



# 航天智造科技股份有限公司

## 2024 年年度报告

2025-015

2025 年 3 月 29 日

# 2024 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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人陈凡章、主管会计工作负责人徐万彬及会计机构负责人(会计主管人员)钟宇声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等前瞻性陈述内容，均不构成本公司对投资者及相关人士的实质承诺，投资者及相关人士均应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。

公司在本年度报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素，详见“第三节 管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”“（三）面临的主要风险”，敬请广大投资者予以关注。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以总股本 845,410,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.80 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

## 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.....	8
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	54
第五节 环境和社会责任.....	75
第六节 重要事项.....	115
第七节 股份变动及股东情况.....	137
第八节 优先股相关情况.....	146
第九节 债券相关情况.....	147
第十节 财务报告.....	148

## 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名、公司盖章的 2024 年年度报告文件原件；
- 二、载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人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审计报告原件
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；

以上备查文件的备查地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/上市公司/航天智造	指	航天智造科技股份有限公司（更名前为“保定乐凯新材料股份有限公司”，简称“乐凯新材”）
航天科技集团/实际控制人	指	中国航天科技集团有限公司
航天七院	指	中国航天科技集团有限公司第七研究院（四川航天技术研究院）
四川航天集团/控股股东	指	四川航天工业集团有限公司
川南火工	指	四川航天川南火工技术有限公司
燎原科技	指	四川航天燎原科技有限公司
中国乐凯	指	中国乐凯集团有限公司
航投控股	指	航天投资控股有限公司
乐凯胶片	指	乐凯胶片股份有限公司
乐凯新材科技	指	公司全资子公司保定乐凯新材料科技有限公司
四川乐凯	指	公司全资子公司四川乐凯新材料有限公司
保定乐凯化学	指	公司控股子公司保定市乐凯化学有限公司
乐凯化学	指	公司控股子公司乐凯化学材料有限公司
航天模塑	指	公司全资子公司成都航天模塑有限责任公司（更名前为成都航天模塑股份有限公司）
航天能源	指	公司全资子公司川南航天能源科技有限公司
保定分公司	指	航天智造科技股份有限公司保定分公司
成都分公司	指	航天智造科技股份有限公司成都分公司
青岛华涛	指	航天模塑全资子公司青岛华涛汽车模具有限公司
长春华涛	指	航天模塑全资子公司长春华涛汽车塑料饰件有限公司
佛山华涛	指	航天模塑全资子公司佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司
成都华涛	指	航天模塑全资子公司成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司
天津华涛	指	航天模塑全资子公司天津华涛汽车塑料饰件有限公司
武汉嘉华	指	航天模塑控股子公司武汉嘉华汽车塑料制品有限公司
重庆八菱	指	航天模塑控股子公司重庆八菱汽车配件有限责任公司
宁波公司	指	航天模塑控股子公司宁波航天模塑有限公司
南京公司/模塑南京	指	成都航天模塑南京有限公司
武汉燎原	指	航天模塑参股公司武汉燎原模塑有限公司
交易对方、全体交易对方	指	四川航天集团、燎原科技、川南火工、航投控股、泸州同心圆以及焦兴涛等 30 名自然人
标的资产	指	航天能源 100%股权与航天模塑 100%股份
标的公司	指	航天能源、航天模塑
本次交易、本次重组、重大资产重组	指	公司向交易对方发行股份购买交易对方合计所持标的公司 100%股权/股份，同时向包括航投控股在内的不超过 35 名符合条件的特定对象发行股票募集配套资金
本次发行股份购买资产	指	公司向交易对方发行股份购买交易对方合计所持标的公司 100%股权/股份

本次募集配套资金	指	公司向包括航投控股在内的不超过 35 名符合条件的特定对象发行股票募集配套资金
泸州同心圆	指	泸州同心圆石油科技有限公司
焦兴涛等 30 名自然人	指	焦兴涛、曹振华、焦建、焦勃、张继才、曹建、陈延民、许斌、何丽、刘建华、曹振芳、韩刚、邓毅学、郭红军、张政、曹振霞、纪建波、隋贵彬、戚明选、苏同光、荣健、胡巩固、袁曲、张惠武、张涌、焦建伟、乐旭辉、李霞、李守富、李茗媛（原交易对方为李风麟，后由李茗媛继承）
独立财务顾问	指	中国国际金融股份有限公司
《发行股份购买资产补充协议》	指	《保定乐凯新材料股份有限公司与四川航天工业集团有限公司发行股份购买资产之补充协议》及乐凯新材与其他交易对方签署的《发行股份购买资产之补充协议》
《业绩承诺补偿协议》	指	《保定乐凯新材料股份有限公司与四川航天工业集团有限公司之业绩承诺补偿协议》及乐凯新材与其他交易对方签署的《业绩承诺补偿协议》
承诺净利润	指	业绩承诺方向公司承诺的标的公司在业绩承诺期内应当实现的标的公司合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润（承诺净利润不包含本次交易募集配套资金投入对标的公司的损益影响），不考虑标的公司未实现内部交易损益、并剔除标的公司航天模塑之子公司成都航天模塑南京有限公司的净利润数
中石油	指	中国石油天然气集团有限公司
中石化	指	中国石油化工集团有限公司
中海油	指	中国海洋石油集团有限公司
哈利伯顿	指	Halliburton，是世界上最大的为能源行业提供产品及服务的供应商之一，为一百多个国家的国家石油公司，跨国石油公司和服务公司提供钻井，完井设备，井下和地面各种生产设备，油田建设、地层评价和增产服务
贝克休斯	指	Baker Hughes，原名为 BHGE（Baker Hughes, a GE company），由 GE 旗下石油天然气板块及贝克休斯于 2017 年 7 月合并组建，成为仅次于斯伦贝谢的全球第二大油服公司，2019 年 10 月 17 日重新更名为 Baker Hughes，在美国纽约证券交易所上市
一汽大众	指	一汽—大众汽车有限公司，系中国第一汽车股份有限公司、德国大众汽车股份公司、德国奥迪汽车股份公司及大众汽车（中国）投资有限公司合资品牌
一汽奥迪	指	中国第一汽车集团有限公司和奥迪汽车公司合资品牌
一汽丰田	指	中国第一汽车集团有限公司和丰田汽车公司合资品牌
长安汽车	指	重庆长安汽车股份有限公司
吉利汽车	指	吉利汽车集团有限公司
广汽乘用车	指	广汽乘用车有限公司
国铁集团	指	中国国家铁路集团有限公司
国资委、国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
证监会/中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所/深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》

《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《规范运作指引》	指	《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》
《公司章程》	指	《航天智造科技股份有限公司章程》
招股说明书	指	保定乐凯新材料股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的招股说明书
股东大会	指	航天智造科技股份有限公司股东大会
董事会	指	航天智造科技股份有限公司董事会
监事会	指	航天智造科技股份有限公司监事会
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
A 股	指	经中国证监会批准向境内投资者发行、在境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
FPC	指	Flexible Printed Circuit, 柔性印刷电路板、柔性电路板的英文缩写
PCB	指	Printed Circuit Board, 印制电路板、印刷线路板的英文缩写
INS	指	Film Insert Molding, 也叫嵌片注塑工艺
射孔	指	把一种专门仪器设备下到油气井中的某一层段, 在套管、水泥环和地层上打开一些通道, 使得油气从地层流入油气井的系统工作过程
完井	指	是衔接钻井和采油而又相对独立的工程, 是从钻开油层开始, 到下套管固井、射孔、下生产管柱、排液, 直至投产的一项系统工程。对低渗透率的生产层或受到泥浆严重污染时, 还需进行酸化处理、水力压裂等增产措施
钻井	指	是利用机械设备将地层钻成具有一定深度的圆柱形孔眼的工程, 是油气田勘探开发的一项系统工程
压裂	指	一种利用地面高压泵 (压裂泵) 向油层挤注具有较高粘度的压裂液, 使油层形成裂缝的一种油气开采方法, 压裂是目前开采页岩气的主要形式
整车厂商、整机厂	指	汽车整车制造商
EPP 发泡	指	高温高压下将超临界二氧化碳或超临界氮气导入聚丙烯材料, 形成聚丙烯/超临界流体的单相溶液, 并诱导气泡成核、生长, 最终形成泡孔尺寸在微米尺度的 PP 发泡
PP	指	聚丙烯
PA	指	聚酰胺
PC/ABS	指	聚碳酸酯和丙烯腈-丁二烯-苯乙烯共聚物和混合物

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	航天智造	股票代码	300446
公司的中文名称	航天智造科技股份有限公司		
公司的中文简称	航天智造		
公司的外文名称（如有）	Aerospace Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	AIM		
公司的法定代表人	陈凡章		
注册地址	保定市和润路 569 号		
注册地址的邮政编码	071051		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	成都市龙泉驿区龙泉街道航天北路 118 号		
办公地址的邮政编码	610100		
公司网址	<a href="http://www.aimtcl.com">http://www.aimtcl.com</a>		
电子信箱	htzz@aimtcl.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	徐万彬	苏志革
联系地址	成都市龙泉驿区龙泉街道航天北路 118 号	成都市龙泉驿区龙泉街道航天北路 118 号
电话	028-84800886	028-84800886
传真	028-84808796	028-84808796
电子信箱	htzz@aimtcl.com	htzz@aimtcl.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	深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn">http://www.szse.cn</a> ）
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》、巨潮资讯网 （ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ）
公司年度报告备置地点	董事会办公室

