 1 名技术专家，对公司环境管理体系、能源管理体系进行了第一次监督审核。审核组依据公司的认证申请范围及机构设置对公司环境、能源管理体系运行实施过程的内审、管理评审、合规性评价、产品生产设计、持续改进活动等情况进行了审核，并对公司生产现场进行了检查。经过 2 天全面、深入地审核，审核组认为中天火箭公司环境管理体系、能源管理体系运行有效，推荐保持认证。

#### （三）环保培训与宣传教育

2023 年共组织和参加环保培训 8 次，并通过世界环境日、年度爱国卫生月、全国节能宣传周和全国第低碳日等活动，大力进行环保节能宣传工作，主要活动如下：

1. 2023 年 2 月，公司参加了西安市蓝田县生态环境局组织的新《固废法》相关知识培训，提高固废污染防治环境保护意识，规范固废环境管理工作。

2. 2023 年 3 月，公司参加了西安市生态环境局灞桥分局组织的小微企业及社会源危险废物集中收集试点工作推进会暨危险废物管理培训。

3. 2023 年 6 月，围绕世界环境日“节能降碳、绿色发展，建设人与自然和谐共生现代化”主题，组织公司各部门环保管理人员参观光大环保，“零距离”接触先进的垃圾处理设施，了解垃圾焚烧发电等内容。

4. 2023 年 7 月，公司参加了西安市蓝田县生态环境局组织的危废标志标识规范设置及制作实操培训。

5. 2023 年 10 月，公司党委组织召开专题会议深入学习贯彻党的二十大精神和习近平总书记重要讲话精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平生态文明思想为指导，认识环保低碳工作的重要意义，加强组织领导，严格落实责任，强化支撑保障，确保党中央决策部署落到实处、见到实效。

6. 2023 年 12 月 13 日，公司参加了西安市环境局高新分局组织的全国辐射安全申报系统专题培训。

#### （四）环境监测

2023 年，按照排污管理及其他相关要求，公司制定了环境监测方案，定期委托有资质的单位严格按照监测方案对公司生产区、办公区进行环境监测，并在陕西省污染物环境监测信息管理平台填报环境监测数据。公司环保设备设施运行良好，废水、废气、噪声均达标排放，符合环保要求。

#### （五）危险废物管理

2023 年 2 月，公司按要求完成危险废物申报登记，提交危险废物年度管理计划，确保公司危险废物及时、合法转移。

#### （六）许可管理

##### 1. 排污许可管理

为全面落实排污主体责任，有效控制污染物排放，规范公司内部环境管理工作，严格按照各项规章制度落实工作，实现精细化管控。

2023 年 9 月，公司顺利通过蓝田县环保局对铜铬生产线的现场核查，完成排污许可证的变更。

##### 2. 辐射安全许可管理

2023 年，公司营业执照法定代表人发生变更，公司依据《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》及《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》的有关规定，提交变更辐射安全许可证申请，取得西安市生态环境局批复，完成辐射安全许可证的变更。

#### （七）环保专项工作-开展省级/国家级绿色工厂创建

构建绿色制造体系是深入贯彻落实习近平生态文明思想和绿色发展理念的重要着力点，是建设制造强国的必要组成部分，是推动高质量发展的重要内容，是落实国家碳达峰、碳中和战略的重要抓手。为落实国家绿色制造体系的战略部署，切实提升绿色生产水平，确保公司高质量发展目标，助力美丽中国建设和国家碳达峰、碳中和战略目标的实现，公司积极策划部署省级绿色工厂创建工作，并从以下三个方面，积极推进“绿色工厂”建设实施：

1. 建立能源管理体系和环境管理体系，并顺利通过审核，经过两年的运行，将能源节约和低碳发展融入公司生产经营全过程。

2. 从产品技术和工艺入手实施技术改进和管理提升，推进传统产线更新升级，用机械化、智能化设备代替传统手工操作打造数字化、智能化产线，提高生产效率、降低能耗强度。

3. 严格对照《“绿色工厂”评价通则》收集、完善绿色工厂创建所需资料，落实改进厂区用能管理，不断挖掘评价指标内容，开展了碳足迹和温室气体核查，对厂区基础设施、管理体系、能源节约与环境保护等方面工作进行持续改进。

经过自评价、第三方评价机构评价、属地工信部门推荐、专家审核评估、网上公示等多个环节的考察，公司成功入围陕西省第四批绿色制造名单，获评陕西省及国家级“绿色工厂”荣誉称号。

#### （八）其他

1. 公司一直致力于推进环保事业，不仅大力倡导高效催化、创造环境效益外，也积极开展绿色可持续发展战略，建立完善的环境管理体系，加强环境知识宣传与培训，提高员工环保意识和责任感。2023 年 6 月 5 日，公司荣获蓝田县生态环境保护委员会颁发的“2022 年生态环境保护工作十佳先进企业”。

2. 10 月 14 日，公司定制“错峰生产及重污染天气应急响应措施‘一厂一策’公示牌”，积极配合蓝田县政府，按照重污染天气预警级别，及时调整生产计划，精准有效地应对重污染天气。

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

一、原料无害化，公司减少有害非环保材料的使用，使用高强改性热塑塑料等代替酚醛层压布材料、压敏双面胶代替传统溶剂型粘接剂、使用纸箱、纸托替换木材、聚苯乙烯泡沫等包装材料等方式，年减少有机溶剂挥发 2350kg，减少聚苯乙烯泡沫使用量约 40 吨，使得生产过程更加洁净环保。

二、公司积极上线数字化管理系统如“车队管理”服务系统，加强车队物流管理，降低车队运输油耗；并上线能耗管理系统，有效降低公司运营能耗。全面推行数字业务，实现工业化和信息化融合发展。



三、公司将生产厂区及办公区路灯全部替换为太阳能路灯，共计安装了 106 盏太阳能路灯，践行绿色发展理念，实现节能减排。

四、定期开展环保设备的保养维护，保障相关环保设备有序运行。

五、积极组织，通过公司环境管理体系、能源管理体系认证。

未披露其他环境信息的原因

无。

## 二、社会责任情况

作为上市公众公司，公司始终将履行社会责任作为企业发展过程的重要使命，同时将履行社会责任融入到日常经营管理及科研生产工作中，报告期内公司履行社会责任情况如下：

### （一）依法经营，诚实守信，保障股东利益

公司作为国有企业，严格按照《公司法》、《证券法》、《股票上市规则》等法律法规、部门规章、规范性文件和公司章程的规定，依法召开股东大会，保障股东知情权、参与权，始终把依法合规经营、诚实守信发展作为发展的基本准则。报告期内，不断完善内控体系及治理结构，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地向所有股东披露信息。

全年生产经营过程中，公司未出现任何行政处罚事件，未出现安全、环保、失泄密事件及批次性质量事故。保障公司运行正常有序。

### （二）主动履行企业社会责任

公司始终将扶困济弱作为慈善工作的重中之重，2023 年，组织多支志愿服务队，深入属地社区开展志愿服务活动，连续四年前往西安市蓝田县以放飞航天梦想为主题，为山区留守儿童开展航天知识普及等活动。

巩固脱贫攻坚成果，组织采购洋县农产品，助农助销，全年采购 27.9 万元农产品。

### （三）加强廉洁从业建设

公司认真组织宣传贯彻党风廉政建设及纪检监察工作精神，与党员领导干部签订党风廉政建设责任书，强化责任担当，逐级传递压力、层层落实责任，不断将加强党的建设和党风廉政工作融入到公司改革发展大局中来，为推进公司高质量发展做出积极贡献。

### （四）充分发挥职代会作用，实行民主管理

公司充分发挥职代会职工民主监督作用，从实际出发，将职工代表大会制度落实到日常工作中，不断充实职代会内容，规范行使职代会职权，充分发挥职代会作用。报告期内，对涉及职工核心利益的相关议案提交职代会进行审议，及时宣贯公司政策，公司“激励型”薪酬体系已开展实施。

### （五）强化安全生产、重视环境保护、落实节能降耗

公司不断强化并层层压紧压实安全责任，加强安全生产、消防安全、保卫保密等方面的管理，完善制度、强化责任、严格监督，把安全生产责任制落到实处，严防重特大安全生产事故、环境污染事故的发生，坚守安全与环保底线。公司高度重视节能降耗工作，单位产品综合能耗不断降低。

### （六）关心关爱职工、全方位为广大职工服务

公司始终坚持以人为本，积极组织各种文化活动。通过向生产厂区配发冷风机及空调扇、装修羽毛球馆、开展新员工入职一站式报道、联系解决职工子女小学入学问题、组织元宵节制作花灯、妇女节 DIY 活动、六一儿童节亲子运动会、中高考家庭慰问等活动，切实提升职工的归属感。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，为进一步夯实脱贫攻坚成果，公司在日常职工福利发放中多次采购定点扶贫地洋县的各类农产品，全年合计消费农产品 27.9 万元。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司控股股东 航天四院	股份减持承诺	本单位作为发行人的控股股东，将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定以及其就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项，在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定以及其股份锁定承诺规定的限售期内，将不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。具体持股及减持计划如下：一、持有股份的意向。作为发行人的控股股东，本单位未来持续看好发行人以及所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票；本单位认为上市即公开发行股份的行	2020年09月25日	长期	正在履行中

			<p>为是发行人融资的一种重要手段，而非短期套利的投资行为。因此，本单位将会在较长时期较稳定持有发行人的股份。二、减持股份的计划。如本单位计划在股份锁定期满 2 年内减持所持有的部分发行人股份的，本单位承诺所持股份的减持计划如下：（一）减持满足的条件。本单位严格按照发行人首次公开发行股票招股说明书及本单位出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有发行人的股份。本单位承诺：锁定期届满后的 2 年内，若本单位减持直接或间接持有的发行人股份，减持后本单位仍能保持对发行人的控股股东地位。（二）减持股份的方式。锁定期届满后，本单位拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接持有的发行人股份。（三）减</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>持股份的价格。本单位减持直接或间接持有的发行人股份的价格</p> <p>（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本单位在发行人首次公开发行前直接或间接持有的发行人股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。（四）减持股份的数量。本单位将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、发行人股票走势及公开信息、本单位的业务发展需要等情况，自主决策、择机进行减持。</p> <p>（五）减持股份的期限。本单位直接或间接持有的发行人股份的锁定期限（包括延长的锁定期）届满后，本单位减持直接或间接所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本单位方可减持发行人股份，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(六) 本单位将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：1. 如果未履行上述承诺事项，本单位将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。2. 如本单位违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本单位承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，同时本单位直接或间接持有的剩余发行人股份的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本单位未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本单位现金分红中与违规减持所得</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>相等的金额收归发行人所有。3. 如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失。三、除上述外，本单位减持发行人股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定实施。若中国证监会和深圳证券交易所在本单位减持发行人股份前有其他规定的，则本单位承诺将严格遵守本单位减持发行人股份时有效的规定实施减持。</p>			
	<p>公司股东航天投资、四十四所、新天塬投资</p>	<p>股份减持承诺</p>	<p>本单位作为发行人持股 5%以上的股东，将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的规定以及其就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项，在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>关规定以及其股份锁定承诺规定的限售期内，将不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。</p> <p>具体持股及减持计划如下：</p> <p>一、持有股份的意向。作为发行人持股 5% 以上的股东，本单位未来持续看好发行人以及所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票；本单位认为上市即公开发行股份的行为是发行人融资的一种重要手段，而非短期套利的投资行为。因此，本单位将会在较长时期较稳定持有发行人的股份。</p> <p>二、减持股份的计划。如本单位计划在股份锁定期满 2 年内减持所持有的部分发行人股份的，本单位承诺所持股份的减持计划如下：（一）减持满足的条件。本单位严格按照发行人首次公开发行股票招股说明书及本单位出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有发行人</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>的股份。</p> <p>(二) 减持股份的方式。锁定期届满后，本单位拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接持有的发行人股份。(三) 减持股份的价格。本单位减持直接或间接持有的发行人股份的价格</p> <p>(如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同) 根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本单位在发行人首次公开发行前直接或间接持有的发行人股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价格。(四) 减持股份的数量。本单位将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、发行人股票走势及公开信息、本单位的业务发展需要等情况，自主决策、择机进行减持。</p> <p>(五) 减持股</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>份的期限。本单位直接或间接持有的发行人股份的锁定期限（包括延长的锁定期）届满后，本单位减持直接或间接所持发行人股份时，应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人，并由发行人及时予以公告，自发行人公告之日起 3 个交易日后，本单位方可减持发行人股份，自公告之日起 6 个月内完成，并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>（六）本单位将严格履行上述承诺事项，并承诺将遵守下列约束措施：1. 如果未履行上述承诺事项，本单位将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。2. 如本单位违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本单位承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，同时本单</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>位直接或间接持有的剩余发行人股份的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本单位未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本单位现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。3. 如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失。三、除上述外，本单位减持发行人股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定实施。若中国证监会和深圳证券交易所在本单位减持发行人股份前有其他规定的，则本单位承诺将严格遵守本单位减持发行人股份时有效的规定实施减持。</p>			
	公司股东国华基金	股份减持承诺	<p>本单位作为发行人持股 5% 以上的股东，将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及</p>	2020 年 09 月 25 日	长期	正在履行中

			<p>规范性文件的有关规定以及其就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项，在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定以及其股份锁定承诺规定的限售期内，将不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。</p> <p>具体持股及减持计划如下：</p> <p>一、持有股份的意向。作为发行人持股 5% 以上的股东，本单位未来持续看好发行人以及所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票；本单位认为上市即公开发行的行为是发行人融资的一种重要手段，而非短期套利的投资行为。因此，本单位将会在较长时期较稳定持有发行人的股份。</p> <p>二、减持股份的计划。如本单位计划在股份锁定期满 2 年内减持所持有的部分发行人股份的，本单位承诺所持股份的减持计划如下：（一）减持满足的条件。本单位严格按照发行人</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>首次公开发行股票招股说明书及本单位出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有发行人的股份。</p> <p>（二）减持股份的方式。锁定期届满后，本单位拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接持有的发行人股份。（三）减持股份的价格。本单位减持直接或间接持有的发行人股份的价格</p> <p>（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求。</p> <p>（四）减持股份的数量。本单位将根据相关法律法规及证券交易所规则，结合证券市场情况、发行人股票走势及公开信息、本单位的业务发展需要等情况，自主决</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>策、择机进行减持。(五) 减持股份的期限。本单位直接或间接持有的发行人股份的锁定期限 (包括延长的锁定期) 届满后, 本单位减持直接或间接所持发行人股份时, 应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人, 并由发行人及时予以公告, 自发行人公告之日起 3 个交易日后, 本单位方可减持发行人股份, 自公告之日起 6 个月内完成, 并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(六) 本单位将严格履行上述承诺事项, 并承诺将遵守下列约束措施: 1. 如果未履行上述承诺事项, 本单位将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。2. 如本单位违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的, 本单位承诺违规减持发行人股票所得 (以下简称“违规</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>减持所得”）归发行人所有，同时本单位直接或间接持有的剩余发行人股份的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本单位未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本单位现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。3. 如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失。三、除上述外，本单位减持发行人股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定实施。若中国证监会和深圳证券交易所在本单位减持发行人股份前有其他规定的，则本单位承诺将严格遵守本单位减持发行人股份时有效的规定实施减持。</p>			
	公司股东四十三所	股份减持承诺	本单位作为发行人的股东，将严格根据证券监管机构、自律机构及证券交易所等有	2020 年 09 月 25 日	长期	正在履行中

			<p>权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定以及其就持股锁定事项出具的相关承诺执行有关股份限售事项，在证券监管机构、自律机构及证券交易所等有权部门颁布的相关法律法规及规范性文件的有关规定以及其股份锁定承诺规定的限售期内，将不会进行任何违反相关规定及股份锁定承诺的股份减持行为。具体持股及减持计划如下：一、持有股份的意向。作为发行人的股东，本单位未来持续看好发行人以及所处行业的发展前景，愿意长期持有发行人股票；本单位认为上市即公开发行股份的行为是发行人融资的一种重要手段，而非短期套利的投资行为。因此，本单位将会在较长时期较稳定持有发行人的股份。</p> <p>二、减持股份的计划。如本单位计划在股份锁定期满 2 年内减持所持有的部分发行人股份的，本单位承诺所持股份的减持计划如下：</p> <p>（一）减持满足的条件。本</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>单位严格按照发行人首次公开发行股票招股说明书及本单位出具的承诺载明的各项锁定期限要求，并严格遵守相关法律、法规、规范性文件规定及监管要求，在锁定期内不减持直接或间接持有发行人的股份。（二）减持股份的方式。锁定期届满后，本单位拟通过包括但不限于二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等方式减持直接或间接持有的发行人股份。（三）减持股份的价格。本单位减持直接或间接持有的发行人股份的价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，按照有关规定进行相应调整，下同）根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及证券交易所规则要求；本单位在发行人首次公开发行前直接或间接持有的发行人股份在锁定期满后 2 年内减持的，减持价格不低于首次公开发行股票的发行价</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>格。(四) 减持股份的数量。本单位将根据相关法律法规及证券交易所规则, 结合证券市场情况、发行人股票走势及公开信息、本单位的业务发展需要等情况, 自主决策、择机进行减持。</p> <p>(五) 减持股份的期限。本单位直接或间接持有的发行人股份的锁定期限(包括延长的锁定期) 期满后, 本单位减持直接或间接所持发行人股份时, 应提前将减持意向和拟减持数量等信息以书面方式通知发行人, 并由发行人及时予以公告, 自发行人公告之日起 3 个交易日后, 本单位方可减持发行人股份, 自公告之日起 6 个月内完成, 并按照证券交易所的规则及时、准确地履行信息披露义务。</p> <p>(六) 本单位将严格履行上述承诺事项, 并承诺将遵守下列约束措施: 1. 如果未履行上述承诺事项, 本单位将在发行人的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>向发行人的其他股东和社会公众投资者道歉。2. 如本单位违反上述承诺或法律强制性规定减持发行人股份的，本单位承诺违规减持发行人股票所得（以下简称“违规减持所得”）归发行人所有，同时本单位直接或间接持有的剩余发行人股份的锁定期在原锁定期届满后自动延长 6 个月。如本单位未将违规减持所得上缴发行人，则发行人有权将应付本单位现金分红中与违规减持所得相等的金额收归发行人所有。3. 如果未履行上述承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将依法赔偿投资者损失。三、除上述外，本单位减持发行人股份时，将严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》的相关规定实施。若中国证监会和深圳证券交易所在本单位减持发行人股份前有其他规定</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			的,则本单位承诺将严格遵守本单位减持发行人股份时有效的规定实施减持。			
	公司实际控制人航天科技集团、公司控股股东航天四院、公司股东四十四所、四十三所、陕航集团	股份限售承诺	1、本单位直接或者间接持有的发行人股份自发行人首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市（以下简称“本次发行上市”）之日起36个月内不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购本单位直接或者间接持有的发行人股份； 2、发行人上市后6个月内，如发行人股票连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本单位直接或者间接持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长6个月。上述发行价指发行人本次发行上市的发行价格，如果发行人上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。如本单	2020年09月25日	2023年9月25日	已履行完毕

			位违反上述股份锁定承诺违规减持发行人股份，违规减持股份所得归发行人所有。如本单位未将违规减持所得交发行人，则本单位愿依法承担相应责任。			
	公司股东航天投资、国华基金	股份限售承诺	1、本单位直接或者间接持有的发行人股份自发行人首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市（以下简称“本次发行上市”）之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购本单位直接或者间接持有的发行人股份； 2、如本单位违反上述股份锁定承诺违规减持发行人股份，违规减持股份所得归发行人所有。如本单位未将违规减持所得交发行人，则本单位愿依法承担相应责任。若本单位因未履行上述承诺而给发行人或其他投资者造成损失的，本单位将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。	2020 年 09 月 25 日	2023 年 9 月 25 日	已履行完毕
	公司股东新天源投资、进步投资	股份限售承诺	1、本单位自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理发行人首次公开发行股票前本单位	2020 年 09 月 25 日	2023 年 9 月 25 日	已履行完毕

			直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、若未履行上述承诺，则本单位将依法回购违反本承诺卖出的股票。若因未履行上述承诺而获得收入的，所有收入归发行人所有。若本单位因未履行上述承诺而给发行人或其他投资者造成损失的，本单位将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。			
	公司股东鸢辉投资	股份限售承诺	1、本单位自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让或者委托他人管理发行人首次公开发行股票前本单位直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。2、若未履行上述承诺，则本单位将依法回购违反本承诺卖出的股票。若因未履行上述承诺而获得收入的，所有收入归发行人所有。若本单位因未履行上述承诺而给发行人或其他投资者造成损失的，本单位将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。	2020 年 09 月 25 日	2021 年 9 月 25 日	已经履行完毕
	公司	稳定股价承诺	公司首次公开发行上市后 3	2020 年 09 月 25 日	2023 年 9 月 25 日	已经履行完毕

			<p>年内，若股票连续 20 个交易日（公司股票全天停牌的交易日除外，下同）的收盘价低于最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本，增发、配股等情况导致公司净资产出现变化的，每股净资产相应进行调整）</p> <p>（以下简称“稳定股价措施条件”），则公司、控股股东、董事（不含独立董事，下同）及高级管理人员将在符合国有资产监督管理部门、证券监督管理部门以及证券交易所关于股份回购、股份增持、信息披露等有关规定的前提下制定稳定股价措施。在一个自然年度内，公司稳定股价措施的启动次数不超过 2 次。就上述稳定公司股价事宜，本公司承诺如下：</p> <p>一、公司及相关主体将在触发稳定股价措施条件后的 30 个交易日内制定稳定股价的具体方案，并在董事会审议批准后实施；若该等方案需股东大会审议批准的，公司</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>亦应启动审议程序。稳定公司股价的具体方案将根据上市公司回购公众股以及上市公司收购等法律法规的规定和要求制定，方案应确保不会导致公司因公众股占比不符合上市条件而违反法律法规规定。二、如最终确定稳定股价的措施包括公司回购公司股票，则公司董事会应公告具体股份回购计划，披露拟回购股份的数量范围、价格区间、完成时间等信息，且每次回购总金额不低于上一个会计年度经审计的归属于母公司所有者净利润的 10%。三、如果公司的回购方案实施前公司股票收盘价已经不再符合需启动稳定股价措施条件的，公司可不再继续实施上述稳定股价措施。四、公司回购股份的价格不超过最近一期经审计的每股净资产。五、实施期间，若出现以下任一情形，则视为该次稳定股价措施实施完毕及承诺履行完毕，已公告的稳定股价方案终止执行：（一）公司股票连续 5</p>			
--	--	--	--	--	--	--