### 四、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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	张军书，郑瑞

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

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

财务顾问名称	财务顾问办公地址	财务顾问主办人姓名	持续督导期间
中国国际金融股份有限公司	北京市建国门外大街 1 号国贸大厦 2 座 27 层及 28 层	贾义真、田加力、先庭宏、莫鹏	2023 年 7 月 17 日至 2024 年 12 月 31 日

## 五、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

	2024 年	2023 年	本年比上年增减	2022 年
营业收入（元）	7,780,709,216.87	5,860,035,816.33	32.78%	4,879,177,218.20
归属于上市公司股东的净利润（元）	791,714,105.40	423,332,778.10	87.02%	262,350,645.37
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	755,473,187.58	228,306,743.75	230.90%	-1,158,081.19
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,048,730,941.25	838,237,950.97	25.11%	724,798,380.86
基本每股收益（元/股）	0.9365	0.6217	50.64%	0.3939
稀释每股收益（元/股）	0.9365	0.6217	50.64%	0.3939
加权平均净资产收益率	16.20%	19.00%	-2.80%	16.67%
	2024 年末	2023 年末	本年末比上年末增减	2022 年末
资产总额（元）	10,097,735,063.86	9,700,353,715.44	4.10%	6,555,283,722.65
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,243,673,706.02	4,530,505,626.54	15.74%	1,706,203,834.67

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

## 六、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	1,895,881,137.92	1,936,197,505.74	1,664,402,909.18	2,284,227,664.03
归属于上市公司股东的净利润	167,123,862.92	219,792,986.89	148,968,081.59	255,829,174.00

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	162,823,222.19	212,765,974.16	136,800,836.81	243,083,154.43
经营活动产生的现金流量净额	-34,800,216.14	412,204,384.88	131,829,678.70	539,497,093.81

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

## 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、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 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）	2,962,220.84	571,412.15	1,647,500.66	
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）	27,370,375.62	15,010,054.13	4,637,846.74	
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	11,399,557.13	-1,642,645.28	-211,318.97	
委托他人投资或管理资产的损益		2,281,566.46	-175,036.11	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至		231,175,402.78	366,217,974.65	

合并日的当期净损益				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响			203,406.22	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	407,261.93	6,334,483.64	652,338.49	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		18,275,503.15	-15,204.19	
减：所得税影响额	3,689,368.80	3,004,276.72	47,885.74	
少数股东权益影响额（税后）	2,209,128.90	73,975,465.96	109,400,895.19	
合计	36,240,917.82	195,026,034.35	263,508,726.56	---

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

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

公司在 2023 年度决算审计过程中，经与年审会计师沟通，认为能否持续适用该项政策具有不确定性，一致判断此项税收优惠不具备《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“对公司损益产生持续影响”的要求，故认定为非经常性损益进行列报，在 2023 年年度报告和 2024 年度第一季报告、半年度报告和第三季报告中持续按此口径列报。

在 2024 年度决算审计过程中，新任年审会计师认为，此项优惠持续 5 年，适用对象为高新技术企业中的制造业一般纳税人，并且从事制造业业务相应发生的销售额合计占全部销售额比重超过 50%。结合公司实际，虽然部分企业的高新技术资质在政策期间陆续到期需进行复审，但是复审通过的可能性较高，预计可以持续享受本项政策，故在 2024 年财务报表审计过程中，将本项政策涉及金额列入经常性损益。公司对此判断予以认可。

本次调整不涉及会计政策、会计估计变更或会计差错更正，为年审会计师基于会计准则和相关证券监管规则的专业判断，不涉及追溯调整事项，对公司不会产生重大影响。对于 2023 年度标的公司业绩承诺实现金额的影响为“调增”，不会影响“2023 年度不需进行业绩补偿”的结果，故公司拟不对 2023 年度标的公司业绩承诺实现金额进行调整。

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”、“民用爆破相关业务”的披露要求

报告期内，公司聚焦“航天+”与“智能制造”产业主线，业务涵盖汽车零部件设计制造、油气装备与工程、高性能功能材料三大业务领域。

#### （一）汽车零部件行业

##### 1. 行业概况

汽车工业是国民经济战略性、支柱性产业，与国民经济中的钢铁、化工、电子等众多行业拥有紧密的联动关系，对国民经济发展具有重要的推动作用。当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，汽车与能源、交通、信息通信等产业深度融合，汽车行业面临着“电动化、智能化、网联化、共享化”的发展趋势，汽车零部件行业也迎来“系统化、平台化、模块化、轻量化、智能化、环保化”的发展方向，汽车产业的结构调整和转型升级有利于促进我国国民经济的持续健康发展。近年来，国家各部委为支持汽车产业及汽车零部件产业成长，相继出台了一系列鼓励政策，有利于促进行业蓬勃发展。

2024 年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年。“两新”政策在汽车领域取得显著成效，有效促进了汽车消费。在全行业共同努力下，汽车产业转型步伐加快，高质量发展扎实推进，全年产销稳中有进，呈现强大的发展韧性和活力，成为拉动经济增长的重要引擎。据中国汽车工业协会数据，中国汽车产销量连续 16 年稳居全球第一，全年汽车产销累计完成 3128.2 万辆和 3143.6 万辆，同比分别增长 3.7%和 4.5%，乘用车产销分别完成 2747.7 万辆和 2756.3 万辆，同比分别增长 5.2%和 5.8%，其中，自主品牌乘用车销量为 1797 万辆，同比增长 23.1%，市场份额达 65.2%，较上年同期上升 9.2 个百分点。值得关注的是，新能源汽车产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4%和 35.5%，增速远超行业平均水平，新能源汽车新车销量占新车总销量的比重达到 40.9%，较上年同期上升 9.3 个百分点。同时，汽车出口也延续强劲态势，全年出口 585.9 万辆，同比增长 19.3%，进一步巩固了中国作为世界第一大汽车出口国的地位，其中新能源汽车出口 128.4 万辆，同比增长 6.7%。

##### 2. 行业地位

公司全资子公司航天模塑是国内汽车零部件行业的主要企业之一，致力于研发和生产汽车内外饰件、智能座舱部件、发动机轻量化部件等产品，是国内领先的汽车内外饰件企业，先后被评为国家高新技术企业、四川省汽车行业先进单位、成都汽车轻量化工程技术研究中心，是中国模具行业标准起草单位，承担四川省重大科技成果转化工程示范项目。航天模塑汽车零部件产品主要面向整车企业供货，处于汽车产业链中游。2024 年航天模塑及其分、子公司获得长安深蓝、吉利汽车、一汽大众等多家主要客户授予的优秀供应商等 12 项荣誉奖项，产品及服务能力受到充分认可。

航天模塑是国内少有的同时具备汽车零部件和模具设计生产同步研发、制造以及试验检测能力的公司，具备与乘用车主机厂进行大型总成同步设计开发能力，已形成较为完善的国内产业布局，基本实现国内主流车企客户全覆盖，产品广泛应用于吉利汽车、长安汽车、一汽集团、奇瑞汽车、广汽乘用车、比亚迪等多家国内主流整车厂。经过多年的快速发展，航天模塑已在汽车零部件行业树立了良好的品牌形象，并享有一定的市场知名度。航天模塑在巩固拓展与头部传统车企合作关系的同时，积极开发新能源汽车领域业务，已成功为长安汽车、吉利汽车、广汽埃安、华为鸿蒙智行等主流品牌多款新能源车型提供量产配套；已成功进入多家造车新势力的供应商体系并开展内外饰件产品的协同设计，部分产品已获得量产订单。

##### 3. 新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

（1）2024 年 4 月，商务部、财政部等 7 部门联合发布《汽车以旧换新补贴实施细则》，是鼓励新能源汽车消费相关政策的一贯延续，有利于进一步活跃市场，释放汽车市场消费潜力，扩大新能源汽车的生产与消费规模，促进汽车产业链持续转型升级。

(2) 2024 年 8 月，商务部、国家发展改革委、工业和信息化部、公安部、财政部、生态环境部、税务总局 7 部委联合印发《关于进一步做好汽车以旧换新有关工作的通知》，体现了国家对新能源政策的持续支持和大力促进消费拉动经济的决心，有利于提升汽车市场以旧换新的速度，提升消费者对新能源汽车的关注，促进新能源汽车市场的规模提升。

(3) 2024 年 9 月，国家金融监督管理总局办公厅印发《关于促进非银行金融机构支持大规模设备更新和消费品以旧换新行动的通知》，鼓励消费金融公司和汽车金融公司提供相关消费信贷和汽车金融服务，有利于降低汽车的消费门槛，支持汽车以旧换新。

#### 4. 公司经营情况与行业发展匹配情况

2024 年，中国汽车产销量实现良好增长，仍为全球第一大汽车产销国；自主品牌表现亮眼，紧抓新能源、智能网联转型机遇全面向上，产品竞争力不断提升，市场份额稳步增长；中国车企海外开拓持续见效，国际竞争力进一步体现，成为拉动中国汽车产业持续成长的重要力量。

我国汽车零部件工业伴随整车企业一同起步发展，围绕整车生产基地呈现集群式发展。经过多年培育，已形成东北、京津冀、中部、西南、珠三角及长三角六大汽车零部件产业集群。汽车零部件企业以“扩规模、调结构、提升附加值”为抓手，提高了产业链纵向延伸和横向合作的效率，产业链协同效应初步显现，结构性竞争优势大幅提升，集群规模和集群效应更加凸显。

报告期内，公司汽车零部件业务经营模式、市场地位、主要的业绩驱动因素等未发生重大变化。公司利用自主品牌强势崛起，智能汽车、新能源汽车加速迭代带来的市场机遇，实现汽车零部件业务快速发展。航天模塑充分发挥客户资源和品牌优势，持续加大头部自主品牌、新势力品牌的开拓力度，着力优化客户结构，重点客户结构与行业排名趋同；持续提升新能源汽车配套产品、大总成产品、创新产品供应，着力优化产品结构，大总成收入占比达到 67.97%，较上年同期增长 7 个百分点；深入落实精细化管理体系，着力提升管理效能，共同驱动业务乘势快速发展，实现销售收入 70.03 亿元，较上年同期增长 37.73%。

## (二) 民用爆破行业

### 1. 行业概况

公司油气装备与工程业务属于民用爆破行业，主要应用于油气开采领域。在全球范围内，经济全球化的深入发展以及新兴经济体工业化进程的加快推进，国际能源需求在长期内仍将呈现持续增长态势，而石油、天然气作为传统化石能源和战略能源，在工业生产以及日常生活中占有重要地位。全球石油和天然气的需求稳步增长，驱动油气设备的需求同步日益增长，油气设备行业长期发展趋势良好。同时，随着易采掘油气储量的逐步减少，油气公司开始投入大量资金加强对老油井的再开采，加大深海深地油气井的投入，增加页岩油气等非常规油气的开采，因此，油气公司对高性能设备的需求也将有很大提升。

2019 年以来，随着国家油气能源安全战略深入实施，中石油、中石化、中海油均制定并强力推进加大勘探开发力度七年行动计划（2019-2025），持续高强度的上游投入为下游装备制造及工程服务业务提供了稳定和持续增长的市场机会。据国家能源局公布，2024 年我国国内油气产量当量首次突破 4 亿吨，连续 8 年保持千万吨级快速增长的势头。其中，原油产量达 2.13 亿吨，相较 2018 年增产 2400 万吨；天然气产量 2464 亿立方米，近 6 年年均增长 130 亿立方米以上。海洋、非常规油气成为上产“主阵地”。2024 年海洋油气快速上产，建成多个新油气田，海洋油气产量当量超 8500 万吨，其中原油产量连续 5 年增产超 200 万吨；页岩油产量快速提升至 600 万吨，同比增长超过 30%；页岩气产量保持 250 亿立方米以上规模；深层煤岩气产量仅用 3 年时间快速提升至 25 亿立方米，成为天然气增产新亮点。

2024 年 3 月，国家能源局印发《2024 年能源工作指导意见》，要求供应保障能力持续增强，其中原油产量稳定在 2 亿吨以上，天然气保持快速上产态势，强化化石能源安全兜底保障，深入研究实施油气中长期增储上产发展战略，加大油气勘探开发力度，推进老油田稳产，加快新区建产，强化“两深一非一稳”（深地、深海、非常规和老油田稳产）重点领域油气产能建设。此项政策的颁布，体现了油气供给稳步增长依然是重要的能源战略方向，决定了油气装备行业持续发展的基础。

### 2. 行业地位与行业上下游情况

公司全资子公司航天能源是国内油气井射孔完井装备行业的领军企业之一，自成立以来，实现了页岩气（油）分簇射孔器材及海洋油田射孔器材、高端完井装备国产化。航天能源油气装备主要面向国内外油气开采服务企业供货，处于油气开发产业链上游。在常规/非常规油气射孔市场，航天能源处于行业领先地位，高安全电雷管、数码选发电雷管、

桥塞坐封工具、桥塞慢燃火药、连续油管多级延时起爆装置等核心产品在国内桥射作业覆盖率较高。在完井工具市场，航天能源新产品开发能力较强，拥有经过 API 认证的安全阀、封隔器、气举阀、工作筒和钢丝工具等产品，在海洋油田高端完井工具国产化领域处于行业领先地位，产品覆盖了海上主要产油区块。

行业上游为基础原材料，如钢铁等行业。钢铁等上游行业已十分成熟，能充分保障企业对原材料的需求。

行业下游是石油天然气行业。目前全球石油天然气行业总体景气，油气公司开发投入不断增加。随着全球石油天然气开发的结构性变化，深海、深地油气开采将成为未来大型油气公司的重点关注领域，相关油气设备产品的竞争也随之展开，非常规油气设备的需求将随着非常规油气开采的突破性发展而快速提升。

鉴于油气资源对国家发展的重要意义，以及行业本身重资本性支出的行业特性，无论是全球油气行业还是我国油气行业，均呈现行业集中度极高的特点，国内参与者多为资金实力雄厚的国有集团。航天能源的国内订单来源及业务合作重点以中石油、中石化和中海油为主，符合行业发展特点。

### 3. 报告期内主要市场、利润水平状况

报告期内，航天能源营业收入构成方面，中石油、中石化和中海油“三桶油”整体占公司营业收入的比重与 2023 年相比基本保持稳定，页岩气（油）等非常规市场产品收入占比保持稳定。航天能源目前仍保持较好的盈利能力，后续将紧跟行业装备智能化发展趋势，开展智能完井、智能射孔等技术研发，以新技术、新产品升级拓展新的盈利空间；继续加快推进生产线自动化升级，以工艺技术的不断进步促进生产能力的提升以满足市场日益增长的需要，实现高质量发展的目标。

报告期内，国内油气开采投资总体保持稳定，航天能源营业收入同比下降 5.96%，除军品业务外的油气装备收入同比基本持平，经营情况符合行业发展实际情况。

报告期内，公司油气装备业务经营模式、市场地位、主要的业绩驱动因素、主要的销售区域市场份额等未发生重大变化。报告期内，在民爆行业耐高温药剂持续紧缺的情况下，公司药剂获取与转化应用持续取得较好成效，不仅保障了市场对耐高温产品的需要，还牵引带动了其他相关产品的订单增长；超大孔密、大孔径射孔弹研制完成并获取批量订单。受军品市场需求变动导致销售收入下降等因素影响，2024 年航天能源实现销售收入 5.46 亿元，同比下降 5.96%，其中，军品销售收入下降 75.72%；因超高温超高压射孔器材订单增长，以及降本增效取得良好进展，实现净利润 2.38 亿元，同比增长 8.55%。

4. 报告期内，公司油气装备业务相关的产业政策和行业监管法律法规未发生重大变化。

## （三）高性能功能材料行业

### 1. 行业概况

作为战略性新兴产业的重要分支，高性能功能材料近年来实现快速发展，产品种类多，研发需求大。功能材料细分品种丰富、应用环境复杂，受电子信息行业的科技特性影响，产品迭代相对快，产品组合变化多。随着人工智能、消费电子、汽车电子、5G 通信的发展，功能材料广泛应用于液晶面板、柔性电路板等部件的生产和测试中，产业规模有望持续增长。

### 2. 行业地位和行业趋势

公司高性能功能材料主要有信息防伪材料、电子功能材料和耐候功能材料三种，各类产品广泛用于信息存储、电子、化工等行业的生产活动，相对处于产业链上游位置。

信息防伪材料主要包括热敏磁票、磁条产品，另有 INS 汽车内饰膜正处于客户认证和市场推广阶段，已实现小批量销售。热敏磁票方面，公司是国内最大的热敏磁票生产商。国家税务总局、财政部、国铁集团联合发布公告，自 2024 年 11 月 1 日起，我国铁路客运领域将推广使用全面数字化的电子发票，过渡期为 2024 年 11 月 1 日至 2025 年 9 月 30 日，此举将导致国内火车票业务需求降低；与之相对，依托雅万高铁、中老铁路陆续搭建，国外市场将逐步打开需求空间。磁条方面，公司是国内最大的磁条生产商，目前国内绝大多数银行卡采用 IC 芯片与磁条并存的方式，随着 EMV 迁移和数字支付的进一步实施，国内磁条需求预计将呈现逐渐下降趋势。INS 汽车内饰膜方面，汽车消费趋向改善升级，国产品牌经济型轿车在配置多样性、个性化方面的竞争进一步促进 INS 工艺的应用，预计未来数年 INS 膜的需求将不断扩大。

电子功能材料领域，公司面向市场推出了压力测试膜、FPC 用电磁波屏蔽膜、感光干膜等产品，目前正在研发导电胶膜产品。压力测试膜产品已成功打破进口垄断，实现国产替代和出口销售。中国消费电子市场持续复苏，2024 年我

国电子信息制造业生产增长较快，出口持续回升，效益稳定向好，投资增势明显，行业整体发展态势良好，规模以上电子信息制造业增加值同比增长 11.8%，据国际数据公司（IDC）预测，2024 年中国 PC 出货量同比增长 3.8%，智能手机出货量同比增长 3.6%达 2.87 亿台，电子功能材料将进一步受益于国内电子信息产业的蓬勃发展与自主可控。展望未来，在 AI、5G 网络通信、新能源车等新技术应用持续带动下，预计未来五年 PCB 行业仍将稳步成长，公司 PCB（含 FPC）用电子功能材料市场前景可观，据 Prismark 预测，2028 年全球 PCB 行业市场规模将达到 904.13 亿美元，呈现稳定增长的态势，其中，中国大陆 PCB 市场产值 2028 年将达到约 461.80 亿美元，占全球 PCB 产值的 51%。