			<p>个交易日的收盘价均不低于公司最近一年经审计的每股净资产（最近一年审计基准日后，因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整）；</p> <p>（二）继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。若本公司未采取上述稳定股价的具体措施，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉。</p>			
	<p>公司董事（不含独立董事）、高级管理人员</p>	<p>稳定股价承诺</p>	<p>一、作为公司非独立董事。</p> <p>（一）本人认可发行人股东大会审议通过的《陕西中天火箭技术股份有限公司关于稳定公司股价的预案》。</p> <p>（二）若公司触发需采取稳定股价的情形，本人承诺将督促发行人履行稳定股价事宜的决策程序，并根据《陕西中天火箭技术股份有限公司关于稳定公司股价的预案》的相关规定，在发行</p>	<p>2020年09月25日</p>	<p>2023年9月25日</p>	<p>已履行完毕</p>

			<p>人就稳定股价事宜召开的董事会上，对该等稳定股价的相关事宜在董事会中投赞成票。（三）本人负有增持（买入）股份义务，但未按照有关稳定股价的预案的规定提出增持（买入）计划和/或未实际实施增持（买入）计划的，公司有权责令本人在期限内履行增持股票义务，本人不履行，每违反一次，本人应向发行人按如下公式支付现金补偿：补偿金额=上年度董事税后薪酬平均金额的10%-其实际增持（买入）金额（如有）。本人拒不支付现金补偿的，发行人有权扣减其应向本人支付的薪酬。同时本人持有的公司股份（如有）不得转让，直至本人按照有关稳定股价的预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。（四）作为发行人的非独立董事，违反在发行人召开董事会对稳定股价具体方案作出决议时，在董事会中投赞成票的承诺，给发行人或其他投资者造成损失，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>将依法承担赔偿责任。二、作为公司高级管理人员。</p> <p>(一) 本人认可发行人股东大会审议通过的《陕西中天火箭技术股份有限公司关于稳定公司股价的预案》。</p> <p>(二) 本人负有增持(买入)股份义务,但未按照有关稳定股价的预案的规定提出增持(买入)计划和/或未实际实施增持(买入)计划的,公司有权责令本人在期限内履行增持股票义务,本人不履行,每违反一次,本人应向发行人按如下公式支付现金补偿:补偿金额=上年度董事税后薪酬平均金额的10%-其实际增持(买入)金额(如有)。本人拒不支付现金补偿的,发行人有权扣减其应向本人支付的薪酬。同时本人持有的公司股份(如有)不得转让,直至本人按照有关稳定股价的预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p>			
	公司控股股东航天四院、公司股东四十三所、公司股东四十四所	稳定股价承诺	一、本单位认可发行人股东大会审议通过的《陕西中天火箭技术股份	2020年09月25日	2023年9月25日	已履行完毕

			<p>有限公司关于稳定公司股价的预案》。</p> <p>二、根据《陕西中天火箭技术股份有限公司关于稳定公司股价的预案》的相关规定，在发行人就回购股份事宜召开的股东大会上，本单位对回购股份的相关决议投赞成票。三、本单位将无条件遵守《陕西中天火箭技术股份有限公司关于稳定公司股价的预案》中的相关规定，履行相关各项义务。</p>			
公司		<p>关于招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺</p>	<p>一、若中国证监会或其他有权部门认定本公司招股说明书若存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，且该等情形对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将按如下方式依法回购本次发行的全部新股：（一）若上述情形发生于本公司本次发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，则本公司将于上述情形发生之日起 5 个工作日内，将本次发行上市的募集资金按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股</p>	<p>2020 年 09 月 14 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>票申购款的投资者；（二）若上述情形发生于本公司本次发行上市的新股已完成上市交易之后，本公司将在中国证监会或人民法院等有权部门作出本公司存在上述事实的最终认定或生效判决后 15 个工作日内召开董事会，制定针对本次发行上市的新股之股份回购方案提交股东大会审议批准，并按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案通过深圳证券交易所交易系统回购本次发行的全部新股，回购价格不低于本次发行上市的公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行同期存款利息或中国证监会认可的其他价格。如本公司本次发行上市后至回购前有利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。二、如本公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			根据中国证监会或人民法院等有权部门的最终处理决定或生效判决，依法及时足额赔偿投资者损失。			
	公司控股股东 航天四院	关于招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺	<p>一、发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本单位将在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法回购已转让的原限售股份，回购价格为不低于发行人股票发行价加算股票发行后至回购要约发出时相关期间银行存款利息或中国证监会认可的其他价格，并根据相关法律法规规定的程序实施。如发行人上市后有利利润分配、资本公积金转增股本、增发或配送股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>二、发行人招股说明书中若存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将</p>	2020 年 09 月 14 日	长期	正在履行中

			<p>根据中国证监会或人民法院等有权部门最终处理决定或生效判决依法及时足额赔偿投资者损失。</p> <p>三、发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决的，本单位承诺将督促发行人履行回购首次公开发行的全部新股事宜的决策程序，并在发行人召开股东大会对回购股份作出决议时，就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。</p>			
	<p>公司实际控制人航天科技集团</p>	<p>关于招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺</p>	<p>一、发行人招股说明书中若存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将根据中国证监会或人民法院等有权部门最终处理决定或生效判决依法赔偿投资者损失。二、发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合</p>	<p>2020 年 09 月 14 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决的，本单位承诺将督促发行人履行回购首次公开发行的全部新股事宜的决策程序。</p>			
	<p>公司股东四十三所、四十四所</p>	<p>关于招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺</p>	<p>一、发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本单位将在中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决后，依法回购已转让的原限售股份，回购价格为不低于发行人股票发行价加算股票发行后至回购要约发出时相关期间银行存款利息或中国证监会认可的其他价格，并根据相关法律法规规定的程序实施。如发行人上市后有利润分配、资本公积金转增股本、增发或配送股份等除权、除息行为，上述发行价为除权除息后的价格。 二、发行人招</p>	<p>2020 年 09 月 14 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>



			<p>股说明书中若存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本单位将根据中国证监会或人民法院等有权部门最终处理决定或生效判决依法及时足额赔偿投资者损失。</p> <p>三、发行人招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述事实的最终认定或生效判决的，本单位承诺将督促发行人履行回购首次公开发行的全部新股事宜的决策程序，并在发行人召开股东大会对回购股份作出决议时，就该等回购事宜在股东大会中投赞成票。</p>			
	<p>公司董事、监事、高级管理人员</p>	<p>关于招股书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺</p>	<p>发行人招股说明书中若存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，并已由中国证监会或人民法院等有权部门作出发行人存在上述实施的最终认定或生效</p>	<p>2020 年 09 月 14 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			判决的，本人将依据该等最终认定或生效判决确定的赔偿主体范围、赔偿标准、赔偿金额等赔偿投资者实际遭受的直接损失。			
	公司	关于对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	为降低公司本次公开发行摊薄公司即期回报的影响，公司拟通过以下措施提高销售收入，增加未来收益，实现可持续发展，以填补回报： 1、巩固和发展主营业务，提升综合竞争力和持续盈利能力。自成立以来，公司始终坚持以“军民融合发展”为宗旨，致力于固体火箭核心技术成果向民用领域的转化应用，并在多个业务领域形成了一定的市场影响力和竞争力，未来将采取多项措施以巩固和发展现有业务，保持其稳定的持续盈利能力。公司将积极响应国家政策要求，发展小型制导火箭及系列化探空火箭业务，丰富公司的产品结构、培训新的利润增长点，提高综合竞争力和持续盈利能力。 2、加大技术创新和产品研发力度、不断提升核心竞争	2020 年 09 月 25 日	长期	正在履行中

			<p>力。作为一家高新技术企业，公司长期专注于技术研发，已经取得了多项授权专利技术，在产品研发方面具有较强的竞争优势。未来，公司将以市场和行业发展趋势、国家产业政策为导向，紧跟小型固体火箭业务的发展方向，持续加大技术研发投入、提高研发人员的技术水平和创新能力，同时加速军品研发技术成果向民用领域的转化应用，增强公司的核心竞争力，为股东带来更大的回报。</p> <p>3、加强企业内部控制，提升经营效率、降低运营成本。自整体变更为股份有限公司以来，公司已经建立了符合自身业务特点的内部控制制度，未来将进一步加强内部控制体系建设，在保证产品和服务质量的同时，在日常运营中加强成本费用控制，降低运营成本。同时，公司将全面推进预算管理工作，优化预算管理流程，加强成本管理并强化预算执行监督，全面有效地控制公司</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>经营和管控风险。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，设计更为合理的资金使用方案，合理运用各种融资工具和渠道，控制公司资金成本，节省财务费用支出。</p> <p>4、完善公司治理，为公司发展提供制度保障。公司将严格按照《公司法》、《证券法》及《上市公司治理准则》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善治理结构，确保股东能够充分行使权力；确保董事会能够合法行使职权，做出符合公司经营发展目标的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地对董事及高级管理人员行使监督权和检查权，为公司发展提供强有力的制度保障。</p> <p>5、强化募集资金管理，加快募投项目建设，提高募集资金使用效率。公司已制定《募集资金管理制度》，募集资金到位后将存放于董</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>事会指定的专项账户中。一方面，公司将定期检查募集资金使用情况，加强对募投项目的监管；另一方面，公司将积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，保证募集资金合理、规范使用，合理防范募集资金使用风险。此外，募集资金到位后，公司将积极推进募投项目建设，争取募投项目早日达产并实现预期效益。</p> <p>6、进一步完善利润分配机制，强化投资者回报机制。为建立对投资者持续、稳定的利润分配机制和回报规划，进一步完善公司的利润分配政策，公司根据《公司法》、《证券法》及《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2013]43号）等有关规定，结合公司实际情况，对公司上市后适用的《公司章程（草案）》中关于利润分配政策条款进行了修订，并制定了公司《上市后三年股东分红回报规划》。本次发行完成后，</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			公司将严格执行分红政策，确保公司股东特别是中小股东的利益得到保护。			
公司控股股东 航天四院	关于对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	一、本单位作为公司的控股股东，不越权干预中天火箭经营管理活动，不侵占公司利益；二、本单位将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使中天火箭填补回报措施能够得到有效的实施；三、如本单位未能履行上述承诺，本单位将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使中天火箭填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。	2020年09月25日	长期	正在履行中	
公司股东四十三所	关于对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	一、本单位作为公司的股东，不越权干预中天火箭经营管理活动，不侵占公司利益；二、本单位将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使中天火箭填补回报措	2020年09月25日	长期	正在履行中	

			<p>施能够得到有效的实施；</p> <p>三、如本单位未能履行上述承诺，本单位将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使中天火箭填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。</p>			
	公司股东四十四所	关于对公司填补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	<p>一、本单位作为公司持股 5% 以上的股东，不越权干预中天火箭经营管理活动，不侵占公司利益；</p> <p>二、本单位将根据未来中国证监会、证券交易所等监管机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使中天火箭填补回报措施能够得到有效的实施；</p> <p>三、如本单位未能履行上述承诺，本单位将积极采取措施，使上述承诺能够重新得到履行并使中天火箭填补回报措施能够得到有效的实施，并在中国证监会指定网站上公开说明未能履行上述承诺的具体原因，并向股东及公众投资者道歉。</p>	2020 年 09 月 25 日	长期	正在履行中
	公司董事、高	关于对公司填	一、不无偿或	2020 年 09 月	长期	正在履行中

	级管理人员	补回报措施能够得到切实履行作出的承诺	<p>以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。</p> <p>二、对个人的职务消费行为进行约束。</p> <p>三、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>四、将积极促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。五、如公司未来制定、修改股权激励方案，本人将积极促使未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。六、本人将根据未来中国证监会、深圳证券交易所等证券监督管理机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使上述公司填补回报措施能够得到有效的实施。前述承诺是无条件且不可撤销的。若本人前述承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同</p>	25 日		
--	-------	--------------------	---	------	--	--



			<p>意将按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监督管理机构发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>			
	<p>公司</p>	<p>关于履行承诺事项约束措施的承诺</p>	<p>一、如发行人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致的除外），发行人将采取以下措施：（一）及时、充分披露发行人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；（三）将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；（四）发行人将对相关责任人进行调减或停发薪酬或津贴、职务降级等形式处罚；同时，发行人将立即停止制定或实施重大资产购买、出售等行为，以及增发股份、发行公司债券、重大资产重组等资本运作行为，直至发行人履行相</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>关承诺；</p> <p>（五）在股东大会及中国证监会制定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>二、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，发行人将采取以下措施：（一）及时、充分披露发行人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人的投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人投资者的权益；（三）在股东大会及中国证监会制定的披露媒体上公开说明未履行承诺的具体原因，并向股东和社会公众投资者道歉。</p>			
	<p>公司控股股东航天四院、公司股东航天投资、四十四所、国华基金、新天塬投资、四十三所、鸾辉投资、陕航集团、进步投资</p>	<p>关于履行承诺事项约束措施的承诺</p>	<p>一、如本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致的除外），本单位</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>将采取以下措施：（一）通过发行人及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益；（三）将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；</p> <p>（四）本单位违反承诺所得收益将归属于发行人，因此给发行人或投资者造成损失的，将依法并按照下述程序对发行人或投资者进行赔偿：1. 将本单位应得的现金分红由发行人直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失；2. 若本单位在未完全履行承诺或赔偿完毕前进行股份减持，则需将减持所获资金交由发行人董事会监管并专用于履行承诺或用于赔偿，直至本单位承诺履行完毕或弥补完发行人、投资者的损失为止。</p> <p>二、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>可抗力等本单位无法控制的客观原因导致本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本单位将采取以下措施：（一）通过发行人及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益。</p>			
	<p>公司实际控制人航天科技集团</p>	<p>关于履行承诺事项约束措施的承诺</p>	<p>一、如本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致的除外），本单位将采取以下措施：（一）通过发行人及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益；（三）将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议；（四）本单位</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>违反承诺所得收益将归属于发行人，因此给发行人或投资者造成损失的，将依法对发行人或投资者进行赔偿；</p> <p>二、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本单位无法控制的客观原因导致本单位承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本单位将采取以下措施：（一）通过发行人及时、充分披露本单位承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益。</p>			
	<p>公司董事（不含独立董事）、高级管理人员</p>	<p>关于履行承诺事项约束措施的承诺</p>	<p>一、本人将严格履行本人就发行人首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关本人的承诺内容系本人自愿作出，且本人有能力履行该等承诺。二、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

		<p>化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致的除外), 本人将采取或接受以下措施:</p> <p>(一) 通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;</p> <p>(二) 向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护发行人及其投资者的权益;</p> <p>(三) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议;</p> <p>(四) 如本人未能按照稳定股价预案所述提出具体增持计划, 或未按披露的增持计划实施, 则本人不可撤回的授权发行人将本人上年度从发行人领取的薪酬总额的 20%予以扣留并代本人履行增持义务;</p> <p>(五) 本人违反承诺所得收益将归属于发行人, 因此给发行人或投资者造成损失的, 将依法对发行人或投资者进行赔偿, 并按照下述程序进行赔偿: 本人若从发行人处领取薪酬的, 则同意发行人停止向本人发放薪酬, 并将此直</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。三、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的，本人将采取以下措施：（一）通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益。</p>			
	公司独立董事、监事	关于履行承诺事项约束措施的承诺	<p>一、本人将严格履行本人就发行人首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督，公司招股说明书及申请文件中所载有关本人的承诺内容系本人自愿作出，且本人有能力履行该等承诺。二、如本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗</p>	2020年09月25日	长期	正在履行中

			<p>力等本人无法控制的客观原因导致的除外), 本人将采取或接受以下措施:</p> <p>(一) 通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因;</p> <p>(二) 向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺, 以尽可能保护发行人及其投资者的权益;</p> <p>(三) 将上述补充承诺或替代承诺提交发行人股东大会审议; (四) 本人违反承诺所得收益将归属于发行人, 因此给发行人或投资者造成损失的, 将依法对发行人或投资者进行赔偿, 并按照下述程序进行赔偿: 本人若从发行人处领取薪酬的, 则同意发行人停止向本人发放薪酬, 并将此直接用于执行本人未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给发行人或投资者带来的损失。三、如因相关法律法规、政策变化、自然灾害及其他不可抗力等本人无法控制的客观原因导致本人承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>行的，本人将采取以下措施：（一）通过发行人及时、充分披露本人承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；（二）向发行人及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护发行人及其投资者的权益。</p>			
	<p>公司实际控制人航天科技集团</p>	<p>关于避免同业竞争的承诺</p>	<p>一、截至本承诺函出具之日，承诺人及其控制的其他企业与发行人及其子公司之间不存在同业竞争的情形。 二、发行人全资子公司西安超码科技有限公司（以下简称“超码科技”）民品业务主要有炭/炭热场材料；承诺人下属单位中国运载火箭技术研究院下属航天材料及工艺研究所的控股企业航天睿特材料有限公司（以下简称“航天睿特”）存在部分炭炭复合材料业务；虽然双方的产品同为炭炭复合材料制品，但是在产品种类、用途、技术来源方面存在显著差异，为能更好的避免潜在同业竞争的可能性，承诺人承诺在 2020 年 6 月 30 日前采取包括但</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>不限于变更航天睿特经营内容、对外转让航天睿特股权或者清算注销航天睿特等方式彻底解决该情形，在此期间承诺人将通过内部协调和控制管理，以确保航天睿特不与超码科技产生竞争情形。三、在今后的业务中，承诺人及其控制的其他企业不与发行人或其子公司业务产生同业竞争，即承诺人及其控制的其他企业（包括承诺人及其控制的全资、控股公司及承诺人及其控制的其他企业对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接的从事与发行人或其子公司产品相同或相似的业务。四、如承诺人及其控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人或其子公司构成竞争的业务，则承诺人及其控制的其他企业将按照发行人的书面要求，将该等商业机会让与发行人或其子公司，以避免与发行人或其子公司存在同业竞争。五、本承诺函自出具之日起</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司造成损失，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。六、本承诺函在发行人及其子公司合法有效存续且承诺人作为发行人的实际控制人期间持续有效。			
	公司控股股东 航天四院	关于避免同业竞争的承诺	<p>(一) 截至本承诺函出具之日，承诺人及其控制的其他企业与发行人及其子公司之间不存在同业竞争的情形。</p> <p>(二) 在今后的业务中，承诺人及其控制的其他企业不与发行人及子公司业务产生同业竞争，即承诺人及其控制的其他企业（包括承诺人及其控制的全资、控股公司及承诺人及其控制的其他企业对其具有实际控制权的公司）不会以任何形式直接或间接的从事与发行人及子公司产品相同或相似的业务。</p> <p>(三) 如承诺人及其控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与发行人或</p>	2020 年 09 月 25 日	长期	正在履行中

			<p>其子公司构成竞争的业务，则承诺人及其控制的其他企业将按照发行人的书面要求，将该等商业机会让与发行人或其子公司，以避免与发行人或其子公司存在同业竞争。（四）本承诺函自出具之日起具有法律效力，构成对承诺人及其控制的其他企业具有法律约束力的法律文件，如有违反并给发行人或其子公司造成损失，承诺人及其控制的其他企业承诺将承担相应的法律责任。</p> <p>（五）本承诺函在发行人及其子公司合法有效存续且本单位作为发行人的控股股东期间持续有效。</p>			
	<p>公司实际控制人航天科技集团、公司控股股东航天四院</p>	<p>关于规范和减少与公司关联交易的承诺</p>	<p>一、本公司/本单位将自觉维护中天火箭及全体股东的利益，规范关联交易，在符合法律法规及国家有关政策监管要求的前提下，在适当的市场时机，尽量减少不必要的非经常性关联交易。本公司/本单位将不利用本公司作为中天火箭的实际控制人或控股股东地位在关联交易中谋取不正当利益。二、</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>本公司/本单位现在和将来均不利用自身作为中天火箭的实际控制人或控股股东地位及控制性影响谋求中天火箭在业务合作等方面给予本公司/本单位或本公司/本单位控制的企业、单位优于独立第三方的条件或利益。</p> <p>三、本公司/本单位现在和将来均不利用自身作为中天火箭的控股股东地位及控制性影响谋求本公司/本单位或本公司/本单位控制企业、单位与中天火箭达成交易的优先权利。</p> <p>四、在进行确属必要且无法避免的关联交易时，本公司/本单位保证关联交易按照公平、公允、等价有偿和市场化的原则进行。本公司/本单位及本公司/本单位控制的企业、单位，依法与中天火箭签署相关交易协议，以与无关联关系第三方进行相同或相似交易的价格或国内外市场相同或相似交易的价格为基础确定关联交易价格以确保其公允性、合理性，并按照约定严格履行已签署的关</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>联交易协议。 五、本公司/本单位保证将按照法律法规、规范性文件和中天火箭公司章程及相关管理制度规定的决策程序，对关联交易进行决策，在审议涉及中天火箭的关联交易时，切实遵守中天火箭董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序。严格遵守中天火箭关于关联交易的决策制度，确保不损害中天火箭及其他非关联股东的合法权益。六、本承诺函于本公司/本单位对中天火箭拥有控制权期间持续有效。</p>			
	<p>公司股东航天投资、四十四所、国华基金、新天塬投资、四十三所</p>	<p>关于规范和减少与公司关联交易的承诺</p>	<p>一、本单位及本单位控制的单位将尽最大努力控制或减少与发行人之间的关联交易。在进行确属必要且无法规避的关联交易时，本单位及本单位控制的单位与发行人之间的关联交易定价将按照有关法律、法规及规范性文件的规定，依据公平、公允和市场化的原则执行，并按照相关法律法规以及规范性文件的规定履行交易程序及信息披露义务。二、本单</p>	<p>2020 年 09 月 25 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>位保证本单位及本单位控制的单位有关的董事、股东代表将按照法律法规、规范性文件 and 发行人公司章程及相关管理制度规定的决策程序，对关联交易进行决策，在审议涉及发行人的关联交易时，切实遵守发行人董事会、股东大会进行关联交易表决时的回避程序。严格遵守发行人关于关联交易的决策制度，确保不损害发行人及其他股东的合法权益。</p>			
	<p>公司控股股东 航天四院</p>	<p>关于社会保险 和住房公积金 的承诺</p>	<p>如因国家有关主管部门要求发行人及子公司西安超码科技有限公司、西安航天三沃机电设备有限责任公司（以下简称“子公司”）补缴历史上应缴而未缴的社会保险金、住房公积金，承诺人愿意按照主管部门核定的金额承担补缴该等社会保险金、住房公积金及相关费用的责任，并根据有关部门的要求及时予以缴纳；如因此而给发行人及其子公司带来任何其他费用支出和经济损失的，承诺人愿意全部无偿代发行人及其子公司承担相应</p>	<p>2020 年 09 月 14 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			的补偿责任，并承诺不向发行人及其子公司追偿。			
公司控股股东 航天四院	关于发行人及子公司租赁事宜的承诺		如因发行人或其子公司在发行人首次公开发行人民币普通股（A股）股票并上市之前的房屋租赁事项（包括但不限于租赁办公场所、厂房、仓库、宿舍等）存在瑕疵或产生风险、纠纷，给发行人及其子公司造成损失或被有关政府主管部门处罚的，承诺人承诺对发行人及其子公司因此而产生的经济损失或支出的费用予以全额补偿，以保证发行人及其子公司免于遭受损失。	2019年04月01日	长期	正在履行中
公司实际控制人 航天科技集团	关于发行人资金归集事项的承诺		中国航天科技集团有限公司严格落实中国证监会关于上市公司保持资金独立性的相关要求，发行人及其子公司不参与集团公司战略合作名录内的商业银行资金归集。	2020年06月01日	长期	正在履行中
公司控股股东 航天四院	其他承诺		截止本承诺函出具之日，本单位未曾生产可直接应用于发行人产品的小型固体火箭发动机，也没有相应的生产能力，今后也无建设该生产能力的计划。	2020年06月08日	长期	正在履行中
公司控股股东 航天四院	关于公司填补回报措施能够得到切实履行		（1）不越权干预公司经营管理活动，不	2022年01月19日	长期	正在履行中