耐候功能材料主要为抗老化功能助剂。抗老化助剂是高分子材料提升性能的必添辅助剂，随着下游的塑料、橡胶、涂料、化学纤维、胶黏剂等高分子材料在未来很长一段时间保持较快增速，抗老化助剂行业也将在较长时期内保持稳定增长。公司耐候功能材料的选型产品多为小牌号产品，在特殊添加剂领域独树一帜，是目前世界上最大的 UV-1084 生产商和供应商，技术水平和产品质量均达国际领先水平。

### 3. 报告期内经营情况

报告期内，公司高性能功能材料经营模式、市场地位、主要的业绩驱动因素等未发生重大变化。报告期内，公司高性能功能材料业务实现销售收入 2.32 亿元，同比增长 18.84%。其中，信息防伪材料主要产品热敏磁票和磁条存量市场保持稳定，收入同比增长 5.26%；以压力测试膜为主导的电子功能材料市场进一步拓展，收入同比增长 14.05%；耐候功能材料市场逐步回暖，收入同比增长 54.82%。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司主要从事汽车零部件、油气装备和高性能功能材料三大业务。

### （一）汽车零部件业务

主要从事汽车内外饰件、发动机轻量化部件、智能座舱部件和模具研发与制造，旗下拥有 1 个国家认可实验室和 4 个省级技术中心。业务以“技术创新驱动”为战略引领，围绕智能汽车发展趋势开展“内外饰+”、“双跨越”技术升级与创新工作；坚持培育汽车内外饰、发动机轻量化部件和智能座舱部件的自主研发制造能力，实现技术研发制造全流程自主可控。

#### 1. 主要产品及其用途

##### （1）汽车内外饰件

##### ①汽车内饰件

产品主要包括主仪表板总成、副仪表板总成、门板总成、立柱内护板、EPP 发泡件等。汽车内饰件以安全、环保、舒适为应用特征，采用可吸收冲击能量和振动能量的弹性体和发泡塑料制造主仪表板、座椅、头枕等制品，从而减轻碰撞时对人体伤害，提高汽车的安全系数。



图 1 汽车内饰件产品

②汽车外饰件

产品主要包括保险杠总成、扰流板总成、全塑尾门总成、车身下装饰件、通风盖板总成、挡泥板等。汽车外饰件系起到装饰、保护等功能和作用的一系列零部件，在保证安全性能的前提下，通过采用增强塑料、工程塑料、高性能复合材料、生物基材料等新型材料，从而达到增强性能、轻量化、节能与环保的目的。



图2 汽车外饰件产品

(2) 发动机轻量化部件

产品主要包括发动机进气歧管、压力管、燃油轨、汽缸罩盖等。发动机轻量化部件的使用，可以有效提高汽车动力性、节省材料、降低成本。



图3 发动机轻量化部件产品

(3) 智能座舱部件

智能座舱产品打造丰富的人机交互路径，能够有效提升用户的安全感与舒适感。智能装饰表面是智能座舱与汽车内外饰重要的发展趋势之一，它集成了数字仪表显示、信息娱乐系统、智能情景语音、手势、无线充电、氛围装饰、触控交互等功能，从而使汽车更加富有功能性、娱乐性、科技感。

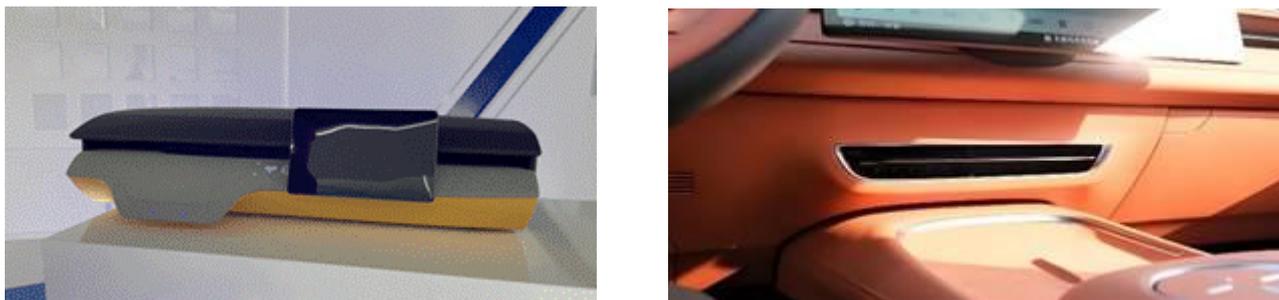


图 4 智能座舱部件产品

(4) 汽车塑料零部件模具

产品主要包括保险杠、仪表板、副仪表板、门板、立柱、门槛、进气歧管、发动机装饰罩、发动机汽缸罩盖等模具，同时还涵盖了低压注塑、双色注塑、高光注塑等特殊工艺模具。

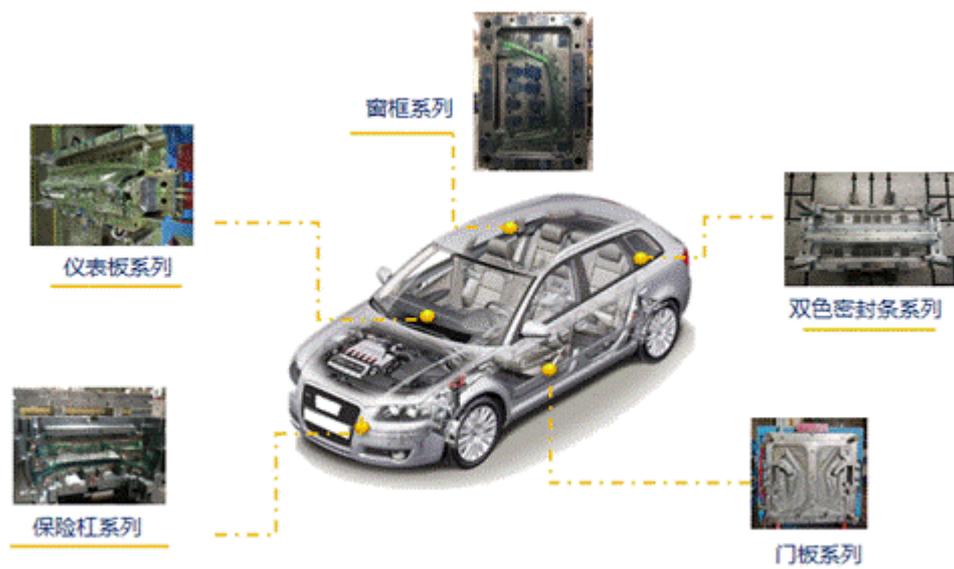


图 5 汽车塑料零部件模具产品

2. 经营模式

**采购模式：**主要采取“以销定采”的采购模式。建立合格供应商目录，与主要供应商签订长期供货协议（开口合同）确定产品的型号、运输、包装、质量要求、供货时间、定价等条款，各生产单位根据下游客户订单、生产计划、销售计划、缺货反馈等信息，通过具体采购订单确定实际采购数量和采购金额。同时，建立了 ERP 系统，确保采购原材料的高品质和及时性，并对采购成本进行有效控制。

**生产模式：**主要根据客户的订单组织生产，实行“以销定产”的生产模式。产品的生产主要根据具体产品的技术要求，通过采购原材料进行加工和装配。对于核心部件制造、总成装配等关键工序或产品，主要利用自有厂房、设备和技术自主组织完成；对于部分技术含量及附加值较低的非核心零部件产品或非核心生产工序，通过委托外协厂商进行生产加工。

**销售模式：**采取直销的销售模式，直接面向下游客户群体，逐步构建起完善的销售体系。总部市场营销部下设市场片区分部参与项目的竞标工作，中标后由总部技术部门负责产品的开发工作，开发完成后转移至相关生产基地实现产品量产、销售及结算。

(二) 油气装备业务

主要从事油气设备领域射孔器材、高端完井装备研发与制造，建立了特种能源、精密机械和电子控制多专业集成发展，具有自主知识产权的核心技术体系，国内油气井射孔工程技术领先，集成配套能力较强，实现了页岩气（油）分簇射孔器材及国内海洋油田射孔器材、高端完井装备国产化。

1. 主要产品及其用途

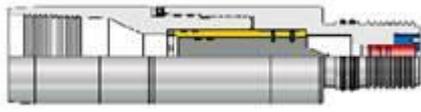
主要产品涵盖射孔器材、高端完井装备和机电控制类产品。射孔器材主要包括油气井用电雷管及电子雷管、起爆器、延期起爆管、导爆索、聚能射孔弹、射孔枪、桥塞火药、坐封工具以及相配套的油管传输射孔工具、电缆传输射孔工具、连续油管传输射孔工具和多级选发射孔控制系统等；高端完井装备主要包括深水井下安全阀、高温合金井下安全

阀、V0 级生产封隔器、液控智能完井用封隔器、液控智能滑套、大位移井用气举工具等产品，共计 38 个大类、220 个品种。机电控制类产品主要包括多级电射孔点火头、桥塞坐封工具点火头、多级选发模块等产品。