		的承诺	侵占公司利益；(2) 自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本单位承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺；(3) 切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本单位对此作出的任何有关填补回报措施的承诺；(4) 若本单位违反上述承诺或拒不履行上述承诺并给公司或投资者造成损失的，本单位将依照相关法律、法规、规章及规范性文件承担相应的法律责任。			
	公司董事、高级管理人员	关于公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺	(1) 不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2) 对个人的职务消费行为进行约束；(3) 不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；(4) 将积极促使由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报	2022 年 01 月 19 日	长期	正在履行中

			<p>措施的执行情况相挂钩；</p> <p>(5) 如公司未来制定、修改股权激励方案，本人将积极促使未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(6) 本人将根据未来中国证监会、深圳证券交易所等证券监督管理机构出台的相关规定，积极采取一切必要、合理措施，使上述公司填补回报措施能够得到有效的实施。前述承诺是无条件且不可撤销的。若本人前述承诺存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人将对公司或股东给予充分、及时而有效的补偿。本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监督管理机构发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。上述填补回报措施不等于对发行人未来利润做出保证。</p>			
	<p>公司股东航天四院、四十四所、四十三所</p>	<p>关于本次发行的认购意向及承诺</p>	<p>1、若本单位/本企业本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前</p>	<p>2022 年 04 月 23 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>六个月存在减持中天火箭股票情形，本单位/本企业承诺将不参与本次可转债的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的认购；</p> <p>2、若本单位/本企业在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月不存在减持中天火箭股票情形，本单位/本企业将根据届时市场情况等决定是否参与本次可转债的发行认购。若成功认购，本单位/本企业将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关法律法规对短线交易的要求，自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）至本次可转债发行完成后六个月内，本单位/本企业不减持所持发行人股票及本次发行的可转债；</p> <p>3、本单位/本企业自愿作出上述承诺并接受承诺约束。若本单位/本企业违反上述承诺违规减持发行人股票或本次发行的可转债，本单位/本企业因违规减持发行人股票或可转债所得收益全部</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			归发行人所有，并依法承担由此产生的法律责任。			
	公司股东航天投资	关于本次发行的认购意向及承诺	<p>1、若本单位/本企业在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月存在减持中天火箭股票情形，本单位/本企业承诺将不参与本次可转债的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的认购；</p> <p>2、若本单位/本企业在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月不存在减持中天火箭股票情形，本单位/本企业将根据届时市场情况等决定是否参与本次可转债的发行认购。若成功认购，本单位/本企业将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关法律法规对短线交易的要求，自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）至本次可转债发行完成后六个月内，本单位/本企业不减持所持发行人股票及本次发行的可转债；</p> <p>3、本单位/本企业自愿作出上述承诺并接受承诺约束。若本单位/本</p>	2022 年 04 月 29 日	长期	正在履行中

			企业违反上述承诺违规减持发行人股票或本次发行的可转债，本单位/本企业因违规减持发行人股票或可转债所得收益全部归发行人所有，并依法承担由此产生的法律责任。			
	公司股东国华基金	关于本次发行的认购意向及承诺	1、若本单位/本企业在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月存在减持中天火箭股票情形，本单位/本企业承诺将不参与本次可转债的发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的认购； 2、若本单位/本企业在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月不存在减持中天火箭股票情形，本单位/本企业将根据届时市场情况等决定是否参与本次可转债的发行认购。若成功认购，本单位/本企业将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关法律法规对短线交易的要求，自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）至本次可转债发行完成后六个月内，本单位/	2022 年 05 月 07 日	长期	正在履行中

			<p>本企业不减持所持发行人股票及本次发行的可转债；</p> <p>3、本单位/本企业自愿作出上述承诺并接受承诺约束。若本单位/本企业违反上述承诺违规减持发行人股票或本次发行的可转债，本单位/本企业因违规减持发行人股票或可转债所得收益全部归发行人所有，并依法承担由此产生的法律责任。</p>			
	<p>公司董事、监事、高级管理人员</p>	<p>关于本次发行的认购意向及承诺</p>	<p>1、若本人或本人近亲属（包括配偶、父母、子女，下同）在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月存在减持中天火箭股票情形，本人承诺将不参与本次可转债的发行认购，亦保证本人近亲属不参与本次可转债的发行认购，也不会委托其他主体参与本次可转债的认购；</p> <p>2、若本人或本人近亲属在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月不存在减持中天火箭股票情形，本人将根据届时市场情况等决定是否参与本次可转债的发行认购。若成功认购，本人保证</p>	<p>2022 年 04 月 23 日</p>	<p>长期</p>	<p>正在履行中</p>

			<p>本人及近亲属将严格遵守《中华人民共和国证券法》《可转换公司债券管理办法》等相关法律法规对短线交易的要求，自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）至本次可转债发行完成后六个月内，本人及本人近亲属不减持所持发行人股票及本次发行的可转债；3、本人自愿作出上述承诺并接受承诺约束。若本人及本人近亲属违反上述承诺违规减持发行人股票或本次发行的可转债，本人及本人近亲属因违规减持发行人股票或可转债所得收益全部归发行人所有，并依法承担由此产生的法律责任。</p>			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

**2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明**

适用 不适用

**二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况**

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

本公司于 2023 年 8 月 23 日董事会会议批准，自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）相关规定，根据累积影响数，调整财务报表相关项目金额。

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	36
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	谭学、张洋
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用



## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
军品供应商 L	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	1,956.93	2.56%	4,920	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 D	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	1,003.01	1.31%	2,107	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 B	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	947.98	1.24%	4,172	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品	同一	采购	军品	协商	市场	799.6	1.05%	1,000	否	银行	无	2023	公告

供应商 I	实际控制人	商品		定价	价	1				结算		年 10 月 27 日	编号：2023-055
军品供应商 J	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	500.22	0.65%	1,210	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安康材料有限公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	467.15	0.61%	600	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	174.01	0.23%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航天新宇机电装备有限公司	同一母公司	采购商品	民品	市场定价	市场价	164.66	0.22%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航天三沃化学有限公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	159.29	0.21%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
航天新商务信息科技有限公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	157.58	0.21%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
军品供应商 BM	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	154.78	0.20%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
军品供应商 F	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	126	0.16%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
军品供应商 K	同一实际控制	采购商品	军品	协商定价	市场价	59.88	0.08%	500	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：

	人											日	2023-055
陕西宇航科技工业有限公司	同一母公司	采购商品	民品	市场定价	市场价	55.85	0.07%	70	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
航天南洋(浙江)科技有限公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	16.41	0.02%	200	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 Z	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	14.71	0.02%	100	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 BK	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	14.17	0.02%	200	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 O	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	12.01	0.02%	500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	11.15	0.01%	100	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 BL	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	10.67	0.01%	100	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品供应商 V	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	10.62	0.01%	200	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
北京神舟航天软件技术股份有限公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	4.95	0.01%	30	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品	同一	采购	军品	协商	市场	2.28	0.00%	80	否	银行	无	2023	公告

供应商 BD	实际控制人	商品		定价	价					结算		年 10 月 27 日	编号：2023-055
北京卫星环境工程研究所	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	0.94	0.00%	20	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
郑州航天电子技术有限公司	同一实际控制人	采购商品	民品	市场定价	市场价	0.41	0.00%	93	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
军品供应商 P	同一实际控制人	采购商品	军品	协商定价	市场价	0	0.00%	210	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
陕西宇航科技工业有限公司	同一母公司	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	362.78	0.47%	381	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安向阳航天培训中心	同一母公司	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	22.03	0.03%	30	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
陕西航天医院	其他关联方	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	13.25	0.02%	20	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安天风建安建设有限公司	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	13.08	0.02%	15	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
长城国际展览有限责任公司	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	8.37	0.01%	10	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
航天人才培训中心	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	6.44	0.01%	10	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
航天人才开发	同一实际控制	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	4.63	0.01%	10	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：

交流中心	人											日	2023-055
北京航天计量测试技术研究所	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	4.11	0.01%	10	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天信息研究所	同一母公司	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	4.04	0.01%	5	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天计量测试研究所	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	3.34	0.00%	5	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
陕西航天职工大学	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	2.17	0.00%	10	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
中国航天报社有限责任公司	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	2.09	0.00%	10	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
重庆航天职业技术学院	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	2.05	0.00%	10	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
航天材料及工艺研究所	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	1.43	0.00%	2	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天化学动力有限公司	同一母公司	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	0.77	0.00%	1	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
航天神舟科技发展有限公司	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	0.14	0.00%	10	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天弘发实业	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	0.08	0.00%	1	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-

有限公司网络科技公司													055
上海航天实业有限公司	同一实际控制人	接受劳务	接受劳务	市场定价	市场价	0.08	0.00%	1	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天复合材料研究所	同一实际控制人	接受劳务	房屋租赁	市场定价	市场价	22.94	0.03%	35	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天复合材料研究所	同一母公司	接受水电气暖供应	接受水电气暖供应	市场定价	市场价	1,766	47.13%	2,606	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
陕西宇航科技工业有限公司	同一母公司	接受水电气暖供应	接受水电气暖供应	市场定价	市场价	228.8	6.11%	559	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安向阳航天材料股份有限公司	同一实际控制人	接受水电气暖供应	接受水电气暖供应	市场定价	市场价	0.39	0.01%	17	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
军品客户B	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	2,338.7	1.98%	4,500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天化学动力有限公司	同一母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	2,387.42	2.02%	4,502	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天动力技术研究所	同一母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	1,200.15	1.02%	1,552	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
军品客户AM	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	650.44	0.55%	735	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055

军品客户D	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	1,274.3	1.08%	1,500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品客户AP	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	870.27	0.74%	1,000	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	393.89	0.33%	500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
航天动力技术研究院	母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	243.45	0.21%	500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品客户AR	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	240	0.20%	500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品客户A0	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	121.26	0.10%	500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
西安航天远征流体控制股份有限公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	80.95	0.07%	200	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	28.76	0.02%	110	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
军品客户AN	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	16.06	0.01%	200	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号: 2023-055
西安	同一	销售	民品	市场	市场	12.3	0.01%	200	否	银行	无	2023	公告

航天动力测控技术研究所	母公司	商品		定价	价					结算		年 10 月 27 日	编号：2023-055
军品客户 AH	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	8.26	0.01%	200	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航天信息研究所	同一母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	6.77	0.01%	320	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航力科技有限责任公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	6.76	0.01%	100	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航天建设监理有限公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	4.61	0.00%	200	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安向阳航天材料股份有限公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	1.78	0.00%	100	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
军品客户 AQ	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	1.19	0.00%	100	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
陕西宇航科技工业有限公司	同一母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	0.51	0.00%	100	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航天神舟建筑设计院有限公司	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	0.16	0.00%	5	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：2023-055
西安航天复合	同一母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	0.09	0.00%	100	否	银行结算	无	2023 年 10 月 27 日	公告编号：



材料研究所												日	2023-055
西安航天动力机械有限公司	同一母公司	销售商品	民品	市场定价	市场价	0.04	0.00%	4	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
军品客户AE	同一实际控制人	销售商品	军品	协商定价	市场价	0	0.00%	1,500	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
西安航天动力研究所	同一实际控制人	销售商品	民品	市场定价	市场价	0	0.00%	100	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人	利息支出	利息支出	市场定价	市场价	557.84	73.60%	650	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人	手续费	手续费	市场定价	市场价	4.38	34.21%	30	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人	利息收入	利息收入	市场定价	市场价	182.27	19.06%	280	否	银行结算	无	2023年10月27日	公告编号：2023-055
合计				---	---	19,926.91	---	43,458	---	---	---	---	---
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2023年预计关联方交易总金额不超过43,458.00万元，2023年实际完成关联交易金额19,926.91万元。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

#### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

#### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人	14,800	0.4025%-2.0250%	8,981.08	101,007.17	95,711.82	14,276.42

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人	28,500	2%-3.85%	20,000	19,000	20,500	18,500

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人	授信	32,500	23,975.23

#### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

#### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

##### 1. 作为承租人

(1) 使用权资产、租赁负债情况详见附注。

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期发生额
简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用	642,205.33
租赁负债的利息费用	192,515.80
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的现金总流出	2,069,940.00
售后租回交易产生的相关损益	—

##### 2. 作为出租人

(1) 作为出租人的经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
机器设备出租	2,332,743.36	—
合计	2,332,743.36	—

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

## 2、重大担保

☑适用 ☐不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
西安超码科技有限公司	2023年04月14日	20,000	2023年07月13日	18,500	连带责任保证			1年	否	是
西安超码科技有限公司	2023年04月14日	4,000	2023年12月31日	2,963.51	连带责任保证			1年	否	是
西安航天三沃机电设备有限公司	2023年04月14日	1,500	2023年12月31日	185.72	连带责任保证			1年	否	是
西安航天三沃机电设备有限公司	2023年04月14日	3,000		0						
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			28,500	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						21,649.23
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			28,500	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						21,649.23
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			28,500	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						21,649.23
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			28,500	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）						21,649.23
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										13.40%

其中：	
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余额（E）	21,463.51
上述三项担保金额合计（D+E+F）	21,463.51
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用。

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### （2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	111,380,096	71.68%	0	0	0	-111,379,042	-111,379,042	1,054	0.00%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	95,521,339	61.47%	0	0	0	-95,521,339	-95,521,339	0	0.00%
3、其他内资持股	15,858,757	10.20%	0	0	0	-15,857,703	-15,857,703	1,054	0.00%
其中：境内法人持股	15,856,901	10.20%	0	0	0	-15,856,901	-15,856,901	0	0.00%
境内自然人持股	1,856	0.00%	0	0	0	-802	-802	1,054	0.00%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	44,012,217	28.32%	0	0	0	111,380,149	111,380,149	155,392,366	100.00%
1、人民币普通股	44,012,217	28.32%	0	0	0	111,380,149	111,380,149	155,392,366	100.00%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	155,392,313	100.00%	0	0	0	1,107	1,107	155,393,420	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

(1) 根据中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准陕西中天火箭技术股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可〔2020〕1717号）核准，陕西中天火箭技术股份有限公司（以下简称“公司”或“中天火箭”）首次向社会公众公开发行人民币普通股（A股）38,848,100股，经深圳证券交易所同意，公司首次公开发行的股票已于2020年9月25日在深圳证券交易所上市。公司首次公开发行后总股本为155,392,313股，首发前限售股为116,544,213股，占公司总股本的75.00%，无限售条件股38,848,100股，占公司总股本的25.00%，截止本公告发布日，已解除股份限售股份数为5,167,419股，占公司总股本的3.33%。公司本次解除限售的首次公开发行前已发行股份数量为111,378,240股，占公司总股本的71.68%，本次解除限售后，尚未解除的股份为1,054股，为高管锁定股。

(2) 2023年度，“天箭转债”因转股减少60,500元（605张），转股数量为1107股，公司总股本期初为155392313股，期末为155393420股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于2022年1月19日召开第三届董事会第十三次会议、2022年3月18日召开2022年第一次临时股东大会，会议审议通过了《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券预案的议案》等议案，同意公司发行可转债募集资金总额不超过人民币49,500万元，每张面值为人民币100元，债券期限为6年。

公司于2022年7月收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准陕西中天火箭技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2022〕1549号），核准公司向社会公开发行面值总额49,500.00万元可转换公司债券，期限6年。按照证券监督管

理部门的要求，根据公司第三届董事会第十二次会议决议及公司 2022 年第一次临时股东大会审议通过的《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次公开发行可转换公司债券相关事宜的议案》，结合公司实际情况与市场状况，公司于 2022 年 8 月 17 日召开第三届董事会第十六次会议，审议通过了《关于进一步明确公司公开发行可转换公司债券发行方案的议案》进一步明确了本次公开发行可转换债券的方案。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
航天动力技术研究院	50,740,000	0	50,740,000	0	首发前限售股	2023年10月24日
航天投资控股有限公司	23,153,796	0	23,153,796	0	首发前限售股	2023年10月24日
陕西电器研究所	11,091,005	0	11,091,005	0	首发前限售股	2023年10月24日
国华军民融合产业发展基金（有限合伙）	8,596,901	0	8,596,901	0	首发前限售股	2023年10月24日
洋浦天源投资有限公司	7,260,000	0	7,260,000	0	首发前限售股	2023年10月24日
西安航天复合材料研究所	5,385,179	0	5,385,179	0	首发前限售股	2023年10月24日
陕西航天科技集团有限公司	3,592,555	0	3,592,555	0	首发前限售股	2023年10月24日
陕西省技术进步投资有限公司	1,558,804	0	1,558,804	0	首发前限售股	2023年10月24日
赵富荣	1,406	0	352	1,054	高管锁定股	—
合计	111,379,646	0	111,378,592	1,054	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用



## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□适用 □不适用

## 3、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

## 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	22,937	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	21,060	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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（如有）（参见注8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
航天动力技术研究院	国有法人	32.65%	50,740,000	0	0	50,740,000	不适用	0
航天投资控股有限公司	国有法人	14.90%	23,153,796	0	0	23,153,796	不适用	0
陕西电器研究所	国有法人	7.14%	11,091,005	0	0	11,091,005	不适用	0
国华军民融合产业发展基金管理有限公司—国华军民融合产业发展基金（有限合伙）	其他	5.53%	8,596,901	0	0	8,596,901	不适用	0
洋浦天塬投资有限公司	境内非国有法人	4.67%	7,260,000	0	0	7,260,000	不适用	0
西安航天复合材料研究所	国有法人	3.47%	5,385,179	0	0	5,385,179	不适用	0
河南鸢辉企业管理有限公司	境内非国有法人	3.25%	5,045,973	0	0	5,045,973	不适用	0
陕西航天科技集团有限公司	国有法人	2.31%	3,592,555	0	0	3,592,555	不适用	0

陕西省技术进步投资有限责任公司	国有法人	1.00%	1,558,804	0	0	1,558,804	不适用	0
马啸	境内自然人	0.32%	500,000	500000	0	500,000	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况(如有)(参见注3)	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>一、航天动力技术研究院、航天投资控股有限公司、陕西电器研究所、国华军民融合产业发展基金管理有限公司—国华军民融合产业发展基金(有限合伙)、西安航天复合材料研究所、陕西航天科技集团有限公司实际控制人为中国航天科技集团有限公司,存在关联关系。</p> <p>二、陕西电器研究所、西安航天复合材料研究所是航天动力技术研究院全资子公司,属于一致行动人。</p> <p>三、除上述之外,公司未知其他股东之间是否存在关联关系及一致行动关系。</p>							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用。							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	不适用。							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
航天动力技术研究院	50,740,000	人民币普通股	50,740,000					
航天投资控股有限公司	23,153,796	人民币普通股	23,153,796					
陕西电器研究所	11,091,005	人民币普通股	11,091,005					
国华军民融合产业发展基金管理有限公司—国华军民融合产业发展基金(有限合伙)	8,596,901	人民币普通股	8,596,901					
洋浦天源投资有限公司	7,260,000	人民币普通股	7,260,000					
西安航天复合材料研究所	5,385,179	人民币普通股	5,385,179					
河南鸢辉企业管理有限公司	5,045,973	人民币普通股	5,045,973					
陕西航天科技集团有限公司	3,592,555	人民币普通股	3,592,555					
陕西省技术进步投资有限责任公司	1,558,804	人民币普通股	1,558,804					
马啸	500,000	人民币普通股	500,000					
前10名无限售流通股股东之间,以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明	<p>一、航天动力技术研究院、航天投资控股有限公司、陕西电器研究所、国华军民融合产业发展基金管理有限公司—国华军民融合产业发展基金(有限合伙)、西安航天复合材料研究所、陕西航天科技集团有限公司实际控制人为中国航天科技集团有限公司,存在关联关系。</p> <p>二、陕西电器研究所、西安航天复合材料研究所是航天动力技术研究院全资子公司,属于一致行动人。</p>							

	三、除上述之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系及一致行动关系。
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	报告期内第 10 名股东马啸通过投资者信用证券账户新增持有公司 50 万股。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
航天动力技术研究院	刘勇琼	1962 年 07 月 01 日	12100000435230059F	开展航天动力技术研究、促进航天科技发展；航天产品研制、航天技术民用产品开发、相关专业培训与技术服务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天科技集团有限公司	吴燕生	1999 年 06 月 29 日	91110000100014071Q	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、实验、生

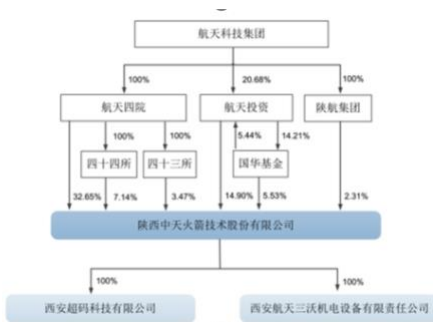
			产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、实验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司有中国卫星（600118）、乐凯胶片（600135）、航天机电（600151）、航天动力（600343）、航天电子（600879）、中国卫通（601698）、航天工程（603698）、中天火箭（003009）、航天控股（HK0031）、亚太卫星（HK1045）、中国航天万源（HK1185）、乐凯新材（300446）、康拓红外（300455）、航天软件（688562）		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

4、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%

适用 不适用

## 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

法人股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	注册资本	主要经营业务或管理活动
航天投资控股有限公司	谢云	2006 年 12 月 29 日	1200000 万元	投资与资产管理；企业管理；咨询服务；航天科技成果的转化开发、技术咨询、技术服务；卫星应用系统产品、电子通讯设备、软件产品的开发及系统集成；物业管理。

## 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

### 公司实际控制人航天科技集团承诺：

“1、本单位直接或者间接持有的发行人股份自发行人首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市（以下简称“本次发行上市”）之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购本单位直接或者间接持有的发行人股份；

2、发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本单位直接或者间接持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

上述发行价指发行人本次发行上市的发行价格，如果发行人上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

如本单位违反上述股份锁定承诺违规减持发行人股份，违规减持股份所得归发行人所有。如本单位未将违规减持所得交发行人，则本单位愿依法承担相应责任。”

### 公司控股股东航天四院承诺：

“1、本单位直接或者间接持有的发行人股份自发行人首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市（以下简称“本次发行上市”）之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购本单位直接或者间接持有的发行人股份；

2、发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本单位直接或者间接持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

上述发行价指发行人本次发行上市的发行价格，如果发行人上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

如本单位违反上述股份锁定承诺违规减持发行人股份，违规减持股份所得归发行人所有。如本单位未将违规减持所得交发行人，则本单位愿依法承担相应责任。”

### 公司股东航天投资、国华基金承诺：

“1、本单位直接或者间接持有的发行人股份自发行人首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市（以下简称“本次发行上市”）之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购本单位直接或者间接持有的发行人股份；

2、如本单位违反上述股份锁定承诺违规减持发行人股份，违规减持股份所得归发行人所有。如本单位未将违规减持所得交发行人，则本单位愿依法承担相应责任。若本单位因未履行上述承诺而给发行人或其他投资者造成损失的，本单位将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。”

**公司股东四十四所、四十三所、陕航集团承诺：**

“1、本单位直接或者间接持有的发行人股份自发行人首次公开发行股票并在深圳证券交易所上市（以下简称“本次发行上市”）之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理，也不由发行人回购本单位直接或者间接持有的发行人股份；

2、发行人上市后 6 个月内，如发行人股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）收盘价低于发行价，则本单位直接或者间接持有的发行人股票的锁定期限在原有锁定期限基础上自动延长 6 个月。

上述发行价指发行人本次发行上市的发行价格，如果发行人上市后因利润分配、资本公积金转增股本、增发、配股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理。

如本单位违反上述股份锁定承诺违规减持发行人股份，违规减持股份所得归发行人所有。如本单位未将违规减持所得交发行人，则本单位愿依法承担相应责任。”

**公司股东新天源投资、进步投资承诺：**

“1、本单位自发行人股票上市之日起 36 个月内，不转让或者委托他人管理发行人首次公开发行股票前本单位直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。

2、若未履行上述承诺，则本单位将依法回购违反本承诺卖出的股票。若因未履行上述承诺而获得收入的，所有收入归发行人所有。若本单位因未履行上述承诺而给发行人或其他投资者造成损失的，本单位将向发行人及其他投资者依法承担赔偿责任。”

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

### 一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

### 二、公司债券

适用 不适用

报告期公司不存在公司债券。

### 三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

### 四、可转换公司债券

适用 不适用

#### 1、转股价格历次调整情况

经中国证券监督管理委员会于 2022 年 7 月 22 日出具《关于核准陕西中天火箭技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》(证监许可[2022]1549 号)核准, 本公司于 2022 年 8 月 22 日公开发行票面金额为 100 元的可转换公司债券 4,950,000 张, 发行总额 495,000,000.00 元, 扣除相关发行费用后, 募集资金净额 485,104,575.47 元。该可转债于 2022 年 8 月 22 日在深圳证券交易所挂牌交易, 可转债期限 6 年, 转股期为 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 8 月 21 日。

本公司发行的可转换公司债券的票面年利率为: 第一年 0.2%、第二年 0.3%、第三年 0.4%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。利息按年支付, 到期一次还本。

可转债的初始转股价格为 53.11 元/股, 本次发行的可转债转股期限自发行结束之日(2022 年 8 月 27 日)起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止, 即 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 8 月 21 日。持有人可在转股期内申请转股。

本公司在发行日采用未附认股权的类似债券的市场利率来估计该等债券负债成份的公允价值, 剩余部分作为权益成份的公允价值, 并计入股东权益。

本公司于 2023 年 6 月 20 日发布实施 2022 年年度权益分派公告, 根据公司募集说明书的发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定, 本公司可转换公司债券的转股价格由初始转股价格 53.11 元/股调整为 53.02 元/股, 调整后的转股价格于 2023 年 6 月 30 日生效。



## 2、累计转股情况

适用 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量(张)	发行总金额(元)	累计转股金额(元)	累计转股数(股)	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
可转换公司债券-天箭转债	2023年2月27日至2028年8月21日	4,950,000	495,000,000.00	60,500.00	1,107	0.00%	494,939,500.00	99.99%

## 3、前十名可转债持有人情况

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量(张)	报告期末持有可转债金额(元)	报告期末持有可转债占比
1	中国银行股份有限公司一易方达稳健收益债券型证券投资基金	其他	433,683	43,368,300.00	8.76%
2	国华军民融合产业发展基金管理有限公司一国华军民融合产业发展基金(有限合伙)	其他	273,846	27,384,600.00	5.53%
3	招商银行股份有限公司一华安可转换债券债券型证券投资基金	其他	200,000	20,000,000.00	4.04%
4	富国资产管理(上海)有限公司	境内非国有法人	199,994	19,999,400.00	4.04%
5	申万宏源证券一和谐健康保险股份有限公司一万能产品一申万宏源和谐1号单一资产管理计划	其他	100,000	10,000,000.00	2.02%
6	中国工商银行股份有限公司一金鹰元丰债券型证券投资基金	其他	95,437	9,543,700.00	1.93%
7	中国银河证券股份有限公司	国有法人	89,988	8,998,800.00	1.82%
8	前海人寿保险股份有限公司一分红保险产品华泰组合	其他	80,760	8,076,000.00	1.63%

9	渤海证券股份有限公司	国有法人	80,420	8,042,000.00	1.62%
10	招商银行股份有限公司—华宝可转债债券型证券投资基金	其他	67,270	6,727,000.00	1.36%

#### 4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

适用 不适用

#### 5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

(1) 公司负债情况：报告期末资产负债率、利息保障倍数、贷款偿还率等相关指标及同比变化详见第十节“二、财务报表”。

(2) 公司资信变化情况：根据东方金诚国际信用评估有限公司出具的《陕西中天火箭技术股份有限公司公开发行可转换公司债券跟踪评级报告》（编号：东方金诚债跟踪评字【2023】0063号），公司资信主体信用级别为AA，“火箭转债”债券信用级别为AA+，评级展望为稳定，上述跟踪评级结果与前次评级结果相比无变化，跟踪评级报告详见巨潮资讯网。

(3) 未来年度还债的现金安排：公司资信情况良好，资产负债结构合理，银行等金融机构对公司的综合授信充足，公司能快速有效获得金融机构的融资支持。公司经营稳定、业绩良好，能通过内生增长获得稳定的经营性现金流。同时，公司可转换公司债券募投项目的实施，进一步提升了公司的盈利能力。如公司出现满足可转换公司债券募集说明书中披露的回售与赎回条款及到期还本付息的情形，公司均可通过自有资金及融资来支付债券持有人的本金和利息。

#### 五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

#### 六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

#### 七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

#### 八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	2.35	2.34	0.43%
资产负债率	47.16%	48.50%	-1.34%
速动比率	1.97	1.99	-1.01%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减

扣除非经常性损益后净利润	8,905.89	13,925.83	-36.05%
EBITDA 全部债务比	10.61%	12.87%	-2.26%
利息保障倍数	4.35	15.73	-72.35%
现金利息保障倍数	2.26	11.08	-79.60%
EBITDA 利息保障倍数	6.14	19.20	-68.02%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 16 日
审计机构名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天职业字[2024]17369 号
注册会计师姓名	谭学、张洋

审计报告正文

### 一、审计意见

我们审计了陕西中天火箭技术股份有限公司（以下简称“中天火箭”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 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，公允反映了中天火箭 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 二、形成审计意见的基础

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

### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对 2023 年度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。

#### （一）营业收入确认

##### 事项描述：

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（三十一）”所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释（三十六）”。

中天火箭收入主要来源于增雨防雹火箭及配套装备、军用小型固体火箭、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件、智能计重系统及测控类系统集成收入。2023 年度，中天火箭营业收入金额为人民币 1,180,089,427.51 元。中天火箭增雨防雹火箭及配套装备、军用小型固体火箭、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件、智能计重系统及测控类系统集成业务属于在某一时刻履行的履约义务。中

天火箭在将产品按照合同约定运送至约定交货地点，并取得客户确认接收的相关凭证时确认收入。对于需要安装和验收的智能计重系统和测控类系统集成业务，在相关设备已交付并取得客户出具的验收报告时确认收入。

由于营业收入是中天火箭关键业绩指标之一，可能存在中天火箭管理层（以下简称“管理层”）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将营业收入确认认定为关键审计事项。

#### **审计应对：**

相关的审计程序包括但不限于：

1. 了解和评估与收入确认相关的内部控制的设计，并测试关键控制执行的有效性；
2. 对收入和成本执行分析程序，包括按照产品类别对收入、成本和毛利率波动分析，识别是否存在重大或异常波动，对异常波动的情况执行询问、进一步检查程序；
3. 选取样本检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
4. 对于产品销售收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、验收单等；对于需要安装和验收的智能计重系统及测控类系统集成业务，以抽样方式检查销售合同、销售发票、出库单、验收报告等支持性文件；
5. 对主要客户销售价格进行分析，查阅重要客户的工商登记资料，评估是否存在关联交易非关联化的情况；
6. 对重大客户实施函证程序，未回函客户全部执行替代测试，确认收入的准确性；
7. 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，评价收入是否记录在适当的会计期间；
8. 复核与收入确认相关的信息是否在财务报表中进行恰当列报和披露。

#### **（二）应收账款减值事项**

##### **事项描述：**

请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计（十）、（十二）”所述的会计政策及“六、合并财务报表主要项目注释（三）”。

截至 2023 年 12 月 31 日合并财务报表所示应收账款为人民币 490,951,406.32 元。中天火箭对应收账款减值准备的计提需要管理层在评估预期信用损失时做出重大判断和估计，考虑所有合理且有依据的信息，包括客户历史还款情况、信用状况、行业情况及前瞻性信息等。因此，我们将应收账款减值认定为关键审计事项。

##### **审计应对：**

相关的审计程序包括但不限于：

1. 了解、评估及测试管理层与应收账款减值测试相关的关键内部控制；

2. 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

3. 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，选取样本检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性，以及计提预期信用损失的充分性；

4. 对以账龄组合为基础评估预期信用损失的应收账款，评估管理层对应收账款信用风险组合的划分，选取样本评价管理层应收账款账龄划分的合理性，复核预期信用损失计算的依据，包括管理层结合历史信用损失率及前瞻性考虑因素对预期信用损失的估计和计算过程；

5. 对重大客户截至 2023 年 12 月 31 日的应收账款余额实施函证程序，未回函客户全部执行替代测试，并抽样检查期后回款情况；

6. 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

#### **四、其他信息**

管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### **五、管理层和治理层对财务报表的责任**

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

在编制财务报表时，管理层负责评估中天火箭的持续经营能力，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、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中天火箭的财务报告过程。

#### **六、注册会计师对财务报表审计的责任**

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

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六) 就中天火箭中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：陕西中天火箭技术股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,209,281,508.62	1,289,585,556.81
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	132,485,466.18	182,845,298.00
应收账款	490,951,406.32	436,574,473.76
应收款项融资	37,105,514.46	19,877,766.50
预付款项	43,282,732.01	23,514,176.99
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,765,400.87	3,995,067.49
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	290,680,751.52	293,549,596.78
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	22,003,682.89	23,178,001.92
流动资产合计	2,230,556,462.87	2,273,119,938.25
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		
固定资产	593,647,283.74	534,846,665.09
在建工程	67,237,243.52	27,083,193.75
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,297,436.78	4,477,746.38
无形资产	97,117,994.02	79,547,082.90
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,951,093.67	1,957,744.95
递延所得税资产	13,311,748.03	16,266,657.09
其他非流动资产	50,561,956.24	39,850,019.33
非流动资产合计	827,124,756.00	704,029,109.49
资产总计	3,057,681,218.87	2,977,149,047.74
流动负债：		
短期借款	200,171,099.70	200,000,000.00
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	70,089,657.14	73,036,725.97
应付账款	507,477,508.06	470,468,972.24
预收款项		
合同负债	48,051,272.06	57,578,530.41
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	2,619,157.60	1,306,151.90
应交税费	15,307,013.09	13,922,261.20
其他应付款	4,499,793.71	2,578,350.54
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	3,031,240.97	2,798,448.76
其他流动负债	98,619,785.95	148,832,130.13
流动负债合计	949,866,528.28	970,521,571.15
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	12,200,000.00	13,200,000.00
应付债券	457,107,112.07	439,476,233.30
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,771,316.16	3,197,239.54
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	11,917,097.79	6,815,666.66
递延所得税负债	9,266,716.42	10,591,191.11
其他非流动负债		
非流动负债合计	492,262,242.44	473,280,330.61
负债合计	1,442,128,770.72	1,443,801,901.76
所有者权益：		
股本	155,393,420.00	155,392,313.00
其他权益工具	51,969,534.29	51,974,457.01
其中：优先股		
永续债		
资本公积	627,229,234.93	627,173,456.64
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备	1,831,127.03	1,239,052.01
盈余公积	71,798,754.77	63,841,636.34
一般风险准备		
未分配利润	707,330,377.13	633,726,230.98
归属于母公司所有者权益合计	1,615,552,448.15	1,533,347,145.98
少数股东权益		
所有者权益合计	1,615,552,448.15	1,533,347,145.98
负债和所有者权益总计	3,057,681,218.87	2,977,149,047.74

法定代表人：李树海 主管会计工作负责人：朱峰涛 会计机构负责人：田丰荣

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	627,810,666.06	599,028,369.42
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	27,271,197.42	50,564,269.02
应收账款	215,677,597.08	179,020,413.11
应收款项融资	864,672.00	100,000.00
预付款项	18,584,327.52	7,980,348.02
其他应收款	27,676,515.20	8,287,867.51
其中：应收利息		
应收股利		
存货	59,887,756.73	55,834,046.73
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	34,362,996.40	43,703,111.02
流动资产合计	1,012,135,728.41	944,518,424.83
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	267,502,860.54	267,502,860.54
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	149,498,834.35	153,821,104.18
在建工程	1,103,129.92	557,158.82
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,327,607.44	3,575,588.21

无形资产	37,724,347.77	19,006,714.61
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	978,871.47	1,957,744.95
递延所得税资产	4,886,020.99	6,168,364.44
其他非流动资产	628,814,862.56	626,617,381.26
非流动资产合计	1,092,836,535.04	1,079,206,917.01
资产总计	2,104,972,263.45	2,023,725,341.84
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	23,259,963.00	34,047,432.43
应付账款	181,648,344.84	164,693,338.87
预收款项		
合同负债	43,087,715.60	51,424,303.63
应付职工薪酬	1,968,278.54	1,143,630.45
应交税费	12,403,835.23	4,624,406.65
其他应付款	1,905,681.67	879,525.13
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,736,486.25	2,586,176.20
其他流动负债	10,113,062.97	16,580,292.03
流动负债合计	277,123,368.10	275,979,105.39
非流动负债：		
长期借款	12,200,000.00	13,200,000.00
应付债券	457,107,112.07	439,476,233.30
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,155,204.98	2,325,086.78
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	5,433,083.32	5,684,999.99
递延所得税负债	1,479,636.87	1,792,495.46
其他非流动负债		
非流动负债合计	477,375,037.24	462,478,815.53
负债合计	754,498,405.34	738,457,920.92
所有者权益：		
股本	155,393,420.00	155,392,313.00
其他权益工具	51,969,534.29	51,974,457.01
其中：优先股		
永续债		

资本公积	676,426,739.28	676,370,960.99
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	374,473.97	339,706.07
盈余公积	54,115,891.10	46,158,772.67
未分配利润	412,193,799.47	355,031,211.18
所有者权益合计	1,350,473,858.11	1,285,267,420.92
负债和所有者权益总计	2,104,972,263.45	2,023,725,341.84

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	1,180,089,427.51	1,235,739,620.52
其中：营业收入	1,180,089,427.51	1,235,739,620.52
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,096,582,886.82	1,071,985,435.57
其中：营业成本	912,775,630.72	880,921,387.58
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	8,931,768.45	7,934,087.10
销售费用	33,803,781.91	33,852,104.27
管理费用	63,643,285.18	67,598,332.80
研发费用	79,699,535.22	82,721,423.79
财务费用	-2,271,114.66	-1,041,899.97
其中：利息费用	7,579,626.23	4,328,199.76
利息收入	9,565,290.87	5,311,897.34
加：其他收益	16,360,026.41	4,387,958.22
投资收益（损失以“-”号填列）		
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）	3,516,219.91	-19,679,445.55
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-1,828,143.48	-1,856,369.73
资产处置收益（损失以“－”号填列）	8,281.66	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	101,562,925.19	146,606,327.89
加：营业外收入	77,144.40	2,018,853.94
减：营业外支出	668,440.50	628,339.57
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	100,971,629.09	147,996,842.26
减：所得税费用	4,958,886.89	3,762,150.00
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	96,012,742.20	144,234,692.26
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	96,012,742.20	144,234,692.26
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	96,012,742.20	144,234,692.26
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（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		
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	96,012,742.20	144,234,692.26
归属于母公司所有者的综合收益总	96,012,742.20	144,234,692.26

额		
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	0.6179	0.9282
（二）稀释每股收益	0.6002	0.8941

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李树海 主管会计工作负责人：朱峰涛 会计机构负责人：田丰荣

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	532,148,144.57	480,037,748.64
减：营业成本	357,296,700.85	292,470,516.30
税金及附加	4,769,790.82	3,648,230.05
销售费用	22,560,288.87	22,182,914.35
管理费用	41,128,521.48	36,390,594.05
研发费用	50,795,250.22	40,195,909.85
财务费用	-5,265,830.18	-1,990,785.03
其中：利息费用	317,310.35	103,549.88
利息收入	5,526,042.51	2,582,975.07
加：其他收益	7,517,976.34	2,023,409.26
投资收益（损失以“-”号填列）	7,936,538.36	7,324,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	7,346,070.33	-21,300,835.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	83,664,007.54	75,186,942.42
加：营业外收入	24,912.49	23,800.00
减：营业外支出	655,072.63	44,942.76
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	83,033,847.40	75,165,799.66
减：所得税费用	3,462,663.06	2,922,121.99
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	79,571,184.34	72,243,677.67

（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	79,571,184.34	72,243,677.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（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	79,571,184.34	72,243,677.67
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	890,882,118.39	887,558,139.12
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	298,148.82	4,474,834.34
收到其他与经营活动有关的现金	60,194,397.33	26,754,617.04
经营活动现金流入小计	951,374,664.54	918,787,590.50
购买商品、接受劳务支付的现金	585,442,415.28	536,290,949.85
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		
支付给职工以及为职工支付的现金	190,765,863.58	175,027,943.16
支付的各项税费	39,739,339.34	53,565,352.40
支付其他与经营活动有关的现金	79,164,484.28	46,639,248.18
经营活动现金流出小计	895,112,102.48	811,523,493.59
经营活动产生的现金流量净额	56,262,562.06	107,264,096.91
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		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	20,858.00	945.00
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		
投资活动现金流入小计	20,858.00	945.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	119,970,702.97	60,918,235.75
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	119,970,702.97	60,918,235.75
投资活动产生的现金流量净额	-119,949,844.97	-60,917,290.75
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	205,000,000.00	240,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		490,788,695.80
筹资活动现金流入小计	205,000,000.00	730,788,695.80
偿还债务支付的现金	206,000,000.00	41,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,241,028.77	15,131,171.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	1,607,900.00	10,419,043.82
筹资活动现金流出小计	228,848,928.77	66,550,214.87
筹资活动产生的现金流量净额	-23,848,928.77	664,238,480.93
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	116,693.70	1,177,311.40
五、现金及现金等价物净增加额	-87,419,517.98	711,762,598.49
加：期初现金及现金等价物余额	1,285,122,534.87	573,359,936.38
六、期末现金及现金等价物余额	1,197,703,016.89	1,285,122,534.87

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	564,519,089.63	450,385,230.31
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	15,145,864.87	13,349,804.16
经营活动现金流入小计	579,664,954.50	463,735,034.47
购买商品、接受劳务支付的现金	354,594,355.75	269,014,383.06
支付给职工以及为职工支付的现金	99,616,887.61	82,607,482.48
支付的各项税费	24,141,081.23	32,980,800.74
支付其他与经营活动有关的现金	31,701,899.67	23,845,791.13
经营活动现金流出小计	510,054,224.26	408,448,457.41
经营活动产生的现金流量净额	69,610,730.24	55,286,577.06
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	7,936,538.36	10,324,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	9,558.00	945.00
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	43,200,000.00	293,000,000.00
投资活动现金流入小计	51,146,096.36	303,324,945.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	33,817,248.50	6,885,121.08
投资支付的现金		
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	38,400,000.00	528,304,575.47
投资活动现金流出小计	72,217,248.50	535,189,696.55
投资活动产生的现金流量净额	-21,071,152.14	-231,864,751.55
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		488,717,431.80
筹资活动现金流入小计		488,717,431.80
偿还债务支付的现金	1,000,000.00	1,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	15,594,239.85	12,438,712.72
支付其他与筹资活动有关的现金	1,607,900.00	8,256,710.02
筹资活动现金流出小计	18,202,139.85	21,695,422.74
筹资活动产生的现金流量净额	-18,202,139.85	467,022,009.06
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	113,018.39	568,526.25
五、现金及现金等价物净增加额	30,450,456.64	291,012,360.82
加：期初现金及现金等价物余额	597,360,209.42	306,347,848.60
六、期末现金及现金等价物余额	627,810,666.06	597,360,209.42

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 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														
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
优先 股		永续 债	其他												

一、上年期末余额	155,392,313.00			51,974,457.01	627,173,456.64			1,239,052.01	63,841,636.34		633,726,230.98		1,533,347,145.98	1,533,347,145.98
加：会计政策变更														
期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	155,392,313.00			51,974,457.01	627,173,456.64			1,239,052.01	63,841,636.34		633,726,230.98		1,533,347,145.98	1,533,347,145.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,107.00			-4,922.72	55,778.29			592,075.02	7,957,118.43		73,604,146.15		82,205,302.17	82,205,302.17
（一）综合收益总额											96,012,742.20		96,012,742.20	96,012,742.20
（二）所有者投入和减少资本	1,107.00			-4,922.72	55,778.29								51,962,567.7	51,962,567.7
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投	1,107.00			-4,922.72	55,778.29								51,962,567.7	51,962,567.7

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								7,957,118.43		-22,408,596.05		-14,451,477.62		-14,451,477.62	
1. 提取盈余公积									7,957,118.43						
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)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								592, 075. 02					592, 075. 02		592, 075. 02
1. 本期 提取								7, 19 5, 78 0. 45					7, 19 5, 78 0. 45		7, 19 5, 78 0. 45
2. 本期 使用								- 6, 60 3, 70 5. 43					- 6, 60 3, 70 5. 43		- 6, 60 3, 70 5. 43
(六) 其他															
四、 本期 期末 余额	155, 393, 420. 00			51, 9 69, 5 34. 2 9	627, 229, 234. 93			1, 83 1, 12 7. 03	71, 7 98, 7 54. 7 7			707, 330, 377. 13		1, 61 5, 55 2, 44 8. 15	1, 61 5, 55 2, 44 8. 15

上期金额

单位：元

项目	2022 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				
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		其他			
优先 股		永续 债	其他													