航天能源将工信部油气井用爆破器材中的九大类产品及完井装备产品进行技术集成，从产品的起爆、传爆、射孔、火药压裂增产、尾声检测到坐封、井下电子监测与控制等，形成了显著的产品系列化、系统化优势，实现了油气井射孔完井技术系统集成，能为客户提供多样化的整体解决方案。同时，正在开发军用爆破器材一系列产品，拓宽业务领域。

主要产品情况如下：

产品大类	产品小类	产品图片	产品描述
射孔装备	射孔枪及零部件		射孔枪是用于油气井射孔的器材及其配套件的组合体
	油气井用起爆器		起爆器用于油管传输射孔作业中，受击针撞击后起爆，输出冲击波引爆传爆管
	工业导爆索		油气井用导爆索用于射孔作业中引爆射孔弹，也可用于其他油气井火工作业
	工业电雷管		工业电雷管用于电缆输送射孔作业中，由电能激发，输出爆轰冲击波
	油气井用电子雷管		油气井用电子雷管用于电缆输送射孔作业中，使用前须经国家相关部门批准并正确验证经纬度等准爆要求后方可起爆，起爆后相关信息还将回传给相关部门，实现全生命周期管控和闭环管理，具有安全系数高、管理环节方便、社会危害系数低的特点，更适应当前民爆行业发展趋势
	聚能射孔弹		射孔弹是在射孔过程中用于穿透套管、水泥环和地层的爆炸物品
	聚能切割弹		切割弹用于油气井修井作业中切割套管、油管或钻杆
	复合射孔器		复合射孔器内置有含能材料，在射孔弹爆炸后点燃，产生高温高压气体，对地层进行压裂

	其他油气井用爆破器材	/	其他油气井用爆破器材是指取芯药盒、火药、传爆管、延期起爆管等其他油气井特种作业所需的传爆类或输出类爆破器材
	起爆装置		起爆装置用于油管传输射孔作业中，通过加压或投棒的方式，引爆射孔枪
机电控制类产品	多级电射孔点火头		用于电缆分簇射孔时，连接在射孔枪最上端，导通电路并实现承压密封
	桥塞坐封工具点火头		用于电缆分簇射孔时，连接在桥塞坐封工具上端，导通电路并承压密封
	过线器		用于电缆分簇射孔时导通上下级射孔枪，并确保各级间的承压密封
	多级选发模块		用于电缆多次点火起爆的每一级的选发开关
	多级选发控制仪		用于电缆多次点火起爆的地面控制
完井装备	采油工具		如气举阀、工作筒等采油工具，用于采油采气过程中排液或举升
	完井工具		安全阀、封隔器、滑套等完井用具，用于完井作业中的安全控制、地层封堵和打开
军用爆破器材	线性切割装药	/	/

2. 经营模式

采购模式：主要采取“以产定采”的采购模式，在发生实际需求时，根据当前在手订单情况并结合未来市场订单情况预测，在保证满足正常生产的基础上制定采购计划，向合格供应商发出采购订单。同时，会适时储备部分通用材料，如通用钢材，以合理安排生产，保证按时生产交货。

生产模式：主要根据客户的订单组织生产，实行“以销定产”的生产模式。产品生产的核心环节均采用自行生产模式。对于非核心工序或不具备生产能力的生产环节，如产品生产过程中的热处理、表面处理、焊接冲压等部分机械加工工序采用外协生产模式。

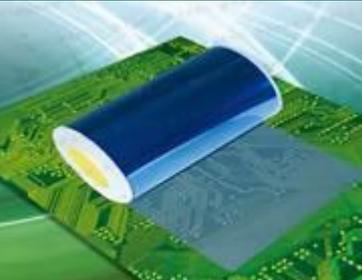
销售模式：采取直销的销售模式。为中石油、中石化、中海油等国有大型央企供货时，通常需根据其内部招标管理办法履行招标等程序，其余客户（含国际市场客户）则主要以直接商务谈判方式获取。

(三) 高性能功能材料

主要从事信息防伪材料、电子功能材料和耐候功能材料研发与制造，在技术水平、销售规模、营销网络、品牌知名度、管理水平等方面位居国内同行业前列，多年积累形成的“合成、分散、涂布、蒸镀”四个核心技术，产品及服务得到客户广泛好评。

1. 主要产品及其用途

产品涉及磁条、热敏磁票、汽车内饰膜、压力测试膜、电磁波屏蔽膜、光稳定剂、抗氧化剂等，主要产品情况如下：

产品大类	产品小类	产品图片	产品描述
信息防伪材料	磁条		磁条是一种磁性记录介质，利用磁性载体记录字符与数字信息，用来标识身份或其它用途，广泛应用于信用卡、金融卡、身份证等卡片或存折、登机证
	热敏磁票		热敏磁票是带有全涂磁层和热敏层的磁记录纸，厚度约为 0.215mm，主要用于铁路、公路、地铁、轻轨等 AFC 自动售检票系统的票证
	汽车内饰膜		汽车内饰膜起到汽车内饰表面图案、纹理和保护等功能，应用于方向盘、中控仪表盘、空调出风口、门饰板扶手、控制面板等部位
电子功能材料	压力测试膜		压力测试膜是一种通过发色密度精确测量压力分布、压力大小和压力平衡的电子功能材料，广泛应用于液晶显示、半导体、电子电路产业、新能源电池、汽车产业、机械设备生产与检测等领域
	电磁波屏蔽膜		电磁波屏蔽膜产品主要应用于 FPC（柔性印刷电路板）领域，具有电磁波屏蔽功能和接地功能，能解决电子电路集成化和信号传输的高速化而产生的电磁波干扰问题
	感光干膜		感光干膜是一种高分子的化合物，它通过紫外线的照射后能够产生一种聚合反应，形成一种稳定的物质附着于板面，从而达到阻挡电镀和蚀刻的功能，主要应用在印刷线路板（PCB）领域

耐候功能材料	橡塑助剂		橡塑助剂主要是通过有机合成工艺制备的抗老化助剂，包括光稳定剂产品、抗氧化剂产品，可广泛应用于塑料、橡胶、化学纤维等高分子聚合物中，能有效解决因光照、冷热、风雨等自然因素侵袭而出现的制品褪色、变色、龟裂、强度下降等一系列问题
--------	------	---	---

2. 经营模式

**采购模式：**主要采取“以产定采”的采购模式。根据生产计划对原材料的需求和目前的库存数量制定采购计划，保证满足正常生产。同时，会适时储备部分可能存在供应风险的进口原材料或专用原材料，以合理安排生产，保证按时生产交货。

**生产模式：**主要采取“以销定产”的生产模式。根据销售计划、半成品和成品的库存情况制定生产计划，保证满足正常供货，且产品生产全工序均采用自行生产模式。

**销售模式：**主要采取直销和经销的销售模式。年初签订框架协议，对供货产品的型号、数量、价格、交货、付款方式、产品验收与质量标准等方面进行约定，根据客户实际订单进行交付。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

本报告期内，公司汽车零部件业务主要经营模式未发生重大变化。

报告期内，公司对“佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司汽车内外饰件（扩建）建设项目”和“成都航天模塑股份有限公司研发中心及模具中心建设项目”进行终止实施；对“年产 54 万套汽车内外饰件生产项目”和“新建成都航天模塑南京有限公司汽车内外饰生产项目”进行调整，涉及项目名称、实施地点、实施主体、募投项目投资金额等的变动；将调整后部分募集资金投向新增的“成都航天模塑有限责任公司智慧座舱与自动驾驶融合建设项目”。详细信息请查阅公司于 2024 年 4 月 3 日在巨潮资讯网发布的《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的公告》。青岛华涛年产 24 万套内外饰生产项目、南京公司汽车内外饰生产项目、重庆八菱新建涂装线、长春华涛仓储与保障能力等五个固定资产投资项目完成年度建设目标。

报告期内整车制造生产经营情况

适用 不适用

报告期内汽车零部件生产经营情况

适用 不适用

单位：万件

	产量			销售量		
	本报告期	上年同期	与上年同比增减	本报告期	上年同期	与上年同比增减
<b>按零部件类别</b>						
汽车内饰件	15,751.36	13,535.74	16.37%	15,378.93	13,123.20	17.19%
汽车外饰件	5,132.97	4,471.01	14.81%	4,781.84	4,548.98	5.12%
发动机轻量化部件	1,537.08	1,716.17	-10.44%	1,486.13	1,647.88	-9.82%
功能件	1,358.09	1,555.65	-12.70%	1,404.62	1,554.06	-9.62%
其他	483.27	50	866.61%	603.86	46.58	1,196.45%
<b>按整车配套</b>						
<b>按售后服务市场</b>						
<b>其他分类</b>						

同比变化 30%以上的原因说明

适用 不适用

零部件销售模式

公司汽车零部件业务由子公司航天模塑实际开展。航天模塑采取直销的销售模式，直接面向下游客户群体，逐步构建起完善的销售体系。航天模塑对外销售产品的具体模式为：由市场营销部下设市场片区分部参与项目的竞标工作，中标后由技术部门负责产品的开发工作，开发完成后转移至相关生产基地实现产品量产及销售。航天模塑的销售主体可分为母公司和相关分子公司，对于以航天模塑名义供货的产品，母公司将按照订单价格销售给下游客户，然后再与各分子公司结算；以分子公司名义获取的项目，由相关单位独立地与客户进行结算。

1、整车厂商客户

对于整车厂商客户，航天模塑首先须通过其潜在在供应商审核和供应商工程技术能力审核。进入整车厂商的合格供应商名录后，整车厂商在开发新项目时向航天模塑发放询价包，航天模塑根据整车厂商的技术指标和产品要求提供技术方案及产品报价。整车厂商经过价格评定，综合考虑产品报价、质量、开发能力、交付能力等因素，选定最终配套供应商。航天模塑在中标后与整车厂商签订意向书或者开发协议，进行新产品的开发。在产品开发完成并通过认证进入量产阶段后，整车厂商一般会与航天模塑签订框架协议，后续根据其具体生产计划向航天模塑下发订单并进行具体采购。

2、一级供应商客户

对于一级供应商客户，在整车厂商项目开发时，一级供应商会将整车厂商的项目询价包转发给航天模塑，航天模塑根据相关技术指标和产品要求进行产品开发，并同一级供应商一起与整车厂商进行多轮技术交流，形成技术方案。同时，航天模塑向一级供应商进行报价，一级供应商再向整车厂商报价。在项目中标后，航天模塑根据整车厂商或一级供应商的要求进行同步开发。在项目通过认证进入量产阶段后，一级供应商通常会与航天模塑签订商务协议，后续根据一级供应商下发或转发的整车厂商的具体订单，组织生产和销售，并按其要求进行商务结算。

公司开展汽车金融业务

适用 不适用

公司开展新能源汽车相关业务

适用 不适用

新能源汽车整车及零部件的生产经营情况

单位：件、元

产品类别	产能状况	产量	销量	销售收入
汽车塑料零部件	良好	86,796,537	85,464,095	3,133,272,003.63

### 三、核心竞争力分析

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求

公司坚持以新质生产力引领发展，从多个维度构筑起强大的核心竞争力。技术层面，公司高度重视产品研发的投入以及自身研发综合实力的提高，持续加大研发投入力度，报告期内，完成研发投入 4 亿元，研发投入强度 5.15%，同比增长 20.34%，企业创新主体地位进一步巩固和凸显。持续提升科技创新能力，多层级创新平台组织体系持续升级，航天能源入选第八批国家级制造业单项冠军企业名单，入选产品为“页岩油气分簇射孔装备”，并获得省级技术创新示范企业、科技创新领军企业称号；四川乐凯、航天模塑宁波公司获得高新技术企业认定。技术产出质量齐升，报告期内，新获取授权专利 74 项，其中发明专利 25 项；1 项技术通过省级、航天科技集团科技成果鉴定，达到国际先进水平；2 项技术获航天科技集团科技进步三等奖。目前公司拥有国家级制造业单项冠军企业、国家级专精特新“小巨人”企业、国家认可实验室、国家知识产权优势企业和多家国家高新技术企业，有效专利众多，部分核心技术达到国际领先水平。产业层面，公司三大业务板块特色鲜明、优势突出，汽车零部件业务实现国内主流车企全覆盖，形成较为完善的国内产业布局，具备产业集群优势和大总成同步设计开发能力；油气装备业务整体技术国内领先，部分国际领先，产品系列化、系统化程度高，是国内油气井射孔完井装备集成配套能力最强的企业之一，页岩气（油）分簇射孔装备国内市场占有率达到 80%以上；高性能功能材料业务凭借技术积淀与产品体系优势，在行业内占据重要地位。综合能力层面，公司依托航天品牌，继承航天质量管理文化，成本控制、产品质量和体系能力得到客户与同行的广泛认可，在行业内树立了产品质量过硬的企业品牌形象。

(一) 汽车零部件业务

完善的产业布局优势：航天模塑构建了“总部研发+属地生产”的产业布局，20 余家生产基地涵盖国内重点汽车产业生态圈，与主流整车厂商的全国布局高度匹配，可以实现对整车厂商的近距离实时供货与服务，以满足整车厂商对采

购周期及采购成本控制的要求，确保客户订单交付的持续、稳定。同时，航天模塑可将整车厂商新车型开发情况和对公司产品、服务的最新需求等信息及时、准确地反馈至公司生产基地，快速实现公司产品工艺技术的调整和服务方式的转变，为整车厂商提供更为全面和精准的服务，最大程度地提升客户满意度，实现与整车厂商的协同发展。

**深厚的技术与研发优势：**航天模塑具备成熟的工艺技术及同步研发和创新能力，旗下拥有 1 个国家认可实验室和 4 个省级技术中心，累计获得专利授权 554 项，其中发明专利 53 项。公司掌握软质内饰与动力总成塑料件生产工艺技术、中大型复杂模具的设计制造、内外饰性能试验扩建与认可、轻量化全塑尾门、塑料前端框架、闭模物理发泡等领域核心技术，聚焦智能光电、电驱电控、轻量环保、精致装饰，取得对智能座舱领域多项关键技术的突破，具备与主机厂进行多类大型总成同步设计开发的能力，已经逐步发展成为国内少有的同时具备汽车零部件和模具设计生产同步研发、制造以及试验检测能力的公司。

**客户资源和品牌优势：**经过多年的稳健经营和快速发展，航天模塑拥有稳定的优质客户群体，客户包括吉利汽车、长安汽车、一汽集团、广汽乘用车、奇瑞汽车、比亚迪汽车等多家国内主流整车厂商及全球知名的汽车零部件一级供应商，与华为鸿蒙智行、蔚来等主流新兴造车新势力厂商建立了良好合作关系。依托强大和稳定的客户资源网络，航天模塑在行业内树立了良好的品牌形象，并享有较高的市场知名度。

**纵深结合的产品布局 and 成本管控优势：**航天模塑产品系列齐全，覆盖了主要汽车内饰件、外饰件、发动机系统塑料部件，逐步实现产品定制化、模块化、平台化，航天模塑还为整车厂商提供一体化的汽车零部件配套服务。航天模塑“产品研发—模具设计与制造—零部件制造—总成配套与服务”纵深结合的汽车零部件产品供应链，可显著降低中间环节成本，缩短产品从研发到量产的周期，从而有效控制生产成本，提升市场竞争力。

## （二）油气装备业务

**深厚的技术与研发优势：**在射孔器材领域，航天能源开发的油气井夹层枪隔板传爆技术、超高温超高压射孔技术、低碎屑全通径射孔等多项技术，对行业技术发展起到了重要推动作用；分簇射孔系统实现了关键技术全面替代进口，整体达到国际先进水平；无碎屑射孔弹、等孔径自清洁射孔弹技术为我国海洋油气资源开发解决了关键技术难题。在完井装备领域，公司成功突破非弹性密封等多项关键技术，部分研究成果打破了国际垄断，是我国完井工具领域 API 认证证书较为齐备、认证等级最高的企业之一，为我国深海油气资源开发提供了关键装备支撑。

**完善的产业集成优势：**航天能源是国家级制造业单项冠军企业，以航天火工技术为源泉，逐步形成了特种能源、精密机械和智能控制“三位一体”的技术能力，开发出射孔和完井全系列产品，实现了油气井射孔完井技术和产品的系统集成，国内首家在油气行业实现电子雷管下井批量试用，是石油民爆行业获得工信部颁发的油气井用爆破器材生产许可种类最多的企业，是国内油气井射孔完井装备集成配套能力最强的企业之一。

**客户资源优势：**航天能源培育形成了以中石油、中石化为主的陆地油田板块、以中海油为主的海上油田板块和以三大石油公司海外项目及国际油田技术服务公司为主的海外板块，构建了稳定和多元化的市场网络；产品应用于全国主要油气田，在页岩气分簇射孔等非常规油气资源开发领域占据市场主导地位，页岩气（油）分簇射孔装备国内市场占有率达到 80% 以上。

**管理与品牌优势：**航天能源构建了“四共（技术共生、管理共用、能力共建、成果共享）”“四融合（将航天军工企业的研发、质量优势与持续经营民用产业培育的效率和成本优势有机融合）”的军民品协同发展模式，形成了富有特色的企业文化和经营管理模式，在发展好民用产业的同时，积极推进军品项目开发，提升企业核心竞争力。

## （三）高性能功能材料业务

**技术积淀优势：**高性能功能材料业务拥有完备的研发体系和质量管理体系，主持或参与制定了国家标准 2 项，行业标准 6 项，是中国磁记录行业协会秘书处的承担单位，是磁记录和热敏记录材料的行业龙头。公司核心设备、基础工艺和产品均自主开发，打造了真空蒸镀技术、精细分散技术、精密涂布技术以及微胶囊制备和高性能材料的合成技术等研发生产功能性膜材料的核心技术，公司核心设备、基础工艺和产品均自主开发，并拥有自主知识产权。

**产品体系优势：**依托多年的膜材料研发和生产经验，通过对现有信息防伪材料核心技术的升级、嫁接、组合开发了多种高性能膜材料新产品。依托银行卡领域的技术优势与客户资源优势，开发了银行卡用涂白基片新产品，进一步巩固信息防伪材料行业龙头地位；依托与汽车内外饰件业务板块之间的产业协同效应，开发了汽车内饰膜产品，建立了汽车内饰膜从研发、生产到应用的系统产业模式；聚焦 FPC 和 PCB 领域关键高性能膜材料国产替代，开发了压力测试膜、电磁波屏蔽膜、感光干膜等系列新产品，其中压力测试膜获评河北省制造业“单项冠军”产品，打破海外厂商垄断，对实