一、上年期末余额	155,392,313.00				625,973,456.64			988,539.07	56,617,105.69		508,914,472.93		1,347,885,887.33		1,347,885,887.33
加：会计政策变更									162.88		77,426.28		77,589.16		77,589.16
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	155,392,313.00				625,973,456.64			988,539.07	56,617,268.57		508,991,899.21		1,347,963,476.49		1,347,963,476.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				51,974,457.01	1,200,000.00			250,512.94	7,224,367.77		124,734,331.77		185,383,669.49		185,383,669.49
（一）综合收益总额											144,234,692.26		144,234,692.26		144,234,692.26
（二）所有者投入和减少资本				51,974,457.01	1,200,000.00								53,174,457.01		53,174,457.01
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投				51,974,457.01									51,974,457.01		51,974,457.01

入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					1,200.00							1,200.00		1,200.00	
(三) 利润分配									7,224.367.77		-19,500.360.49		-12,275.992.72		-12,275.992.72
1. 提取盈余公积									7,224.367.77		-7,224.367.77				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)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								250, 512. 94					250, 512. 94		250, 512. 94
1. 本期 提取								7,53 7,61 1.61					7,53 7,61 1.61		7,53 7,61 1.61
2. 本期 使用								- 7,28 7,09 8.67					- 7,28 7,09 8.67		- 7,28 7,09 8.67
(六) 其他															
四、 本期 期末 余额	155, 392, 313. 00			51,9 74,4 57.0 1	627, 173, 456. 64			1,23 9,05 2.01	63,8 41,6 36.3 4		633, 726, 230. 98		1,53 3,34 7,14 5.98		1,53 3,34 7,14 5.98

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度										
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有	

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	155,392,313.00			51,974,457.01	676,370,960.99			339,706.07	46,158,772.67	355,031,211.18		1,285,267,420.92
加：												
：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	155,392,313.00			51,974,457.01	676,370,960.99			339,706.07	46,158,772.67	355,031,211.18		1,285,267,420.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,107.00			-4,922.72	55,778.29			34,767.90	7,957,118.43	57,162,588.29		65,206,437.19
（一）综合收益总额										79,571,184.34		79,571,184.34
（二）所有者投入和减少资本	1,107.00			-4,922.72	55,778.29							51,962.57
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持	1,107.00			-4,922.72	55,778.29							51,962.57



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									7,957,118.43	-22,408,596.05		-14,451,477.62
1. 提取盈余公积									7,957,118.43	-7,957,118.43		
2. 对所有者(或股东)的分配										-14,451,477.62		-14,451,477.62
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								34,767.90				34,767.90
1. 本期提取								4,034,220.24				4,034,220.24
2. 本期使用								-3,999,452.34				-3,999,452.34
(六) 其他												
四、本期末余额	155,393.42	0.00		51,969,534.29	676,426.73	9.28		374,473.97	54,115,891.10	412,193.79	9.47	1,350,473,858.11

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	155,392,313.00				676,370.96	0.99		936,961.36	38,934,242.02	302,286.42	8.05	1,173,920,905.42
加：会计政									162.88	1,465.95		1,628.83

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	155,392,313.00				676,370,960.99			936,961.36	38,934,404.90	302,287,894.00		1,173,922,534.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				51,974,457.01				-597,255.29	7,224,367.77	52,743,317.18		111,344,886.67
（一）综合收益总额										72,243,677.67		72,243,677.67
（二）所有者投入和减少资本				51,974,457.01								51,974,457.01
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本				51,974,457.01								51,974,457.01
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

额												
4. 其他												
(三) 利润分配								7,224,367.77	-19,500,360.49			-12,275,992.72
1. 提取盈余公积								7,224,367.77	-7,224,367.77			
2. 对所有者的分配(或股东)的分配									-12,275,992.72			-12,275,992.72
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								-				-
								597,255.29				597,255.29
1. 本期提取								3,809,208.41				3,809,208.41
2. 本期使用								-	4,406,463.70			-
(六) 其他												
四、本期末余额	155,392,313.00			51,974,457.01	676,370,960.99			339,706.07	46,158,772.67	355,031,211.18		1,285,267,420.92

### 三、公司基本情况

#### (一) 企业历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

陕西中天火箭技术股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由陕西中天火箭技术有限责任公司整体变更而成的股份有限公司。

陕西中天火箭技术有限责任公司于 2002 年 6 月 5 日经陕西省国防科学技术工业委员会《关于设立陕西中天火箭技术有限责任公司的批复》（陕科工委规〔2002〕30 号）批准成立。

根据国务院国有资产监督管理委员会 2012 年 12 月 31 日下发的国资产权〔2012〕1177 号《关于陕西中天火箭技术股份有限公司国有股权管理有关问题的批复》、陕西中天火箭技术有限责任公司 2013 年 1 月 7 日的股东会决议以及《陕西中天火箭技术股份有限公司的发起人协议书》，同意陕西中天火箭技术有限责任公司整体变更设立为股份有限公司。

2020 年 8 月 7 日，经中国证券监督管理委员会“证监许可〔2020〕1717 号”文核准，公司首次向社会公众公开发行人民币普通股 3,884.81 万，每股面值为人民币 1 元。经深圳证券交易所《关于陕西中天火箭技术股份有限公司人民币普通股股票上市的通知》（深证上〔2020〕892 号）同意，本公司于 2020 年 9 月 25 日在深圳证券交易所上市。股票简称“中天火箭”，股票代码“003009”，股份总数为

155,392,313 股。截至 2023 年 12 月 31 日本公司可转换公司债券共转股 1,107 股，公司总股本变更为 155,393,420 股。

本公司注册地址为陕西省西安市高新区创业大厦八楼 C 座，注册资本 155,392,313.00 元，法定代表人李树海，统一社会信用代码：91610000741252408P。办公地址为陕西省西安市蓝田县崂山路北。组织形式：股份有限公司。

## （二）公司实际从事的主要经营活动。

公司经营范围包括：森林防火服务；化工产品生产（不含许可类化工产品）；高性能纤维及复合材料制造；橡胶制品制造；有色金属合金制造；有色金属压延加工；锻件及粉末冶金制品制造；安防设备制造；工业控制计算机及系统制造；物联网设备制造；电子真空器件制造；电子专用材料制造；仪器仪表制造；智能仪器仪表制造；衡器制造；新型金属功能材料销售；高性能有色金属及合金材料销售；橡胶制品销售；高品质合成橡胶销售；高性能纤维及复合材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；消防器材销售；衡器销售；工业控制计算机及系统销售；锻件及粉末冶金制品销售；电子专用材料销售；电子真空器件销售；智能仪器仪表销售；有色金属合金销售；安防设备销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理；电子过磅服务；物联网应用服务；网络技术服务；软件开发；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；物联网技术服务；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；电子专用材料研发；物联网技术研发；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；智能仓储装备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：民用爆炸物品生产；火箭发射设备研发和制造；航天器及运载火箭制造；建筑智能化系统设计；建设工程施工；道路货物运输（不含危险货物）；道路危险货物运输；通用航空服务；特种设备设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

根据中国证监会颁布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司从事的小型固体火箭及其延伸产品归属于“C 类——C37 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”。根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司属于“C37—铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业”下的“C3742—航天器及运载火箭制造”。

本公司及子公司主要从事增雨防雹火箭及配套装备、军用小型固体火箭、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件类产品的生产销售及相关技术服务；智能计量系统及测控类系统集成生产销售及相关技术服务。

## （三）母公司以及公司总部的名称

本公司母公司为航天动力技术研究院，最终控制人为中国航天科技集团有限公司。

## （四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表于 2024 年 4 月 16 日，经本公司董事会批准报出。

## （五）公司合并范围的确定

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表（子公司，是指被本公司控制的企业或主体）详见本章节“十、在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围与上年相比未发生变化。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2、持续经营

本公司管理层已评价自报告期末起 12 个月的持续经营能力，本公司不存在可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

## 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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对金融资产减值、存货的计价方法、收入确认、研究开发支出等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅相关附注。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司 2023 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况、2023 年度合并及母公司的经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《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》（2023 年修订）的列报和披露要求。

### 2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

正常营业周期，是指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

本公司采用人民币作为记账本位币。

#### 5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	200 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回金额	200 万元
重要的应收款项实际核销	200 万元
账龄超过 1 年且金额重要的应付账款	200 万元
账面价值发生重大变动的合同负债	200 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	200 万元
账龄超过 1 年的重要其他应付款	200 万元
重要的在建工程	100 万元

#### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### A. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的的账面价值计量。本公司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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### B. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，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以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形：

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则



处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应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其他至少一项交易的发生；
- 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。

(2) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

不适用。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指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。

## 10、外币业务和外币报表折算

### A. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### B. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 11、金融工具

### A. 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

### B. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

#### （1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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，均计入当期损益。

#### （2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

#### （3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

#### （4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将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，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

### C. 金融负债分类和计量

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。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。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，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。

D. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，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：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

E. 金融资产减值

本公司对于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和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。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。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见本章节“十二、与金融工具相关的风险”。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，本公司应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，本公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，本公司应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，本公司应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，本公司应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

（3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

#### F. 金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

## 12、应收票据

### A. 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收票据，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

B. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

项目	确定组合的依据
应收票据-银行承兑汇票	承兑人为信用风险较高的银行
应收票据-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

C. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

逾期损失风险显著不符合上述组合部分的应收票据。

### 13、应收账款

A. 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收账款，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

B. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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
应收账款-账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征

C. 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

D. 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

逾期损失风险显著不符合上述组合部分的应收账款。

### 14、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

## 15、其他应收款

### A. 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本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 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

### B. 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

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
押金及保证金	本组合为日常经常活动中应收取各类押金、保证金等应收款项
备用金	本组合为日常经常活动中应收取各类员工借支备用金
代收代付款项	本组合为日常经常活动中应收取各类代收代垫款项
其他往来款	本组合为日常经营活动中应收取除上述类型的其他应收款项

### C. 按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

逾期损失风险显著不符合上述组合部分的其他应收款。

## 16、合同资产

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的合同资产，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 17、存货

### A. 存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

### B. 发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

#### C. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### D. 低值易耗品和包装物的摊销方法

##### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

##### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

#### E. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，存货跌价准备通常按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 18、持有待售资产

#### A. 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

本公司将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；（2）出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。



后续资产负债表日持有待售的非流动资产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确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。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本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。已抵减的商誉账面价值，以及适用本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。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本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。企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

#### B. 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指企业满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的定义包含以下三方面含义：

（1）终止经营应当是企业能够单独区分的组成部分。该组成部分的经营和现金流量在企业经营和编制财务报表时是能够与企业的其他部分清楚区分的。

（2）终止经营应当具有一定的规模。终止经营应当代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区，或者是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）终止经营应当满足一定的时点要求。符合终止经营定义的组成部分应当属于以下两种情况之一，该组成部分在资产负债表日之前已经处置，包括已经出售和结束使用（如关停或报废等）；该组成部分在资产负债表日之前已经划分为持有待售类别。

### 19、债权投资

不适用。

### 20、其他债权投资

不适用。

### 21、长期应收款

不适用。

## 22、长期股权投资

### A. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积(资本溢价或股本溢价)；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

### B. 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，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，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分(但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认)，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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所有者权益。

### C. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方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。

#### D. 长期股权投资的处置

##### (1) 部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

##### (2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

#### E. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

## 24、固定资产

### (1) 确认条件

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，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-50 年	3%-5%	1.90%-4.85%
机器设备	年限平均法	3-15 年	3%-5%	6.33%-32.33%
运输工具	年限平均法	5-10 年	3%-5%	9.50%-19.40%
电子设备	年限平均法	3-5 年	3%-5%	19.00%-32.33%
办公设备	年限平均法	3-5 年	3%-5%	19.00%-32.33%

不适用。

## 25、在建工程

在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 26、借款费用

### A. 借款费用资本化的确认原则

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

### B. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

### C. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

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。

## 27、生物资产

不适用。

## 28、油气资产

不适用。

## 29、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

A. 本公司无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

B. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限(年)
土地使用权	按照土地使用权记载使用时间为准
专利权、专有技术	2-10
软件	5-10
其他	5-10

使用寿命不确定的无形资产不摊销，本公司在每个会计期间均对该无形资产的使用寿命进行复核。

C. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；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。

### (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：（1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；（2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；（3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；（4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；（5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

## 30、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

（1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；（2）企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；（3）市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；（4）有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；（5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；（6）企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；（7）其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

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等。

资产预计未来现金流量的现值，应当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。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

### 31、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

### 32、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 33、职工薪酬

#### （1）短期薪酬的会计处理方法

本公司短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。

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。其中，非货币性福利按照公允价值计量。

## (2) 离职后福利的会计处理方法

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。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。

## (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。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

不适用。

## 34、预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

本公司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初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

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。

## 35、股份支付

不适用。

## 36、优先股、永续债等其他金融工具

### A. 永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

#### B. 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

### 37、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

#### A. 收入的确认

本公司的收入主要包括增雨防雹火箭及配套装备、军用小型固体火箭、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件类产品的生产销售及相关技术服务；智能计重系统及测控类系统集成生产销售及相关技术服务。

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

B. 本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

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资产。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。



对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属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控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

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。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

C. 本公司收入确认的具体政策：

公司增雨防雹火箭及配套装备、军用小型固体火箭、炭/炭热场材料、固体火箭发动机耐烧蚀组件、智能计重系统及测控类系统集成业务属于在某一时点履行的履约义务。公司在将产品按照合同约定运送至约定交货地点，并取得客户确认接收的相关凭证时确认收入。对于需要安装和验收的智能计重系统和测控类系统集成业务，在相关设备已交付并取得客户出具的验收报告时确认收入。

D. 收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、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。

①可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

②重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

③非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

④应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

不适用。

### 38、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- A. 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；
- B. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
- C. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

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

- A. 因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- B. 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

### 39、政府补助

A. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

B. 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。

C. 政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、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。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

D. 对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

E. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

F. 本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 40、递延所得税资产/递延所得税负债

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产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。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

#### 41、租赁

##### （1）作为承租方租赁的会计处理方法

###### A. 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

## B. 会计处理方法

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

### (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

#### A. 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

#### B. 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

### A. 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 发生的初始直接费用；
- (4) 为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定

租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## B. 租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

(1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

(2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

(3) 购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；

(4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；

(5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。在计算租赁付款额的现值时，本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，本公司采用增量借款利率作为折现率。

## 43、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	递延所得税资产	695,649.14
《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	递延所得税负债	671,661.96
《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	盈余公积	-335.29
《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”	未分配利润	24,322.47
《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不	所得税费用	53,601.98

适用初始确认豁免的会计处理”		
----------------	--	--

本公司自 2023 年 1 月 1 日采用《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关规定，解释发布前企业的财务报表未按照上述规定列报的，应当按照本解释对可比期间的财务报表数据进行相应调整。

## （2）重要会计估计变更

适用 不适用

## （3）2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

## 44、其他

不适用。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳增值税额（除简易征收外，应纳税额按照应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额）	13.00%、9.00%、6.00%
消费税	不适用	
城市维护建设税	实缴流转税额	7.00%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15.00%
教育费附加	实缴流转税额	3.00%
地方教育费附加	实缴流转税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

### 2、税收优惠

#### （1）企业所得税

公司根据国税函〔2009〕203 号文件《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，于 2021 年 11 月 03 日通过陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西省国家税务局、陕西省地方税务局高新技术企业复审认定，取得高新技术企业资格证书，继续享受高新技术企业所得税优惠政策，适用所得税率为 15%，税收优惠期限从 2021 年至 2024 年。

子公司西安超码科技有限公司根据国税函〔2009〕203 号文件《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》，于 2023 年 12 月 12 日通过陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、陕西

省国家税务局、陕西省地方税务局高新技术企业复审认定，取得高新技术企业资格证书，继续享受高新技术企业所得税优惠政策，适用所得税率为 15%，税收优惠期限从 2023 年至 2026 年。

子公司西安航天三沃机电设备有限责任公司根据财政部、税务总局及国家发展改革委联合下发的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公司》（财政部税务总局国家发展改革委公告 2020 年第 23 号）的规定，2012 年 5 月 25 日经陕西省国家税务总局下发的陕国函〔2012〕200 号《陕西省国家税务局关于西安运达测控技术开发公司享受西部大开发税收优惠政策的通知》确认，西安航天三沃机电设备有限责任公司业务属于国家鼓励发展产业，享受西部大开发企业所得税优惠政策，适用所得税率为 15%，税收优惠期限从 2021 年到 2030 年。

## （2）水利建设基金

根据《陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局、陕西省水利厅、中国人民银行西安分行关于印发〈陕西省水利建设基金筹集和使用管理实施细则〉的通知》（陕财办综〔2021〕9 号），从 2021 年 1 月 1 日起至 2025 年 12 月 31 日，继续执行阶段性下调水利建设基金征收标准的优惠政策，在陕西省境内有销售商品收入和提供劳务收入的企业事业单位和个体经营者，减按销售商品收入和提供劳务收入的 0.5%征收水利建设基金，其中在中国（陕西）自由贸易试验区和西安国家自主创新示范区范围内，有销售商品收入和提供劳务收入的企业事业单位和个体经营者，减按销售商品收入和提供劳务收入的 0.3%征收水利建设基金。公司按照 0.3%的税率缴纳水利建设基金。

## （3）增值税

根据《财政部税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5%抵减应纳税额。本公司、子公司西安超码科技有限公司及子公司西安航天三沃机电设备有限责任公司本期享受该优惠政策。

## 3、其他

不适用。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金		50,674.85
银行存款	1,054,938,823.85	1,195,261,097.79
其他货币资金	11,578,491.73	4,463,021.94
存放财务公司款项	142,764,193.04	89,810,762.23
合计	1,209,281,508.62	1,289,585,556.81

其他说明：

其他货币资金 11,578,491.73 元，其中 274,470.00 元为履约保证金存款，11,304,021.73 元为银行承兑汇票保证金。

## 2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

不适用。

## 3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用。

## 4、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	100,739,448.57	130,633,549.66
商业承兑票据	34,756,259.84	55,841,770.33
应收票据坏账准备	-3,010,242.23	-3,630,021.99
合计	132,485,466.18	182,845,298.00

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	135,495,708.41	100.00%	3,010,242.23	2.22%	132,485,466.18	186,475,319.99	100.00%	3,630,021.99	1.95%	182,845,298.00
其										



中:										
银行承兑汇票	100,739,448.57	74.35%			100,739,448.57	130,633,549.66	70.05%			130,633,549.66
商业承兑汇票	34,756,259.84	25.65%	3,010,242.23	8.66%	31,746,017.61	55,841,770.33	29.95%	3,630,021.99	6.50%	52,211,748.34
合计	135,495,708.41	100.00%	3,010,242.23	2.22%	132,485,466.18	186,475,319.99	100.00%	3,630,021.99	1.95%	182,845,298.00

按组合计提坏账准备: 3,010,242.23

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	100,739,448.57	0.00	0.00%
商业承兑汇票	34,756,259.84	3,010,242.23	8.66%
合计	135,495,708.41	3,010,242.23	

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 3,010,242.23

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	27,497,825.45	1,194,678.26	4.34%
1-2年	6,210,743.39	1,469,761.87	23.66%
2-3年	1,047,691.00	345,802.10	33.01%
合计	34,756,259.84	3,010,242.23	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备:

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备的应收票据	3,630,021.99	-619,779.76				3,010,242.23
合计	3,630,021.99	-619,779.76				3,010,242.23

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4) 期末公司已质押的应收票据

单位: 元

项目	期末已质押金额

## (5) 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

单位：元

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		84,116,083.64
商业承兑票据		8,229,736.94
合计		92,345,820.58

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	476,029,113.08	353,689,864.63
1 至 2 年	26,719,298.96	34,838,784.20
2 至 3 年	5,775,471.35	76,809,823.03
3 年以上	15,932,097.92	8,205,611.14
3 至 4 年	14,691,746.00	7,174,460.22
4 至 5 年	554,198.37	762,311.92
5 年以上	686,153.55	268,839.00
合计	524,455,981.31	473,544,083.00

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
按组合	524,455	100.00%	33,504	6.39%	490,951	473,544	100.00%	36,969	7.81%	436,574

计提坏账准备的应收账款	, 981.31		574.99		, 406.32	, 083.00		609.24		, 473.76
其中:										
账龄组合	524,455,981.31	100.00%	33,504,574.99	6.39%	490,951,406.32	473,544,083.00	100.00%	36,969,609.24	7.81%	436,574,473.76
合计	524,455,981.31	100.00%	33,504,574.99	6.39%	490,951,406.32	473,544,083.00	100.00%	36,969,609.24	7.81%	436,574,473.76

按组合计提坏账准备: 33,504,574.99

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内(含1年)	476,029,113.08	12,525,084.00	2.62%
1-2年	26,719,298.96	3,866,273.93	14.47%
2-3年	5,775,471.35	1,837,984.81	31.82%
3-4年	14,691,746.00	14,034,880.33	95.53%
4-5年	554,198.37	554,198.37	100.00%
5年以上	686,153.55	686,153.55	100.00%
合计	524,455,981.31	33,504,574.99	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备:

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合计提坏账准备的应收账款	36,969,609.24	- 2,961,520.58		503,513.67		33,504,574.99
合计	36,969,609.24	- 2,961,520.58		503,513.67		33,504,574.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位: 元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	503,513.67

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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
大连金玛硼业科技集团股份有限公司	货款	503,513.67	西安市雁塔区人民法院裁定无可执行财产	“三重一大”决策会议	否
合计		503,513.67			

应收账款核销说明：

### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
军品客户一	44,699,050.00		44,699,050.00	8.52%	15,664,555.20
军品客户二	44,194,000.00		44,194,000.00	8.43%	2,315,765.60
军品客户三	18,257,040.00		18,257,040.00	3.48%	956,668.90
军品客户四	26,893,796.65		26,893,796.65	5.13%	115,643.33
军品客户五	18,874,680.00		18,874,680.00	3.60%	81,161.12
合计	152,918,566.65		152,918,566.65	29.16%	19,133,794.15

## 6、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

### (2) 报告期内账面价值发生的重大变动金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

### (3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	

其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

#### (4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
----	------	---------	---------	----

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

#### (5) 本期实际核销的合同资产情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的合同资产核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

合同资产核销说明：

其他说明：

不适用。

## 7、应收款项融资

### (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	37,105,514.46	19,877,766.50
合计	37,105,514.46	19,877,766.50

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况**

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

**(4) 期末公司已质押的应收款项融资**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

**(5) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资**

单位：元

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	87,952,763.36	
合计	87,952,763.36	

## (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

## (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

## (8) 其他说明

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,765,400.87	3,995,067.49
合计	4,765,400.87	3,995,067.49

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用



## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	3,992,167.00	3,485,120.78
备用金借支	603,236.88	354,497.56
代收代付款项	682,582.81	587,700.40
其他往来款		15,254.14
合计	5,277,986.69	4,442,572.88

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	3,759,766.69	3,849,657.97
1至2年	1,224,134.30	386,591.91
2至3年	232,225.70	156,523.00

3 年以上	61,860.00	49,800.00
3 至 4 年	12,060.00	19,800.00
4 至 5 年	19,800.00	30,000.00
5 年以上	30,000.00	
合计	5,277,986.69	4,442,572.88

### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款	447,505.39	65,080.43				512,585.82
合计	447,505.39	65,080.43				512,585.82

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
往来单位一	押金及保证金	1,055,000.00	1-2 年	19.99%	118,550.91
往来单位二	押金及保证金	939,000.00	1 年以内	17.79%	105,515.93

往来单位三	押金及保证金	395,786.00	1 年以内	7.50%	44,474.67
往来单位四	押金及保证金	303,614.30	0-3 年	5.75%	34,117.30
往来单位五	押金及保证金	200,000.00	1 年以内	3.79%	22,474.11
合计		2,893,400.30		54.82%	325,132.92

## 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

## 9、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	37,051,866.29	85.61%	21,605,186.19	91.88%
1 至 2 年	5,633,186.87	13.01%	655,195.80	2.79%
2 至 3 年	569,038.85	1.31%	835,235.00	3.55%
3 年以上	28,640.00	0.07%	418,560.00	1.78%
合计	43,282,732.01		23,514,176.99	

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：

注：账龄超过 1 年的预付款项，主要原因为合同尚未履行完毕，供应商尚未提供合同对应的产品或劳务。

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 28,446,811.20 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 65.71%。

其他说明：

## 10、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备	账面价值

		或合同履约成本减值准备			或合同履约成本减值准备	
原材料	24,076,296.32	1,229,743.61	22,846,552.71	39,280,366.50	1,229,743.61	38,050,622.89
在产品	220,879,791.07	6,150,118.98	214,729,672.09	198,542,314.26	7,168,121.69	191,374,192.57
库存商品	41,531,490.03	5,902,709.22	35,628,780.81	54,575,534.81	3,881,636.55	50,693,898.26
周转材料	235,398.23		235,398.23	168,141.59		168,141.59
发出商品	17,101,710.52		17,101,710.52	13,262,741.47		13,262,741.47
在途物资	138,637.16		138,637.16			
合计	303,963,323.33	13,282,571.81	290,680,751.52	305,829,098.63	12,279,501.85	293,549,596.78

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	1,229,743.61					1,229,743.61
在产品	7,168,121.69	30,828.92		1,048,831.63		6,150,118.98
库存商品	3,881,636.55	2,846,146.19		825,073.52		5,902,709.22
合计	12,279,501.85	2,876,975.11		1,873,905.15		13,282,571.81

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

不适用。

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

不适用。

## 11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

不适用。

## 12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (1) 一年内到期的债权投资

适用 不适用

### (2) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵税额	19,306,957.95	11,638,965.01
预交税金	2,696,724.94	11,539,036.91
合计	22,003,682.89	23,178,001.92

其他说明：

## 14、债权投资

### (1) 债权投资的情况

单位：元

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

债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

### (2) 期末重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

### (3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

#### （4）本期实际核销的债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的债权投资核销情况

债权投资核销说明：

不适用

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

不适用

### 15、其他债权投资

#### （1）其他债权投资的情况

单位：元

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
----	------	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

其他债权投资减值准备本期变动情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

#### （2）期末重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金

## (3) 减值准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

## (4) 本期实际核销的其他债权投资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他债权投资核销情况

其他债权投资核销说明：

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
------	------	------	---------------	---------------	------------------	------------------	-----------	---------------------------

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	--------------------------	-----------------

					因	
--	--	--	--	--	---	--

其他说明：

不适用

## 17、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额 在本期				

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性



其他说明：

#### (4) 本期实际核销的长期应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的长期应收款核销情况：

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

长期应收款核销说明：

不适用

#### 18、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

#### 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用

**20、投资性房地产****(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**□适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产**□适用 不适用**(3) 转换为投资性房地产并采用公允价值计量**

单位：元

项目	转换前核算科目	金额	转换理由	审批程序	对损益的影响	对其他综合收益的影响

**(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况**

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

不适用

**21、固定资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	593,647,283.74	534,846,665.09
固定资产清理		
合计	593,647,283.74	534,846,665.09

**(1) 固定资产情况**

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	电子设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	334,471,768.49	345,395,466.86	9,284,191.33	13,553,388.53	6,982,840.99	709,687,656.20
2. 本期增加金额	14,371,092.86	81,331,868.58	899,979.84	212,224.14	772,298.63	97,587,464.05
(1) 购置	91,552.36	4,666,645.54	899,979.84	184,247.79	690,197.57	6,532,623.10
(2)	14,279,540.5	76,200,102.4		27,976.35	73,649.73	90,581,269.0

在在建工程转入	0	8				6
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加		465,120.56			8,451.33	473,571.89
3. 本期减少金额	69,620.00	232,448.88	527,600.79	612,655.00	13,038.86	1,455,363.53
(1) 处置或报废	69,620.00	232,448.88	54,028.90	612,655.00	13,038.86	981,791.64
(2) 其他减少			473,571.89			473,571.89
4. 期末余额	348,773,241.35	426,494,886.56	9,656,570.38	13,152,957.67	7,742,100.76	805,819,756.72
二、累计折旧						
1. 期初余额	31,534,161.56	124,423,983.52	6,556,102.39	8,205,088.74	4,121,654.90	174,840,991.11
2. 本期增加金额	7,808,146.34	27,885,055.94	828,270.76	956,304.72	1,085,277.25	38,563,055.01
(1) 计提	7,808,146.34	27,522,529.03	828,270.76	956,304.72	1,085,277.25	38,200,528.10
(2) 其他增加		362,526.91				362,526.91
3. 本期减少金额	67,531.40	142,183.79	414,934.91	594,275.35	12,647.69	1,231,573.14
(1) 处置或报废	67,531.40	142,183.79	52,408.00	594,275.35	12,647.69	869,046.23
(2) 其他减少			362,526.91			362,526.91
4. 期末余额	39,274,776.50	152,166,855.67	6,969,438.24	8,567,118.11	5,194,284.46	212,172,472.98
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	309,498,464.85	274,328,030.89	2,687,132.14	4,585,839.56	2,547,816.30	593,647,283.74

2. 期初账面价值	302,937,606.93	220,971,483.34	2,728,088.94	5,348,299.79	2,861,186.09	534,846,665.09
-----------	----------------	----------------	--------------	--------------	--------------	----------------

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
机器设备	3,367,262.86

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋	87,805,589.53	正在办理中

其他说明：

## (5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

## (6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	67,237,243.52	27,083,193.75
合计	67,237,243.52	27,083,193.75

## (1) 在建工程情况

单位：元

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
研发中心及军	1,103,129.92		1,103,129.92	557,158.82		557,158.82

民两用火箭生产能力建设项目						
军民两用高温特种材料生产线建设项目	3,385,986.85		3,385,986.85	13,836,825.08		13,836,825.08
大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目(二期)	20,997,629.28		20,997,629.28	5,350,856.08		5,350,856.08
军品生产能力条件补充建设项目	40,771,995.78		40,771,995.78	2,437,144.46		2,437,144.46
在安装设备	978,501.69		978,501.69	4,901,209.31		4,901,209.31
合计	67,237,243.52		67,237,243.52	27,083,193.75		27,083,193.75

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

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
研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目	341,258,600.00	557,158.82	21,116,927.81	1,491,547.13	19,079,409.58	1,103,129.92	8.77%	购置部分设备	0.00	0.00	0.00%	
军民两用高温特种材料生产线建设项目	250,000,000.00	13,836,825.08	15,970,204.75	26,421,042.98		3,385,986.85	86.36%	大部分项目已完成验收并转固，剩余4台（套）设备预计于2024年完成调试验收。	2,213,433.88	2,213,433.88	1.58%	
大尺	263,000,000.00	5,350,856.08	58,120,000.00	42,470,000.00		20,997,629.28	24.14%	购置	13,790,000.00	10,160,000.00	3.86%	募集

寸热 场材 料生 产线 产能 提升 建设 项目 (二 期)	00,00 0.00	,856. 08	4,649 .30	7,876 .10		7,629 .28	%	部分 设备	8,973 .80	4,315 .43		资金
军品 生产 能力 条件 补充 建设 项目	129,0 00,00 0.00	2,437 ,144. 46	56,60 0,338 .05	18,26 5,486 .73		40,77 1,995 .78	45.77 %	购置 部分 设备	6,768 ,317. 94	4,985 ,538. 74	3.86%	募集 资金
合计	983,2 58,60 0.00	22,18 1,984 .44	151,8 12,11 9.91	88,65 5,952 .94	19,07 9,409 .58	66,25 8,741 .83			22,78 0,725 .62	17,36 3,288 .05		

## (3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

## (4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

## (5) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

## 23、生产性生物资产

## (1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2) 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 不适用

## 24、油气资产

□适用 不适用

## 25、使用权资产

## (1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	7,220,905.76	7,220,905.76
2. 本期增加金额	344,546.09	344,546.09
(1) 新增租入	344,546.09	344,546.09
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	7,565,451.85	7,565,451.85
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,743,159.38	2,743,159.38
2. 本期增加金额	1,524,855.69	1,524,855.69
(1) 计提	1,524,855.69	1,524,855.69
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	4,268,015.07	4,268,015.07
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	3,297,436.78	3,297,436.78
2. 期初账面价值	4,477,746.38	4,477,746.38

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 不适用

其他说明：

## 26、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

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	83,478,256.77	11,851,958.58		6,084,495.76	101,414,711.11
2. 本期增加金额	19,079,409.58			2,249,919.36	21,329,328.94
(1) 购置	19,079,409.58			2,249,919.36	21,329,328.94
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	102,557,666.35	11,851,958.58		8,334,415.12	122,744,040.05
二、累计摊销					
1. 期初余额	10,668,775.96	8,592,838.25		2,606,014.00	21,867,628.21
2. 本期增加金额	1,755,939.17	1,185,195.84		817,282.81	3,758,417.82
(1) 计提	1,755,939.17	1,185,195.84		817,282.81	3,758,417.82
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	12,424,715.13	9,778,034.09		3,423,296.81	25,626,046.03
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	90,132,951.22	2,073,924.49		4,911,118.31	97,117,994.02
2. 期初账面价值	72,809,480.81	3,259,120.33		3,478,481.76	79,547,082.90

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

## (3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

## 27、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
合计						

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
合计						

### (3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
----	----------------	-----------	-------------

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

#### (4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

#### (5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

### 28、长期待摊费用

单位：元

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
固定资产改良支出	1,957,744.95		978,873.48		978,871.47
变电站扩容支出		1,000,000.00	27,777.80		972,222.20
合计	1,957,744.95	1,000,000.00	1,006,651.28		1,951,093.67

其他说明：

### 29、递延所得税资产/递延所得税负债

#### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	45,571,914.44	6,835,787.17	51,643,688.94	7,749,178.52
可抵扣亏损	39,911,856.89	5,986,778.53	52,145,529.56	7,821,829.43
租赁负债	3,261,215.53	489,182.33	4,637,660.90	695,649.14
合计	88,744,986.86	13,311,748.03	108,426,879.40	16,266,657.09

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产一次性税前扣除	58,480,672.64	8,772,100.90	66,130,194.34	9,919,529.15
使用权资产	3,297,436.78	494,615.52	4,477,746.38	671,661.96
合计	61,778,109.42	9,266,716.42	70,607,940.72	10,591,191.11

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		13,311,748.03		16,266,657.09
递延所得税负债		9,266,716.42		10,591,191.11

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	4,738,060.41	1,682,949.53
可抵扣亏损	15,095,092.31	16,473,387.20
合计	19,833,152.72	18,156,336.73

## (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

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2031年	3,973,079.02	8,040,185.42	
2032年	6,735,365.72	8,433,201.78	
2033年	4,386,647.57		
合计	15,095,092.31	16,473,387.20	

其他说明：

## 30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设备款	50,561,956.24		50,561,956.24	39,850,019.33		39,850,019.33
合计	50,561,956.24		50,561,956.24	39,850,019.33		39,850,019.33

其他说明：

## 31、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	11,578,491.73	11,578,491.73	银行承兑汇票保证金、履约保证金	银行承兑汇票保证金、履约保证金	4,463,021.94	4,463,021.94	公司开具银行担保函存入银行的保证金存款	公司开具银行担保函存入银行的保证金存款
应收票据	92,345,820.58	91,520,821.77	已背书未到期末终止确认票据	已背书未到期末终止确认票据	141,346,921.18	140,769,426.70	已背书未到期末终止确认票据	已背书未到期末终止确认票据
合计	103,924,312.31	103,099,313.50			145,809,943.12	145,232,448.64		

其他说明：

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	200,171,099.70	200,000,000.00
合计	200,171,099.70	200,000,000.00

短期借款分类的说明：

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

## 33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

不适用

### 34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	54,752,256.44	61,029,389.51
银行承兑汇票	15,337,400.70	12,007,336.46
合计	70,089,657.14	73,036,725.97

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	397,856,092.32	409,691,699.79
1-2 年	77,883,054.36	32,922,999.42
2-3 年	13,753,158.20	22,330,655.47
3 年以上	17,985,203.18	5,523,617.56
合计	507,477,508.06	470,468,972.24

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	17,790,394.86	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商二	6,886,026.40	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商三	5,664,700.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商四	8,452,272.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商五	6,160,000.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商六	5,494,487.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商七	5,135,200.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商八	3,371,480.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商九	2,679,682.21	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商十	2,500,000.00	按照合同约定执行，正在逐步结算
供应商十一	2,436,927.55	按照合同约定执行，正在逐步结算
合计	66,571,170.02	

其他说明：

### 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	4,499,793.71	2,578,350.54
合计	4,499,793.71	2,578,350.54

#### (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

不适用

#### (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

不适用

#### (3) 其他应付款

##### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证及金押金	1,506,980.00	195,000.00
代扣代缴社保	674,064.56	0.00
其他代收代付款	2,307,115.85	1,978,561.34
其他往来款	11,633.30	404,789.20
合计	4,499,793.71	2,578,350.54

##### 2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

## 3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明:

## 38、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

单位: 元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 39、合同负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
销货合同相关的合同负债	48,051,272.06	57,578,530.41
合计	48,051,272.06	57,578,530.41

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位: 元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
客户一	2,925,645.13	按照合同约定逐步结转
合计	2,925,645.13	

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位: 元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 40、应付职工薪酬

## (1) 应付职工薪酬列示

单位: 元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,306,151.90	171,157,321.84	169,844,316.14	2,619,157.60
二、离职后福利-设定提存计划		22,170,313.51	22,170,313.51	
合计	1,306,151.90	193,327,635.35	192,014,629.65	2,619,157.60

## (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	453,966.00	121,157,947.33	120,635,225.33	976,688.00
2、职工福利费		9,226,786.15	9,226,786.15	
3、社会保险费		9,576,198.69	9,576,198.69	
其中：医疗保险费		8,980,524.64	8,980,524.64	
工伤保险费		595,674.05	595,674.05	
4、住房公积金		9,323,563.00	9,323,563.00	
5、工会经费和职工教育经费	852,185.90	3,504,914.86	2,714,631.16	1,642,469.60
8、其他短期薪酬		18,367,911.81	18,367,911.81	
合计	1,306,151.90	171,157,321.84	169,844,316.14	2,619,157.60

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		16,956,336.00	16,956,336.00	
2、失业保险费		760,377.51	760,377.51	
3、企业年金缴费		4,453,600.00	4,453,600.00	
合计		22,170,313.51	22,170,313.51	

其他说明：

## 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	10,550,348.97	9,586,507.55
个人所得税	2,267,260.74	2,276,303.66
城市维护建设税	746,351.80	656,568.03
土地使用税	305,983.08	196,627.38
房产税	563,083.10	435,351.98
印花税	203,149.68	150,015.87
教育费附加	319,920.94	309,923.03
地方教育费附加	213,280.62	206,615.34
水利建设基金	137,296.90	84,539.07
残疾人保障金	337.26	19,809.29
合计	15,307,013.09	13,922,261.20

其他说明：



## 42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用

## 43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,004,296.33	1,000,000.00
一年内到期的应付债券	537,045.27	358,027.40
一年内到期的租赁负债	1,489,899.37	1,440,421.36
合计	3,031,240.97	2,798,448.76

其他说明：

## 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	6,273,965.37	7,485,208.95
已背书未到期票据	92,345,820.58	141,346,921.18
合计	98,619,785.95	148,832,130.13

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
合计													

其他说明：

## 45、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	12,200,000.00	13,200,000.00
合计	12,200,000.00	13,200,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

长期借款利率为 1.08%。

## 46、应付债券

### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	457,107,112.07	439,476,233.30
合计	457,107,112.07	439,476,233.30

### (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）

单位：元

债券名称	面值	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	可转债转股	期末余额	是否违约
可转换公司债券-天箭转债	495,000,000.00	0.30%	2022-8-22	6年	495,000,000.00	439,476,233.30	0.00	1,168,928.67	17,691,378.77	989,910.80	60,500.00	457,107,112.07	否
合计	——	——	——	——	495,000,000.00	439,476,233.30	0.00	1,168,928.67	17,691,378.77	989,910.80	60,500.00	457,107,112.07	——

### (3) 可转换公司债券的说明

经中国证券监督管理委员会于 2022 年 7 月 22 日出具《关于核准陕西中天火箭技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2022]1549 号）核准，本公司于 2022 年 8 月 22 日公开发行票面金额为 100 元的可转换公司债券 4,950,000 张，发行总额 495,000,000.00 元，扣除相关发行费用后，募集资金净额 485,104,575.47 元。该可转债于 2022 年 8 月 22 日在深圳证券交易所挂牌交易，可转债期限 6 年，转股期为 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 8 月 21 日。

本公司发行的可转换公司债券的票面年利率为：第一年 0.2%、第二年 0.3%、第三年 0.4%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。利息按年支付，到期一次还本。

可转债的初始转股价格为 53.11 元/股，本次发行的可转债转股期限自发行结束之日（2022 年 8 月 27 日）起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 8 月 21 日。持有人可在转股期内申请转股。

本公司在发行日采用未附认股权的类似债券的市场利率来估计该等债券负债成份的公允价值，剩余部分作为权益成份的公允价值，并计入股东权益。

本公司于 2023 年 6 月 20 日发布实施 2022 年年度权益分派公告，根据公司募集说明书的发行条款以及中国证监会关于可转换公司债券发行的有关规定，本公司可转换公司债券的转股价格由初始转股价格 53.11 元/股调整为 53.02 元/股，调整后的转股价格于 2023 年 6 月 30 日生效。

本公司本期可转换公司债券因转股减少 60,500.00 元（605 张），转股数量 1,107 股，截至 2023 年 12 月 31 日，公司可转换公司债券余额为 494,939,500 元（4,949,395 张）。

#### （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

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

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	3,478,966.65	5,025,501.43
未确认的融资费用	-217,751.12	-387,840.53
重分类至一年内到期的非流动负债	-1,489,899.37	-1,440,421.36
合计	1,771,316.16	3,197,239.54

其他说明：

#### 48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

##### （1）按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

不适用

## (2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

不适用

## 49、长期应付职工薪酬

### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

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：

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：

不适用

其他说明：

不适用

## 50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

## 51、递延收益

单位：元

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	6,815,666.66	6,370,000.00	1,268,568.87	11,917,097.79	与资产相关的政府补助
合计	6,815,666.66	6,370,000.00	1,268,568.87	11,917,097.79	--

其他说明：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
增雨防雹火箭生产科研基地建设补助	2,791,666.67	—	500,000.00	2,291,666.67	与资产相关
军民两用高温特种材料生产线建设项目	—	2,200,000.00	29,043.72	2,170,956.28	与资产相关
政府拨付专项款	—	2,000,000.00	80,608.48	1,919,391.52	与资产相关
人影产品技术改造项目	1,946,000.00	—	278,000.00	1,668,000.00	与资产相关
箭上测控产品研发能力建设及直列式点火系统产业化项目	—	1,500,000.00	25,000.00	1,475,000.00	与资产相关
军民两用火箭技术改造项目	947,333.32	670,000.00	143,916.67	1,473,416.65	与资产相关
力学量传感器及延伸产品产业化建设项目	1,130,666.67	—	212,000.00	918,666.67	与资产相关
合计	6,815,666.66	6,370,000.00	1,268,568.87	11,917,097.79	—

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、股本

单位：元

	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	155,392,313.00				1,107.00	1,107.00	155,393,420.00

其他说明：

公司发行的“天箭转债”开始转股日期为 2023 年 2 月 27 日，截至 2023 年 12 月 31 日，共转换 1107 股。

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会于 2022 年 7 月 22 日出具《关于核准陕西中天火箭技术股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2022] 1549 号）核准，本公司于 2022 年 8 月 22 日公开发行票面金额为 100 元的可转换公司债券 4,950,000 张，发行总额 495,000,000.00 元，扣除相关发行费用后，募集资金净额 485,104,575.47 元。该可转债于 2022 年 8 月 22 日在深圳证券交易所挂牌交易，可转债期限 6 年，转股期为 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 8 月 21 日。

本公司发行的可转换公司债券的票面年利率为：第一年 0.2%、第二年 0.3%、第三年 0.4%、第四年 1.5%、第五年 1.8%、第六年 2.0%。利息按年支付，到期一次还本。

可转债的初始转股价格为 53.11 元/股，本次发行的可转债转股期限自发行结束之日（2022 年 8 月 27 日）起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止，即 2023 年 2 月 27 日至 2028 年 8 月 21 日。持有人可在转股期内申请转股。

因实施 2022 年度权益分派方案：以分红派息股权登记日的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.929995 元（含税）。“天箭转债”的转股价格由原来的 53.11 元/股调整为 53.02 元/股，调整后的转股价格自 2023 年 6 月 30 日起生效。

本公司在发行日采用未附认股权的类似债券的市场利率来估计该等债券负债成份的公允价值，剩余部分作为权益成份的公允价值，并计入股东权益。

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司债券	4,950,000.00	51,974,457.01			605.00	4,922.72	4,949,395.00	51,969,534.29
合计	4,950,000.00	51,974,457.01			605.00	4,922.72	4,949,395.00	51,969,534.29

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：

公司发行的“天箭转债”开始转股日期为 2023 年 2 月 27 日，截至 2023 年 12 月 31 日，可转债因转股减少 605 张，共转换 1107 股股票。

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

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）	606,080,356.64	55,778.29		606,136,134.93
其他资本公积	21,093,100.00			21,093,100.00
合计	627,173,456.64	55,778.29		627,229,234.93

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

不适用

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	1,239,052.01	7,195,780.45	6,603,705.43	1,831,127.03
合计	1,239,052.01	7,195,780.45	6,603,705.43	1,831,127.03

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本公司根据财政部、应急部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号）的规定提取和使用安全生产费用。

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	58,183,119.61	7,957,118.43		66,140,238.04
任意盈余公积	5,658,516.73			5,658,516.73

合计	63,841,636.34	7,957,118.43	71,798,754.77
----	---------------	--------------	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	633,726,230.98	508,914,472.93
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		77,426.28
调整后期初未分配利润	633,726,230.98	508,991,899.21
加：本期归属于母公司所有者的净利润	96,012,742.20	144,234,692.26
减：提取法定盈余公积	7,957,118.43	7,224,367.77
应付普通股股利	14,451,477.62	12,275,992.72
期末未分配利润	707,330,377.13	633,726,230.98