现产业链自主可控具有重要意义。耐候功能材料产品定位中高端应用市场，主要销往欧洲、美洲、中东等海外市场，其中光稳定剂主导产品已完成欧盟 Reach 法规注册，具备欧盟市场准入资格。

市场开拓优势：公司高性能功能材料产品凭借本土化优势，能够为客户提供更方便、快捷、优质的技术支持，满足定制化创新开发的需求，从而由产品供应商向系统服务商升级，目前公司已与京东方、天马微电子、比亚迪等电子、半导体、汽车领域的龙头企业建立稳定合作关系，能够充分共享先进制造业蓬勃发展带来的机遇。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

在公司董事会的领导下，2024 年，面对全球经济疲软的不利形势，公司管理层带领全体干部职工铆足干劲开拓市场、精益求精提升管理、千方百计攻坚克难，推进整体经营业绩强势增长。报告期内，公司强力开拓市场，强化产品技术创新，稳步推进能力建设，持续提升经营管理水平，全年营业收入和利润总额大幅增长，营业收入实现 77.81 亿元，同比增长 32.78%；归属于上市公司股东的净利润实现 7.92 亿元，同比增长 87.02%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润实现 7.55 亿元，同比增长 230.90%。

2024 年度主要经营情况如下：

#### 一、市场布局持续完善，公司经营业绩持续快速增长

报告期内，公司紧密围绕战略规划，全力开拓国内外市场，客户与产品结构持续优化，产业布局更趋优化，战略性新兴产业收入占比达到 38.8%，同比提升 7.8 个百分点。

**1. 汽车零部件业务市场升级效果显著：**1. 客户结构、收入集中度持续优化，重点客户结构与行业排名趋同，新获取项目中新能源汽车占比 72%，远超行业渗透率，抗风险能力进一步提升。公司持续深挖传统车企潜力，进入上汽大众仪表板供应商体系，吉利、长安等成熟优质市场新项目单价达到新高；持续拓展布局新势力市场，实现华为鸿蒙智行、蔚来等主流造车新势力多款畅销车型的全面覆盖，重点造车新势力市场战略初见成效。报告期内，公司以汽车内外饰件为主的汽车零部件业务实现销售收入 70.03 亿元，较上年同期增长 37.73%。

**2. 油气装备业务市场地位不断巩固：**持续保持行业领先，航天能源凭借页岩油气分簇射孔装备产品入选国家级制造业单项冠军企业名单。以战略物资牵引市场拓展，在民爆行业耐温药剂资源持续紧缺的情况下，成功与供应商构建了稳定的供应渠道，同时组织开展技术和工艺优化，节约药剂使用量，确保“三桶油”客户产品按期保质交付。加大电子雷管的市場开发力度，通过中石化经纬有限公司胜利测井分公司、中原测控分公司和华北测控分公司等市场，在国内率先实现批量试用，为推动行业向电子雷管升级换代做出积极贡献。持续拓展国际化市场，贝克偏心工作筒认证取得较大突破并完成首批订单交付。报告期内，公司油气装备业务实现净利润 2.38 亿元，同比增长 8.55%。

**3. 高性能功能材料业务转型发展持续推进：**信息防伪材料产品热敏磁票、磁条保持订单稳定，签名条、涂白基片实现订单增长。电子功能材料产品压力测试膜加快向主导产品成长，国内天马等行业头部客户销量稳步增长，开拓比亚迪等战略级客户，国外进入越南多家终端客户，并首次实现海外稳定批量供货；汽车内饰膜与汽车内外饰业务深度融合，多款车型实现批量自主配套。光稳定剂持续巩固海外现有销售渠道，首次规模化供应亚洲多国市场，全球化销售网络基本形成。报告期内，公司高性能功能材料业务实现销售收入 2.32 亿元，较上年同期增长 18.84%。

#### 二、技术创新驱动产品升级，公司核心竞争力持续增强

报告期内，公司坚持新质生产力引领发展，推动两级制定技术创新管理办法、科技成果转化激励管理办法，建立科技政策支持机制，持续加大研发投入，推动公司以技术创新驱动产品产业升级，全年研发投入 4 亿元，较上年同期增长 20.34%，投入强度 5.15%；新增授权专利 74 项，其中发明专利 25 项，1 项技术通过省级科技成果鉴定。

**1. 汽车零部件业务聚焦技术自主可控：**加强核心关键技术布局与应用，强化光电技术与内饰外集成化、模块化研发能力。实现传统内外饰技术与智能光电、电驱电控、轻量环保、精致装饰四大领域创新技术深度融合，打造“内外饰+”产品；四大领域创新技术群逐步成型，成功推出智慧座舱 2.0 版本，在部分主流车企实现批量供应，模内装饰、氛围灯、电动出风口、植物纤维门板、真木/真铝等产品达成产业化目标。

**2. 油气装备业务聚焦高技术领先：**增强技术与市场、技术与工艺的协同联动和深入合作，推动技术创新能力加快提升。实现平面射孔、新型智能化分簇射孔、智能完井等技术突破，初步构建了智能化分簇射孔产品和技术通用平台；通

过技术攻关，推动系列超高温超高压射孔系统及电雷管研制完成，超高温超高压射孔系统研制项目突破了 260℃/72h/245MPa 耐温耐压指标，在国内超高温超高压射孔领域的技术领先地位进一步巩固，研制出 200℃/4h 新型桥塞慢燃火药，填补国内技术空白，为我国超深超高温页岩油、气储层开采提供了关键技术产品，有力保障我国深海深地油气资源开发，特别是为深层页岩油气开发提供了关键技术；突破超大孔密、大孔径射孔弹研制难题，获得批量高价值订单。

**3. 高性能功能材料业务聚焦技术国产化替代：**深耕信息防伪材料技术，突破高输出磁性能技术、高遮盖涂层技术、半透涂层技术，新开发的高输出隐形磁条、白色签名条、透明签名条等产品满足客户需求；提升电子功能材料技术，压力测试膜超微压范围下发色密度精准控制技术，完成科技成果鉴定，达到国内领先水平；汽车内饰膜实现氛围灯效果、表面触感效果、高遮盖、高耐热等关键技术的突破，应用于自主配套产品；做优耐候功能材料技术，突破聚合物稳定剂工艺技术，新产品稳定性明显提升。

### 三、稳步推进能力建设，持续夯实公司主业优势

报告期内，围绕产业转型升级、产线智能化升级和资产结构优化，稳步推进公司能力建设，实施固定资产投资项目 9 个，投资 2.12 亿元；实施股权投资 15 亿元。

**1. 汽车零部件业务能力布局进一步优化完善：**统筹募投项目进展，向航天模塑增资 11 亿元，并由航天模塑向青岛华涛、南京公司增资 2 亿元。推进智慧座舱与自动驾驶融合项目，完成项目购地工作，加快推进以总部研发为中心，集智能模具内外饰制造为一体的先进产业园建设，加速新产品新技术研产转化，强化“总部研发+属地量产”产业布局；青岛华涛年产 24 万套内外饰生产项目、南京公司汽车内外饰生产项目、重庆八菱新建涂装线、长春华涛仓储与保障能力等五个固定资产投资项目完成年度建设目标；新设南京公司芜湖分公司、佛山华涛长沙分公司，推动巩固重要客户关系，持续优化完善公司产能布局，优化产品结构。

**2. 油气装备业务围绕产能和本质安全提升加快推进能力建设：**军用爆破器材生产线自动化升级改造项目完成厂房新建并通过五方责任主体验收，项目建设主要工作基本完成；新设备技改成效显著，完成了调整自动装配设备、电雷管用发火管群模压制设备、直线式全自动称装压设备等设备安装调试，公司生产效率和本质安全度进一步提升。

**3. 高性能功能材料业务推进公司化运营和产能有效利用：**注资 2 亿元新设立保定乐凯新材料科技有限公司，推动新材料业务转型升级和专业化发展；通过市场拓展和新产品投产，促进乐凯新材电子材料研发及产业基地（一期）项目、乐凯新型橡塑助剂产业化基地（一期）项目产能释放；积极探索数字化、智能化产线改造方案。

### 四、以系统观念为指引，提升公司经营管理水平

报告期内，公司坚持系统化观念，不断推动深化改革，通过多维系统整合，全面提升公司经营管理水平，全方位重塑公司竞争力，开启全新发展之路。

**1. 系统擘画战略蓝图：**形成中长期发展战略思路，以建设世界一流航天智能装备制造企业为目标，坚持专业化、融合化、数字化发展三大原则，构建产业应“变”力、技术突“破”力、应用“拓”展力三大核心能力，打造规范治理、智能制造、价值创造、高质量发展四个样板，为公司明确发展路径和资源配置方向，赢得战略主动。

**2. 系统重构制度与内控体系：**完善规章制度体系，形成由 5 大板块、18 个模块、53 个子类、111 件制度组成的规章制度体系，确保各项业务有章可循、有序运转。推动建立 34 个重点岗位的合规管理清单，完善形成 42 项重点业务流程的内控手册。推进协同融合，通过业务融合、人才融合、文化融合，理顺内部管理关系，板块间协同逐步提升，凝聚起高质量发展强大合力，充分释放重组改革效应。