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 24,322.47 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,177,709,701.85	911,034,304.00	1,233,231,881.00	879,114,713.78
其他业务	2,379,725.66	1,741,326.72	2,507,739.52	1,806,673.80
合计	1,180,089,427.51	912,775,630.72	1,235,739,620.52	880,921,387.58

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		固体火箭业务分部		核心材料及延伸业务分部		测控延伸业务分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型												
其												



中:												
增雨 防雹 火箭 及配套 装备					330,2 32,76 2.08	222,2 44,50 4.56					330,2 32,76 2.08	222,2 44,50 4.56
军用 小型 固体 火箭					160,3 59,29 8.41	102,6 79,88 7.84					160,3 59,29 8.41	102,6 79,88 7.84
炭/炭 热场 材料							442,3 80,83 1.80	434,0 09,01 2.03			442,3 80,83 1.80	434,0 09,01 2.03
固体 火箭 发动机耐 烧蚀 组件							35,84 0,272 .34	18,81 9,183 .53			35,84 0,272 .34	18,81 9,183 .53
智能 计重 系统 及测 控类 系统 集成									102,8 98,72 3.11	64,19 2,604 .94	102,8 98,72 3.11	64,19 2,604 .94
其他 民品					30,09 5,700 .32	28,62 8,979 .00	78,28 1,839 .45	42,20 1,458 .82			108,3 77,53 9.77	70,83 0,437 .82
按经 营地 区分 类												
其 中:												
国内					519,7 76,45 9.17	353,1 56,36 4.97	549,7 41,14 2.63	489,0 14,78 5.94	102,8 98,72 3.11	64,19 2,604 .94	1,172 ,416, 324.9 1	906,3 63,75 5.85
国外					911,3 01.64	397,0 06.43	6,761 ,800. 96	6,014 ,868. 44			7,673 ,102. 60	6,411 ,874. 87
市场 或客 户类 型												
其 中:												
合同 类型												
其 中:												

按商品转让的时间分类													
其中:													
在某一时点转让					520,687.76	353,553.37	556,502.94	495,029.65	102,898.72	64,192,604.94	1,180,089,427.51	912,775.63	0.72
按合同期限分类													
其中:													
按销售渠道分类													
其中:													
直接销售					520,687.76	353,553.37	556,502.94	495,029.65	102,898.72	64,192,604.94	1,180,089,427.51	912,775.63	0.72
合计					520,687.76	353,553.37	556,502.94	495,029.65	102,898.72	64,192,604.94	1,180,089,427.51	912,775.63	0.72

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
增雨防雹火箭及配套装备		根据客户信用等级双方协商	货物	是	无	产品质量保证
军用小型固体火箭		根据客户信用等级双方协商	货物	是	无	产品质量保证
炭/炭热场材料		根据客户信用等级双方协商	货物	是	无	产品质量保证
固体火箭发动机耐烧蚀组件		根据客户信用等级双方协商	货物	是	无	产品质量保证
智能计重系统及测控类系统集成		根据客户信用等级双方协商	货物	是	无	产品质量保证
其他民品		根据客户信用等级双方协商	货物	是	无	产品质量保证

其他说明

上表中履行履约义务的时间均为: 产品运送至交货地点, 并取得客户出具的验收单。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息：

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

不适用

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,399,020.82	2,393,073.35
教育费附加	1,079,643.98	1,088,908.36
房产税	2,046,979.72	1,435,589.32
土地使用税	1,077,839.21	906,542.88
车船使用税	19,082.52	20,771.01
印花税	877,528.70	756,595.59
地方教育费附加	719,762.65	725,938.87
水利建设基金	680,451.35	606,667.72
其他税金	31,459.50	
合计	8,931,768.45	7,934,087.10

其他说明：

## 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,832,387.95	35,972,841.01
修理费	4,364,762.09	14,117,147.99
无形资产摊销	3,448,345.22	3,352,817.73
折旧费	2,365,903.77	2,280,132.43
咨询顾问费	1,698,264.70	1,684,640.45
物业管理费	1,278,842.78	1,799,779.19
环境保护费	985,349.25	
交通运输费	822,420.87	978,337.89
差旅费	768,385.35	404,457.43
专利费	766,555.85	708,883.24
其他费用	6,312,067.35	6,299,295.44
合计	63,643,285.18	67,598,332.80

其他说明：

## 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	11,251,600.73	12,166,624.04
差旅费	4,213,268.42	2,887,798.48
业务招待费	1,547,940.33	776,011.12
交通运输费	78,337.81	46,088.04
广告宣传费	955,318.17	435,715.51
招标费	1,949,515.62	1,020,726.84
销售服务费	12,516,808.13	16,207,952.65
其他费用	1,290,992.70	311,187.59
合计	33,803,781.91	33,852,104.27

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,268,064.86	22,553,426.07
差旅费	965,330.00	625,539.98
材料费	31,665,341.43	44,121,012.46
试验试制费	9,879,478.34	9,986,422.17
折旧与摊销费用	1,973,262.71	679,593.72
燃料动力费	3,279,952.01	2,057,191.23
其他管理费	668,105.87	2,698,238.16
合计	79,699,535.22	82,721,423.79

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	7,579,626.23	4,328,199.76
利息收入	-9,565,290.87	-5,311,897.34
汇兑损益	-116,693.70	-1,177,311.40
其他	-168,756.32	1,119,109.01
合计	-2,271,114.66	-1,041,899.97

其他说明：

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	8,764,018.62	4,301,124.87
先进制造企业增值税加计抵减	7,232,488.90	0.00
嵌入式软件退税	298,148.82	32,906.27
个税手续费返还	65,370.07	53,927.08
合计	16,360,026.41	4,387,958.22

## 68、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

不适用

## 69、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
---------------	-------	-------

其他说明：

不适用

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

其他说明：

不适用

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	619,779.76	-2,621,527.27
应收账款坏账损失	2,961,520.58	-16,982,522.47
其他应收款坏账损失	-65,080.43	-75,395.81
合计	3,516,219.91	-19,679,445.55

其他说明：

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,828,143.48	-1,856,369.73
合计	-1,828,143.48	-1,856,369.73

其他说明：

### 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	8,281.66	0.00
合计	8,281.66	0.00

### 74、营业外收入

单位：元

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
非流动资产毁损报废利得	4,260.00		4,260.00
违约金及罚款收入	43,252.00	100,619.73	43,252.00
无需支付的应付款项	14,401.18	1,917,733.09	14,401.18
其他	15,231.22	501.12	15,231.22
合计	77,144.40	2,018,853.94	77,144.40

其他说明：

### 75、营业外支出

单位：元

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
非流动资产毁损报废损失	105,729.07	60,559.48	105,729.07
罚款及滞纳金支出	318,494.93		318,494.93
违约及赔偿支出	244,216.50		244,216.50
无法收回的款项		173,000.00	
其他		394,780.09	
合计	668,440.50	628,339.57	668,440.50

其他说明：

### 76、所得税费用

#### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	3,328,452.52	4,874,536.78

递延所得税费用	1,630,434.37	-1,112,386.78
合计	4,958,886.89	3,762,150.00

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	100,971,629.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	15,145,744.36
调整以前期间所得税的影响	-251,657.84
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	378,012.31
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,116,263.77
可加计扣除的成本、费用	-11,435,130.30
其他	5,654.59
所得税费用	4,958,886.89

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注。

## 78、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	13,792,649.75	3,325,124.87
其他往来款	36,836,456.71	18,117,594.83
利息收入	9,565,290.87	5,311,897.34
合计	60,194,397.33	26,754,617.04

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的费用	35,117,173.39	40,899,366.14
其他往来款	44,047,310.89	5,739,882.04
合计	79,164,484.28	46,639,248.18

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

**(2) 与投资活动有关的现金**

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
大尺寸热场材料生产线产能提升建设项目（二期）购置长期资产	44,866,603.84	24,341,285.58
军品生产能力条件补充建设项目购置长期资产	31,905,843.27	8,230,439.72
研发中心及军民两用火箭生产能力建设项目购置长期资产	29,154,334.59	4,114,395.13
测控产品及箭上测控系统生产能力建设项目购置长期资产	731,400.00	8,345,120.40
购建其他长期资产	13,312,521.27	15,886,994.92
合计	119,970,702.97	60,918,235.75

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

**(3) 与筹资活动有关的现金**

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
资本性补助		1,200,000.00
收回保函保证金		1,016,195.80
募集资金		488,572,500.00
合计		490,788,695.80

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保函保证金		3,830,493.80
租入固定资产所支付的租赁费	1,407,900.00	1,407,900.00



可转债担保费		1,000,000.00
可转债发行费用		4,180,650.02
零股资金	200,000.00	
合计	1,607,900.00	10,419,043.82

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

#### (4) 以净额列报现金流量的说明

项目	相关事实情况	采用净额列报的依据	财务影响
----	--------	-----------	------

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

不适用

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

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	96,012,742.20	144,234,692.26
加：资产减值准备	-1,688,076.43	21,535,815.28
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,200,528.10	27,365,876.97
使用权资产折旧	1,524,855.69	1,687,774.87
无形资产摊销	3,758,417.82	3,520,051.93
长期待摊费用摊销	1,006,651.28	978,873.48
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）	-8,281.66	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	101,469.07	60,559.48
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	7,462,932.53	3,150,888.36
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,954,909.06	-11,413,177.61
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,324,474.69	10,223,201.67

存货的减少（增加以“-”号填列）	1,040,701.78	-58,339,471.54
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-37,093,198.16	-779,911,104.77
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-56,278,689.55	742,813,603.59
其他	592,075.02	1,356,512.94
经营活动产生的现金流量净额	56,262,562.06	107,264,096.91
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	1,197,703,016.89	1,285,122,534.87
减：现金的期初余额	1,285,122,534.87	573,359,936.38
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	-87,419,517.98	711,762,598.49

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

不适用

## （3）本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

不适用

## （4）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,197,703,016.89	1,285,122,534.87
其中：库存现金		50,674.85
可随时用于支付的银行存款	1,197,703,016.89	1,285,071,860.02
三、期末现金及现金等价物余额	1,197,703,016.89	1,285,122,534.87

#### (5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由

#### (6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

单位：元

项目	本期金额	上期金额	不属于现金及现金等价物的理由
其他货币资金	11,578,491.73	4,463,021.94	银行承兑汇票保证金、履约保证金
合计	11,578,491.73	4,463,021.94	

其他说明：

#### (7) 其他重大活动说明

不适用

### 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年年末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

不适用

### 81、外币货币性项目

#### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			21,999,929.56
其中：美元	3,087,371.01	7.0827	21,866,922.66
欧元	16,923.72	7.8592	133,006.90
港币			
应收账款			
其中：美元			

欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

## 82、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

(1) 使用权资产、租赁负债情况详见附注。

(2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期发生额
简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用	642,205.33
租赁负债的利息费用	192,515.80
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	—
转租使用权资产取得的收入	—
与租赁相关的现金总流出	2,069,940.00
售后租回交易产生的相关损益	—

涉及售后租回交易的情况

不适用

**(2) 本公司作为出租方**

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
机器设备出租	2,332,743.36	0.00
合计	2,332,743.36	0.00

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

单位：元

项目	每年未折现租赁收款额	
	期末金额	期初金额
第一年	2,636,000.00	2,486,000.00
第二年	150,000.00	
第三年	150,000.00	
第四年	150,000.00	
第五年	150,000.00	

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**适用 不适用**83、其他**

不适用

**八、研发支出**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,268,064.86	22,553,426.07
差旅费	965,330.00	625,539.98
材料费	31,665,341.43	44,121,012.46
试验试制费	9,879,478.34	9,986,422.17
折旧与摊销费用	1,973,262.71	679,593.72
燃料动力费	3,279,952.01	2,057,191.23
其他管理费	668,105.87	2,698,238.16
合计	79,699,535.22	82,721,423.79
其中：费用化研发支出	79,699,535.22	82,721,423.79

## 1、符合资本化条件的研发项目

单位：元

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		
合计								

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况

## 2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据

其他说明：

不适用

## 九、合并范围的变更

## 1、非同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润	购买日至期末被购买方的现金流

其他说明：

不适用

## (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	

--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法：

不适用

或有对价及其变动的说明

不适用

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

不适用

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

不适用

其他说明：

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

不适用

**(6) 其他说明**

不适用

## 2、同一控制下企业合并

**(1) 本期发生的同一控制下企业合并**

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

不适用

**(2) 合并成本**

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

不适用



其他说明：

不适用

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

不适用

其他说明：

不适用

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

不适用

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 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：

不适用

## 6、其他

不适用

## 十、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
西安超码科技有限公司	70,000,000.00	陕西西安	陕西西安	生产制造业	100.00%		同一控制企业合并
西安航天三沃机电设备有限责任公司	100,000,000.00	陕西西安	陕西西安	生产制造业	100.00%		同一控制企业合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

#### (2) 重要的非全资子公司

单位：元

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

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

其他说明：

### (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

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

单位：元

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

其他说明：

不适用

### (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

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

不适用

其他说明：

## 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

### (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

不适用

### (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	

购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

不适用

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

不适用

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		

对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

不适用

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		

本年度收到的来自联营企业的股利		
-----------------	--	--

其他说明：

不适用

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		

其他说明：

不适用

#### (5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

不适用

#### (6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

不适用

#### (7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

不适用

#### (8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

不适用

### 4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

不适用

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

不适用

其他说明：

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：

不适用

## 6、其他

不适用

## 十一、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	6,815,666.66	6,370,000.00	0.00	1,268,568.87	0.00	11,917,097.79	与资产相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	8,764,018.62	4,301,124.87

其他说明：

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

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

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险及市场风险。

#### （一）金融工具的分类

##### 1. 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

###### （1）2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,209,281,508.62	—	—	1,209,281,508.62
应收票据	132,485,466.18	—	—	132,485,466.18
应收账款	490,951,406.32	—	—	490,951,406.32
应收款项融资	—	—	37,105,514.46	37,105,514.46
其他应收款	4,765,400.87	—	—	4,765,400.87

###### （2）2022 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	1,289,585,556.81	—	—	1,289,585,556.81
应收票据	182,845,298.00	—	—	182,845,298.00
应收账款	436,574,473.76	—	—	436,574,473.76
应收款项融资	—	—	19,877,766.50	19,877,766.50
其他应收款	3,995,067.49	—	—	3,995,067.49

##### 2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

###### （1）2023 年 12 月 31 日



金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款	—	200,171,099.70	200,171,099.70
应付票据	—	70,089,657.14	70,089,657.14
应付账款	—	507,477,508.06	507,477,508.06
其他应付款	—	4,499,793.71	4,499,793.71
其他流动负债-已背书未到期票据	—	92,345,820.58	92,345,820.58
一年内到期的非流动负债	—	3,031,240.97	3,031,240.97
长期借款	—	12,200,000.00	12,200,000.00
应付债券	—	457,107,112.07	457,107,112.07
租赁负债	—	1,771,316.16	1,771,316.16

## (2) 2022 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款	—	200,000,000.00	200,000,000.00
应付票据	—	73,036,725.97	73,036,725.97
应付账款	—	470,468,972.24	470,468,972.24
其他应付款	—	2,578,350.54	2,578,350.54
其他流动负债-已背书未到期票据	—	141,346,921.18	141,346,921.18
一年内到期的非流动负债	—	2,798,448.76	2,798,448.76
长期借款	—	13,200,000.00	13,200,000.00
应付债券	—	439,476,233.30	439,476,233.30
租赁负债	—	3,197,239.54	3,197,239.54

注：金融工具不包括预付款项、预收款项、应交税费、预计负债等。

## (二) 信用风险

可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，主要为应收款项。最大风险敞口为这些金融资产的账面价值。

对于应收款项，本公司管理层已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度，并视客户资信情况要求预付款。本公司多数客户均与本公司有长期的业务往来，很少出现信用损失；且本公司已按照账龄和到期日对公司的客户欠款进行分析和分类。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本公司采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本公司无其他重大信用集中风险。

本公司因应收账款和其他应收款产生的信用风险敞口、损失准备的量化数据，详见附注“应收账款”和“其他应收款”。

### （三）流动性风险

流动性风险是指本公司无法及时获得充足资金，满足业务发展需要或偿付到期债务以及其他支付义务的风险。

本公司资金管理部门持续监控本公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；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。

### （四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。本公司市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

#### 1. 利率风险

本公司的利率风险产生于银行及金融租赁公司、非金融机构借款、债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过控制长期借款的比例规避利率风险。

在现有经济环境下，银行借款利率相对稳定，波动不大，较小的利率变动不会形成较大的利率风险。同时，本公司通过建立良好的银企关系，满足各类短期融资需求，通过做好资金预算，根据经济环境的变化调整银行借款，降低利率风险。

截至资产负债表日，本公司的带息债务主要为人民币计价的固定利率借款合同以及人民币计价的固定利率债券，金额合计为 674,280,768.90 元。

#### 2. 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。

截至资产负债表日，本公司的外汇业务对财务报表影响不重大，本公司将持续关注汇率变动对本公司的影响。

## 2、套期

### (1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

### (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

单位：元

项目	与被套期项目以及套期工具相关账面价值	已确认的被套期项目账面价值中所包含的被套期项目累计公允价值套期调整	套期有效性和套期无效部分来源	套期会计对公司的财务报表相关影响
套期风险类型				
套期类别				

其他说明

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

适用 不适用

## 3、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

### (2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明

## 十三、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值	--	--	--	--

计量				
应收款项融资		37,105,514.46		37,105,514.46
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 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

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

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

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

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

不适用

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

不适用

## 9、其他

不适用

## 十四、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

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
航天动力技术研究院	陕西省西安市	生产制造业	9,572（万元）	32.65%	43.26%

本企业的母公司情况的说明

航天动力技术研究院直接持有公司 32.65%的股权；西安航天复合材料研究所和陕西电器研究所为航天动力技术研究院直属事业单位，属于一致行动人，其分别持有公司 3.47%、7.14%的股权。因此航天动力技术研究院表决权比例为 43.26%。

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司。

其他说明：

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、1、在子公司中的权益。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明：

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京航天计量测试技术研究所	同一实际控制人
北京航天控制仪器研究所	同一实际控制人
北京航天斯达科技有限公司	同一实际控制人
北京神舟航天软件技术股份有限公司	同一实际控制人
北京首航科学技术开发有限公司	同一实际控制人
北京卫星环境工程研究所	同一实际控制人
成都航天长征机械有限公司	同一实际控制人
航天材料及工艺研究所	同一实际控制人
航天动力技术研究院	母公司
航天南洋（浙江）科技有限公司	同一实际控制人
航天人才开发交流中心	同一实际控制人
航天人才培训中心	同一实际控制人
航天神舟科技发展有限公司	同一实际控制人
航天时代飞鸿技术有限公司	同一实际控制人
航天新商务信息科技有限公司	同一实际控制人
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	同一实际控制人
湖北航天化学技术研究所	同一母公司
江苏航天山由科技有限公司	同一实际控制人
兰州真空设备有限责任公司	同一实际控制人
陕西电器研究所	同一母公司（持股公司 7.14%）
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	同一实际控制人
陕西航天职工大学	同一实际控制人
陕西宇航科技工业有限公司	同一母公司
上海航天实业有限公司	同一实际控制人
上海机电工程研究所	同一实际控制人
上海空间电源研究所	同一实际控制人
首都航天机械有限公司	同一实际控制人

四川航天天盛装备科技有限公司	同一实际控制人
西安航力科技有限责任公司	同一实际控制人
西安航天动力测控技术研究所	同一母公司
西安航天动力机械有限公司	同一母公司
西安航天动力技术研究所	同一母公司
西安航天动力试验技术研究所	同一实际控制人
西安航天复合材料研究所	同一母公司（持股公司 3.47%）
西安航天弘发实业有限公司	同一实际控制人
西安航天化学动力有限公司	同一母公司
西安航天计量测试研究所	同一实际控制人
西安航天建设监理有限公司	同一实际控制人
西安航天三沃化学有限公司	同一实际控制人
西安航天神舟建筑设计院有限公司	同一实际控制人
西安航天时代精密机电有限公司	同一实际控制人
西安航天新宇机电装备有限公司	同一母公司
西安航天信息研究所	同一母公司
西安航天源动力工程有限公司	同一实际控制人
西安航天远征流体控制股份有限公司	同一实际控制人
西安康本材料有限公司	同一实际控制人
西安天风建安建设有限公司	同一实际控制人
西安微电子技术研究所	同一实际控制人
西安向阳航天材料股份有限公司	同一实际控制人
西安向阳航天培训中心	同一母公司
长城国际展览有限责任公司	同一实际控制人
郑州航天电子技术有限公司	同一实际控制人
中国航天报社有限责任公司	同一实际控制人
重庆航天职业技术学院	同一实际控制人
北京航天益森风洞工程技术有限公司	同一实际控制人
北京空间机电研究所	同一实际控制人
北京临近空间飞行器系统工程研究所	同一实际控制人
北京卫星制造厂有限公司	同一实际控制人
兰州空间技术物理研究所	同一实际控制人
陕西苍松机械有限公司	同一实际控制人
陕西航天西诺美灵电气有限公司	同一实际控制人
上海复合材料科技有限公司	同一实际控制人
神舟航天软件（济南）有限公司	同一实际控制人
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	同一实际控制人
四川航天长征装备制造有限公司	同一实际控制人
西安航天动力研究所	同一实际控制人
西安航天华阳机电装备有限公司	同一实际控制人
中国航天空气动力技术研究院	同一实际控制人
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人
陕西航天医院	其他关联方

其他说明：

## 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

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额	上期发生额
-----	--------	-------	---------	---------	-------

				度	
军品供应商 L	采购商品	19,569,292.03	49,200,000.00	否	54,403.08
军品供应商 D	采购商品	10,030,148.07	21,070,000.00	否	8,433,537.05
军品供应商 B	采购商品	9,479,761.06	41,720,000.00	否	20,642,727.74
军品供应商 I	采购商品	7,996,106.20	10,000,000.00	否	5,840,000.00
军品供应商 J	采购商品	5,002,169.53	12,100,000.00	否	140,000.00
西安康本材料有限公司	采购商品	4,671,484.60	6,000,000.00	否	4,978,700.10
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	采购商品	1,740,059.31	5,000,000.00	否	
西安航天新宇机电装备有限公司	采购商品	1,646,575.22	5,000,000.00	否	
西安航天三沃化学有限公司	采购商品	1,592,920.37	5,000,000.00	否	
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	1,575,836.78	5,000,000.00	否	1,347,880.92
军品供应商 BM	采购商品	1,547,841.50	5,000,000.00	否	
军品供应商 F	采购商品	1,260,000.00	5,000,000.00	否	481,362.61
军品供应商 K	采购商品	598,779.38	5,000,000.00	否	694,169.91
陕西宇航科技工业有限公司	采购商品	558,518.01	700,000.00	否	
航天南洋(浙江)科技有限公司	采购商品	164,070.80	2,000,000.00	否	613,856.63
军品供应商 Z	采购商品	147,118.59	1,000,000.00	否	78,946.94
军品供应商 BK	采购商品	141,737.17	2,000,000.00	否	
军品供应商 O	采购商品	120,131.00	5,000,000.00	否	12,849.52
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	采购商品	111,504.42	1,000,000.00	否	669,026.55
军品供应商 BL	采购商品	106,700.86	1,000,000.00	否	
军品供应商 V	采购商品	106,194.69	2,000,000.00	否	
北京神舟航天软件技术股份有限公司	采购商品	49,528.30	300,000.00	否	
军品供应商 BD	采购商品	22,754.26	800,000.00	否	29,324.34
北京卫星环境工程研究所	采购商品	9,433.96	200,000.00	否	
郑州航天电子技术有限公司	采购商品	4,070.80	930,000.00	否	
军品供应商 P	采购商品		2,100,000.00	否	1,200,000.00
西安航天化学动力有限公司	采购商品			否	62,654.87
军品供应商 BE	采购商品			否	73,531.83
北京卫星制造厂有限公司	采购商品			否	53,773.59
陕西电器研究所	采购商品			否	41,008.85
军品供应商 AV	采购商品			否	25,000.00
陕西宇航科技工业有限公司	接受劳务	3,627,806.72	3,810,000.00	否	2,160,447.43
西安向阳航天培训中心	接受劳务	220,330.21	300,000.00	否	187,670.39
陕西航天医院	接受劳务	132,501.60	200,000.00	否	611,065.00
西安天风建安建设有限公司	接受劳务	130,784.01	150,000.00	否	
长城国际展览有	接受劳务	83,680.00	100,000.00	否	

限责任公司					
航天人才培训中心	接受劳务	64,405.17	100,000.00	否	19,745.25
航天人才开发交流中心	接受劳务	46,273.61	100,000.00	否	6,292.45
北京航天计量测试技术研究所	接受劳务	41,113.21	100,000.00	否	37,031.13
西安航天信息研究所	接受劳务	40,366.44	50,000.00	否	171,157.17
西安航天计量测试研究所	接受劳务	33,399.04	50,000.00	否	50,734.89
陕西航天职工大学	接受劳务	21,702.97	100,000.00	否	
中国航天报社有限责任公司	接受劳务	20,943.40	100,000.00	否	17,250.00
重庆航天职业技术学院	接受劳务	20,496.00	100,000.00	否	
航天材料及工艺研究所	接受劳务	14,276.17	20,000.00	否	2,654.87
西安航天化学动力有限公司	接受劳务	7,700.00	10,000.00	否	44,985.00
航天神舟科技发展有限公司	接受劳务	1,402.83	100,000.00	否	
西安航天弘发实业有限公司网络科技公司	接受劳务	800.00	10,000.00	否	
上海航天实业有限公司	接受劳务	769.81	10,000.00	否	
航天动力技术研究院	接受劳务			否	23,400.00
西安航天复合材料研究所	接受水电气暖供应	17,660,018.58	26,060,000.00	否	20,172,863.48
陕西宇航科技工业有限公司	接受水电气暖供应	2,288,045.51	5,590,000.00	否	3,311,268.91
西安向阳航天材料股份有限公司	接受水电气暖供应	3,906.41	170,000.00	否	3,449.21

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
军品客户 B	销售商品	23,387,032.64	50,836,228.78
西安航天化学动力有限公司	销售商品	23,874,216.74	17,992,518.60
西安航天动力技术研究所	销售商品	12,001,541.37	13,444.25
军品客户 AM	销售商品	6,504,424.78	
军品客户 D	销售商品	10,543,016.35	10,115,412.60
军品客户 AP	销售商品	8,702,654.87	
湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	销售商品	3,938,938.07	
航天动力技术研究院	销售商品	2,434,516.30	72,683.95
军品客户 AR	销售商品	2,400,000.00	
军品客户 AO	销售商品	1,212,606.20	217,099.12
西安航天远征流体控制股份有限公司	销售商品	809,513.29	
陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	销售商品	287,610.62	
军品客户 AN	销售商品	160,619.47	



西安航天动力测控技术研究所	销售商品	123,008.85	90,265.48
军品客户 AH	销售商品	82,568.81	473,342.57
西安航天信息研究所	销售商品	67,688.07	
西安航力科技有限责任公司	销售商品	67,610.63	
西安航天建设监理有限公司	销售商品	46,051.33	53,097.35
西安向阳航天材料股份有限公司	销售商品	17,826.55	20,368.60
军品客户 AQ	销售商品	11,946.90	
陕西宇航科技工业有限公司	销售商品	5,058.40	15,452.27
西安航天神舟建筑设计院有限公司	销售商品	1,561.06	
西安航天复合材料研究所	销售商品	874.33	
西安航天动力机械有限公司	销售商品	444.25	5,707,407.07
军品客户 C	销售商品		10,432,389.38
军品客户 U	销售商品		24,043,539.82
西安航天新宇机电装备有限公司	销售商品		522,244.25
西安航天三沃化学有限公司	销售商品		642.48
湖北航天化学技术研究所	销售商品		4,226.54
军品客户 G	销售商品		18,318.58
军品客户 AE	销售商品		2,202,234.51
西安天风建安建设有限公司	销售商品		144,601.77
陕西电器研究所	销售商品		230,148.61
陕西航天西诺美灵电气有限公司	销售商品		4,906.20
上海复合材料科技有限公司	销售商品		50,681.41
西安航天源动力工程有限公司	销售商品		864,601.77
西安航天动力试验技术研究所	销售商品		2,507,050.41
神舟航天软件(济南)有限公司	销售商品		64,920.36
军品客户 AI	销售商品		7,075,471.70

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

## (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:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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
军品客户 D	机器设备	2,200,000.00	2,200,000.00
陕西电器研究所	机器设备	132,743.36	0.00

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
西安航天复合材料研究所	房屋	0.00	0.00	0.00	0.00	229,357.80	229,357.80	32,353.21	23,062.73	344,546.09	1,061,362.59
西安航天三沃化学有限公司	房屋	57,240.00	57,240.00	0.00	0.00	57,240.00	57,240.00	0.00	0.00	0.00	0.00

关联租赁情况说明

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

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
航天动力技术研究院	495,000,000.00	2022年08月22日	2028年08月22日	否

关联担保情况说明

### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明

拆入
拆出

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,643,474.00	5,605,791.00

## (8) 其他关联交易

## A. 接受关联方工程劳务

关联方名称	本年发生额	上年发生额
西安航天神舟建筑设计院有限公司	773,584.90	-

## B. 关联方存款余额

关联方名称	期末余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司	142,764,193.04	89,810,762.23

## C. 关联方贷款余额

关联方名称	期末余额	期初余额
航天科技财务有限责任公司	185,000,000.00	200,000,000.00

## D. 关联方存款利息收入

关联方名称	本年发生额	上年发生额
-------	-------	-------

航天科技财务有限责任公司	1,822,704.43	960,807.48
--------------	--------------	------------

## E. 关联方贷款利息支出

关联方名称	本年发生额	上年发生额
航天科技财务有限责任公司	5,578,430.59	2,692,458.33

## F. 关联方手续费

关联方名称	本年发生额	上年发生额
航天科技财务有限责任公司	43,796.33	54,528.12

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

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
应收票据	军品客户 AE			998,640.00	3,794.83
应收票据	军品客户 A			10,000,000.00	641,000.00
应收票据	西安航天源动力工程有限公司			70,000.00	
应收账款	西安航天化学动力有限公司	8,783,767.80	64,121.50	18,325,287.80	69,457.56
应收账款	军品客户 B	5,818,000.00	25,017.40	1,400,000.00	89,740.00
应收账款	湖北航鹏化学动力科技有限责任公司	4,451,000.00	32,492.30		
应收账款	军品客户 AM	1,015,838.25	53,229.92		
应收账款	西安航天源动力工程有限公司	411,700.00	21,452.91	794,599.10	2,730.42
应收账款	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	227,500.00	1,660.75		
应收账款	西安天风建安建设有限公司	163,400.00	8,104.64	163,400.00	561.48
应收账款	西安航天动力试验技术研究所	117,070.00	854.61	1,638,980.00	5,631.91
应收账款	西安航天远征流体控制股份有限公司	91,475.00	667.77		
应收账款	兰州真空设备有	60,000.00	16,524.00	100,000.00	1,124.65

	限责任公司				
应收账款	西安航天动力机械有限公司	57,450.00	419.39	1,334,670.00	4,586.23
应收账款	西安航力科技有限责任公司	33,880.00	1,775.31		
应收账款	西安向阳航天材料股份有限公司	11,000.00	576.40	398.00	25.51
应收账款	西安航天华阳机电装备有限公司	9,400.00	9,400.00	9,400.00	9,400.00
应收账款	航天动力技术研究院	4,398.00	230.46	3,184.00	204.09
应收账款	西安航天复合材料研究所	988.00	51.77		
应收账款	军品客户 D			598,777.80	6,734.14
应收账款	军品客户 U			722,710.00	46,325.71
应收账款	湖北航天化学技术研究所			1,401,000.00	95,503.12
应收账款	西安航天三沃化学有限公司			11,000.00	123.71
应收账款	军品客户 AH			2,520,000.00	161,532.00
应收账款	军品客户 AE			1,489,885.00	5,661.56
应收账款	西安航天新宇机电装备有限公司			320,136.00	1,100.06
应收账款	军品客户 C			1,237,600.00	79,330.16
应收账款	西安航天动力技术研究所			11,828.00	758.17
预付款项	西安航天化学动力有限公司	916,400.00		100,000.00	
预付款项	航天新商务信息科技有限公司	598,075.03		140,224.74	
预付款项	陕西电器研究所	266,950.00			
预付款项	西安航天计量测试研究所	19,320.00		4,400.00	
预付款项	航天动力技术研究院	2,000.00		27,200.00	
预付款项	首都航天机械有限公司	1,500.00		1,500.00	
预付款项	西安航天动力机械有限公司			3,320,340.00	
预付款项	航天人才开发交流中心			90.00	
其他应收款	航天动力技术研究院	50,000.00	5,618.53	50,000.00	5,767.36
其他应收款	西安航天复合材料研究所	6,000.00	674.22	6,000.00	694.03
其他应收款	西安航天化学动力有限公司	3,000.00	337.11		
其他应收款	西安航天源动力工程有限公司			20,000.00	2,313.42
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司			70,000.00	8,096.98
其他非流动资产	北京神舟航天软件技术股份有限公司	49,528.30			

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	军品供应商 B	13,727,880.00	6,673,012.25
应付票据	西安康本材料有限公司	7,344,935.10	
应付票据	军品供应商 D	5,627,716.00	62,240.00
应付票据	陕西宇航科技工业有限公司	2,229,429.09	
应付票据	军品供应商 I	1,108,520.00	176,000.00
应付票据	军品供应商 M	820,000.00	
应付票据	军品供应商 J	88,600.00	140,000.00
应付票据	军品供应商 L		17,053,800.00
应付票据	军品供应商 P		1,080,000.00
应付票据	航天南洋（浙江）科技有限公司		300,000.00
应付账款	军品供应商 B	23,457,670.63	18,605,605.53
应付账款	军品供应商 I	11,919,062.31	9,780,000.00
应付账款	军品供应商 L	4,857,345.13	
应付账款	军品供应商 W	2,500,000.00	2,500,000.00
应付账款	西安天风建安建设有限公司	1,698,873.04	
应付账款	军品供应商 F	1,250,000.00	290,000.00
应付账款	航天南洋（浙江）科技有限公司	1,211,008.00	493,658.00
应付账款	西安航天新宇机电装备有限公司	1,124,955.75	
应付账款	军品供应商 BM	1,077,930.00	
应付账款	西安航天三沃化学有限公司	955,752.23	
应付账款	西安航天复合材料研究所	596,719.10	
应付账款	军品供应商 AX	555,000.00	555,000.00
应付账款	军品供应商 K	345,213.00	481,415.93
应付账款	陕西航天机电环境工程设计院有限责任公司	196,626.70	
应付账款	军品供应商 BK	160,163.00	
应付账款	军品供应商 V	120,000.00	
应付账款	陕西航天医院	78,592.60	10,821.00
应付账款	军品供应商 O	55,940.00	
应付账款	军品供应商 BD	19,800.00	
应付账款	郑州航天电子技术有限公司	4,070.80	19,775.00
应付账款	军品供应商 D	3,396.23	2,264,429.23
应付账款	陕西宇航科技工业有限公司	17.72	1,228,781.57
应付账款	西安向阳航天材料股份有限公司		35,337.28
应付账款	军品供应商 P		120,000.00
应付账款	军品供应商 N		712,264.15
应付账款	军品供应商 BH		324,769.00
应付账款	航天新商务信息科技有限公司		135,081.90
应付账款	西安航天信息研究所		105,471.70
应付账款	军品供应商 BG		92,500.00
应付账款	军品供应商 M		775,283.02
应付账款	西安康本材料有限公司		3,548,309.30
合同负债	军品客户 B	4,766,017.70	1,130,553.50
合同负债	江苏航天山由科技有限公司	451,327.43	
合同负债	军品客户 AS	45,132.74	
合同负债	军品客户 AN	14,601.77	
合同负债	军品客户 AP		5,480,293.81

合同负债	军品客户 AM		1,951,327.43
其他流动负债	军品客户 B	619,582.30	146,971.96
其他流动负债	江苏航天山由科技有限公司	58,672.57	
其他流动负债	军品客户 AS	5,867.26	
其他流动负债	军品客户 AN	1,898.23	
其他流动负债	军品客户 AP		712,438.19
其他流动负债	军品客户 AM		253,672.57

## 7、关联方承诺

## 8、其他

项目名称	关联方	期末账面金额	期初账面金额
租赁负债	西安航天复合材料研究所	910,865.90	1,084,425.32

## 十五、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、本期股份支付费用

适用 不适用

### 5、股份支付的修改、终止情况

不适用

### 6、其他

不适用

## 十六、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 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

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

不适用

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

### 2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	0.62
拟分配每 10 股分红股（股）	0
拟分配每 10 股转增数（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	0.62
经审议批准宣告发放的每 10 股分红股（股）	0
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	0
利润分配方案	<p>鉴于公司目前的经营与财务状况，结合自身发展战略，公司在保证正常经营和持续发展的前提下，拟定 2023 年度利润分配方案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 155,393,420 股为基数，每 10 股派发现金红利 0.62 元（含税），共计分配现金股利 9,634,392.04 元，不送红股，不以公积金转增股本，剩余未分配利润结转以后年度。</p>



### 3、销售退回

不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

截至本报告报出日，本公司无需要披露的其他资产负债表日后事项。

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

#### (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

### 2、债务重组

不适用

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

不适用

#### (2) 其他资产置换

不适用

### 4、年金计划

为进一步完善公司职工福利保障机制，依据国家相关法律、法规要求，经国家人社部等相关部门批准，公司于 2023 年建立企业年金，目前，母公司全体员工纳入第一批计划范围。全资子公司超码科技、三沃机电正在策划推进企业年金建设工作。

### 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止

经营利润

其他说明：

不适用

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

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，分为固体火箭业务分部、核心材料及延伸业务分部、测控延伸业务分部三个经营分部。这些报告分部是以本公司的经营业务性质以及所提供的产品和服务为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为：

(1) 固体火箭业务分部：以固体火箭总体设计技术能力为依托形成的增雨防雹火箭、探空火箭、小型制导火箭等系列化小型固体火箭业务。

(2) 核心材料及延伸业务分部：以固体火箭高性能材料技术为基础形成的光伏热场材料及固体火箭发动机耐烧蚀组件等炭/炭复合材料业务。

(3) 测控延伸业务分部：以箭上测控技术为支撑形成的智能计重系统、测控类系统集成业务。

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。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	固体火箭业务分部	核心材料及延伸业务分部	测控延伸业务分部	分部间抵销	合计
营业收入	532,148,144.57	562,496,364.87	102,955,326.88	-17,510,408.81	1,180,089,427.51
营业成本	357,296,700.85	495,029,654.38	74,911,631.49	-14,462,356.00	912,775,630.72
销售费用	22,560,288.87	4,619,375.62	6,634,908.58	-10,791.16	33,803,781.91
管理费用	41,128,521.48	13,626,967.75	8,887,795.95		63,643,285.18
研发费用	50,795,250.22	23,028,746.84	8,182,233.76	-2,306,695.60	79,699,535.22
利息收入	5,526,042.51	3,914,226.64	125,021.72		9,565,290.87
利息费用	317,310.35	7,137,301.68	855,580.25	-730,566.05	7,579,626.23
信用减值损失	7,346,070.33	-757,238.33	-3,055,110.88	-17,501.21	3,516,219.91
资产减值损失		-1,828,143.48			-1,828,143.48
利润总额	83,033,847.40	25,363,289.24	528,532.02	-7,954,039.57	100,971,629.09
所得税费用	3,462,663.06	1,490,569.24	5,654.59		4,958,886.89

净利润	79,571,184.34	23,872,720.00	522,877.43	-7,954,039.57	96,012,742.20
折旧费和摊销费	12,075,566.82	26,874,925.89	5,539,960.18		44,490,452.89
资产总额	2,104,972,263.45	1,650,830,122.35	256,576,601.74	-954,697,768.67	3,057,681,218.87
负债总额	754,498,405.34	1,245,828,231.96	128,997,041.55	-687,194,908.13	1,442,128,770.72

(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

不适用

(4) 其他说明

不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

不适用

8、其他

本期本公司计入损益的汇兑损益为-116,693.70 元。

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	215,344,728.52	124,169,064.40
1 至 2 年	13,773,518.45	11,656,992.82
2 至 3 年	890,000.00	72,400,167.13
3 年以上	13,358,550.00	4,546,000.00
3 至 4 年	13,358,550.00	4,546,000.00
合计	243,366,796.97	212,772,224.35

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										

按组合计提坏账准备的应收账款	243,366,796.97	100.00%	27,689,199.89	11.38%	215,677,597.08	212,772,224.35	100.00%	33,751,811.24	15.86%	179,020,413.11
其中：										
账龄组合	243,366,796.97	100.00%	27,689,199.89	11.38%	215,677,597.08	212,772,224.35	100.00%	33,751,811.24	15.86%	179,020,413.11
合计	243,366,796.97	100.00%	27,689,199.89	11.38%	215,677,597.08	212,772,224.35	100.00%	33,751,811.24	15.86%	179,020,413.11

按组合计提坏账准备：27,689,199.89

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	215,344,728.52	11,183,966.89	5.19%
1-2年	13,773,518.45	2,654,157.00	19.27%
2-3年	890,000.00	492,526.00	55.34%
3-4年	13,358,550.00	13,358,550.00	100.00%
合计	243,366,796.97	27,689,199.89	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄组合计提坏账准备的应收账款	33,751,811.24	-6,062,611.35				27,689,199.89
合计	33,751,811.24	-6,062,611.35				27,689,199.89

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
客户一	44,699,050.00		44,699,050.00	18.37%	15,664,555.20
客户二	44,194,000.00		44,194,000.00	18.16%	2,315,765.60
客户三	18,257,040.00		18,257,040.00	7.50%	956,668.90
客户四	14,400,000.00		14,400,000.00	5.92%	754,560.00
客户五	11,007,310.00		11,007,310.00	4.52%	576,783.04
合计	132,557,400.00		132,557,400.00	54.47%	20,268,332.74

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	27,676,515.20	8,287,867.51
合计	27,676,515.20	8,287,867.51

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

不适用

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

不适用

## 5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

不适用

其他说明：

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	期初余额
------------	------	------

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目（或被投资单位）	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

## 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
------	---------	------	------	---------------------

其他说明：

不适用

## 5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	2,386,081.00	1,713,288.30
代收代付款项	953.69	76,292.37
关联方往来	25,557,653.16	6,704,142.24
减：坏账准备	-268,172.65	-205,855.40
合计	27,676,515.20	8,287,867.51

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	20,783,325.61	8,072,202.91

1 至 2 年	6,873,276.54	359,660.00
2 至 3 年	226,225.70	12,060.00
3 年以上	61,860.00	49,800.00
3 至 4 年	12,060.00	19,800.00
4 至 5 年	19,800.00	30,000.00
5 年以上	30,000.00	
合计	27,944,687.85	8,493,722.91

## 3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2023 年 1 月 1 日余额	205,855.40			205,855.40
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	62,317.25			62,317.25
2023 年 12 月 31 日余额	268,172.65			268,172.65

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	
其他应收款	205,855.40	62,317.25				268,172.65
合计	205,855.40	62,317.25				268,172.65



其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

#### 6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
往来单位一	关联方往来	25,557,653.16	0-2年	91.46%	
往来单位二	押金及保证金	939,000.00	1年以内	3.36%	105,515.93
往来单位三	押金及保证金	303,614.30	0-3年	1.09%	34,117.30
往来单位四	押金及保证金	200,000.00	1年以内	0.72%	22,474.11
往来单位五	押金及保证金	189,980.00	1年以内	0.68%	21,348.15
合计		27,190,247.46		97.31%	183,455.49

#### 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

### 3、长期股权投资

单位：元

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	267,502,860.54		267,502,860.54	267,502,860.54		267,502,860.54
合计	267,502,860.54		267,502,860.54	267,502,860.54		267,502,860.54

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
西安超码 科技有限 公司	163,990,802.64						163,990,802.64	
西安航天 三沃机电 设备有限 责任公司	103,512,057.90						103,512,057.90	
合计	267,502,860.54						267,502,860.54	

### (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

### (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	531,417,578.52	357,296,700.85	476,031,864.05	292,470,516.30
其他业务	730,566.05		4,005,884.59	
合计	532,148,144.57	357,296,700.85	480,037,748.64	292,470,516.30

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2		固体火箭业务分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
增雨防雹 火箭及配套 装备					340,962,5 79.79	222,244,5 04.56	340,962,5 79.79	222,244,5 04.56
军用小型 固体火箭					160,359,2 98.41	106,423,2 17.29	160,359,2 98.41	106,423,2 17.29
其他民品					30,826,26 6.37	28,628,97 9.00	30,826,26 6.37	28,628,97 9.00
按经营地 区分类								
其中：								
国内					531,236,8 42.93	356,899,6 94.42	531,236,8 42.93	356,899,6 94.42
境外					911,301.6 4	397,006.4 3	911,301.6 4	397,006.4 3
市场或客 户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转 让的时间 分类								
其中：								
在某一时 点转让								
按合同期 限分类								
其中：								
按销售渠 道分类								
其中：								

直接销售					532,148,144.57	357,296,700.85	532,148,144.57	357,296,700.85
合计					532,148,144.57	357,296,700.85	532,148,144.57	357,296,700.85

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

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	7,936,538.36	7,324,000.00
合计	7,936,538.36	7,324,000.00

## 6、其他

## 二十、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	8,281.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	8,764,018.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-591,296.10	

减：所得税影响额	1,227,150.63	
合计	6,953,853.55	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

## 2、净资产收益率及每股收益

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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	6.10%	0.6179	0.6002
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.66%	0.5731	0.5580

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(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原因说明，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

## 4、其他