**3. 系统搭建公司管理体系：**立足央企控股上市公司功能定位，以构筑“四个中心”为重点，着力推动精确决策支持、精益资源配置、精细运营管理和精准风险控制，构建多要素、结构化的精细化经营管理体系。围绕规范治理要求，着力构建治理结构更科学、制度体系更优化、业务运行更规范、保障体系更有效的规范治理体系，进一步健全完善公司治理，规范行权履职方式。

### 五、依规开展市值管理，维护投资者信心

报告期内，公司围绕“价值创造与市场信心双轮驱动”的核心目标，系统性推进市值管理战略，多措并举推动公司价值实现。

**1. 完善投资者关系管理机制，多渠道开展投关管理活动。**报告期内，公司全面修订《投资者关系管理办法》，进一步规范投资者关系管理活动。通过深交所互动易交流平台、投资者咨询电话、业绩说明会、投资者调研、分析师会议等

方式，保持与投资者之间的良性互动；报告期内，共计召开四场业绩说明会，向投资者全面介绍了所在行业发展态势、公司经营情况、竞争优势及未来发展战略等，有效地向投资者传递公司价值，以获得长期的市场支持。

**2. 持续提升 ESG 治理水平，推动公司可持续发展。**公司积极践行国有企业社会责任担当，形成了“治理、管理、执行”的三层可持续发展管理组织架构，明确了战略与 ESG 委员会在公司可持续发展中的职责，提升了董事会在 ESG 工作中的参与度，进一步规范公司 ESG 工作。报告期内，公司披露了首份 ESG 报告，提升公司信息披露透明度，为公司可持续发展助力。

**3. 完善投资者回报机制，稳定投资者回报预期。**报告期内，公司编制并披露《未来三年（2023-2025 年）股东回报规划》，为投资者提供更稳定的回报预期。根据股东回报规划，实施完成 2023 年度利润分配方案，以总股本 845,410,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），共计派发现金红利 84,541,011.10 元。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2024 年		2023 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	7,780,709,216.87	100%	5,860,035,816.33	100%	32.78%
分行业					
汽车零部件	7,002,616,145.63	90.00%	5,084,193,312.18	86.76%	37.73%
油气装备	545,678,624.99	7.01%	580,271,281.67	9.90%	-5.96%
高性能功能材料	232,414,446.25	2.99%	195,571,222.48	3.34%	18.84%
分产品					
汽车内饰件	4,518,180,367.93	58.07%	2,869,529,659.77	48.97%	57.45%
汽车外饰件	1,605,569,962.22	20.64%	1,278,908,177.32	21.82%	25.54%
发动机轻量化部件	410,661,418.82	5.28%	505,263,095.98	8.62%	-18.72%
汽车塑料零部件模具	250,871,563.28	3.22%	276,760,788.64	4.72%	-9.35%
射孔器材	397,128,955.30	5.10%	387,008,698.02	6.60%	2.61%
完井工具	67,347,805.14	0.87%	65,333,098.66	1.11%	3.08%
机电控制类产品	70,317,310.25	0.90%	86,262,690.80	1.47%	-18.48%
军品	9,744,633.13	0.13%	40,130,739.64	0.68%	-75.72%
耐候功能材料	77,280,017.04	0.99%	49,916,888.97	0.85%	54.82%
信息防伪材料	115,953,801.24	1.49%	110,160,992.39	1.88%	5.26%
电子功能材料	37,584,865.91	0.48%	32,953,669.72	0.56%	14.05%
其他	220,068,516.61	2.83%	157,807,316.42	2.69%	39.45%
分地区					
国内	7,637,634,012.77	98.16%	5,762,256,875.16	98.33%	32.55%
国外	143,075,204.10	1.84%	97,778,941.17	1.67%	46.33%
分销售模式					
直销	7,748,423,702.90	99.59%	5,838,660,424.17	99.64%	32.71%
分销	32,285,513.97	0.41%	21,375,392.16	0.36%	51.04%

(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						
汽车零部件	7,002,616,145.63	5,694,758,752.01	18.68%	37.73%	37.76%	-0.01%
油气装备	545,678,624.99	179,082,121.64	67.18%	-5.96%	-26.13%	8.96%
分产品						
汽车内饰件	4,518,180,367.93	3,667,186,387.62	18.83%	57.45%	54.91%	1.33%
汽车外饰件	1,605,569,962.22	1,312,137,849.72	18.28%	25.54%	31.82%	-3.89%
射孔器材	397,128,955.30	131,941,798.90	66.78%	2.61%	-16.77%	7.74%
分地区						
国内	7,472,198,397.54	5,849,732,149.52	21.71%	33.14%	34.14%	-0.59%
国外	76,096,373.08	24,108,724.13	68.32%	45.93%	56.70%	-2.18%
分销售模式						
直销	7,548,294,770.62	5,873,840,873.65	22.18%	33.26%	34.22%	-0.56%

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“民用爆破相关业务”的披露要求

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
分产品						
射孔器材	397,128,955.30	131,941,798.90	66.78%	2.61%	-16.77%	7.74%
分服务						
分地区						
国内	340,630,087.06	113,170,661.18	66.78%	-2.91%	-21.30%	7.77%
国际	56,498,868.24	18,771,137.72	66.78%	56.15%	27.56%	7.45%
分销售模式						
直销	397,128,955.30	131,941,798.90	66.78%	2.61%	-16.77%	7.74%

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

各类民用爆炸产品的产能情况

适用 不适用

产品类别	许可产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
起爆器材	3550000 发	94.56%	800000 发	项目建设正常开展，已完成主体工程施工，部分设备已完成采购。

在报告期内取得的相关资质及许可的类型、适用区域和有效期

适用 不适用

序号	单位名称	证件名称	类型	资质及经营范围	适用区域	有效期	下一报告期内届满续期达成情况
1	川南航天能源科技有限公司	民用爆炸物品安全生产许可证	安全生产许可资质	其他油气井用爆破器材、油气井用电雷管、工业导爆索、点火药盒、油气井用起爆器、聚能射孔弹、复合射孔器、聚能切割弹	国内各区域	2023.01.13-2026.01.13	
2	川南航天能源科技有限公司	民用爆炸物品生产许可证	生产许可资质	点火药盒、复合射孔器、工业导爆索、聚能射孔弹、聚能切割弹、其他油气井用爆破器材、油气井用电雷管、电子雷管（油气井用）、油气井用起爆器	国内各区域	2022.12.23-2025.12.23	具备延续条件，到期前正常办理延期手续
3	川南航天能源科技有限公司	民用爆炸物品销售许可证	销售许可资质	工业炸药、工业雷管、工业索类火工品、其他爆炸器材、原材料	国内各区域	2024.04.14-2027.04.14	
4	川南航天能源科技有限公司	爆破作业单位许可证	爆破作业许可资质	爆破设计施工	国内各区域	2022.06.08-2025.06.09	具备延续条件，到期前正常办理延期手续

报告期内安全管理相关内部控制制度的建设及运行情况

公司始终坚持“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产及应急管理重要论述及指示批示精神，及时传达学习党中央、国务院关于安全生产及应急管理相关决策部署，秉承“人民至上、生命至上”的原则，进一步落实“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和“制度管安、科技兴安、文化育安、铁腕治安”相关要求，坚持动态危险源辨识和本质安全提升两条主线，确保安全生产形势持续平稳。

报告期内，公司统筹安全和发展，压准压实全员安全生产主体责任，全面推进安全生产管理体系化升级，健全完善了以《航天智造科技股份有限公司安全生产管理办法》为核心的安全生产制度体系，配套制定了《安全生产考核奖惩管理实施细则》，形成了以安全目标管理、安全生产责任制、教育培训、风险管控与隐患排查治理为主导的安全生产综合管控体系；制定并实施了 2024 年教育培训计划，组织公司及所属单位主要负责人、安全分管领导、安全总监、安全管理部门负责人及专兼职安全管理人员参加安全生产教育培训并取得考核合格证书；开展航天工业安全生产标准化建设达标工作，促进所属单位生产现场规范化、标准化；开展安全生产月系列活动，组织应急演练 39 场，开展了形式多样的宣传教育活动，征集了众多安全论文、安全微视频等安全文化作品，公司获评四川省安全生产月先进单位；开展了“知安全、守安全”专项活动，推广 48 项基层班组安全生产末端管控典型案例；设立了近 100 万元专项资金完成 11 个重点项目、112 个班组级安全生产科研项目，牵引带动各所属单位投入超 1 亿元完成 28 个自动化升级改造项目，加快了“机械化换人、自动化减人”推进步伐，极大提升了生产场所本质安全水平；开展穿透式安全检查 43 次，督促各单位完成问题隐患的整改闭环。

报告期内，公司安全管理相关内部控制机制及体系运行有效，实现了安全事故为 0、环保事故为 0、新增职业病为 0 的年度安全生产目标，保持了安全生产平稳的总体态势。

公司是否开展境外业务

是 否

民用爆破业务出口产品是射孔器材，射孔器材出口业务占油气装备业务收入 10.35%，占公司营业总收入的 0.73%。

(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	2024 年	2023 年	同比增减
汽车内饰件	销售量	万件	15,378.93	13,123.2	17.19%
	生产量	万件	15,751.36	13,535.74	16.37%
	库存量	万件	1,884.12	1,511.69	24.64%
汽车外饰件	销售量	万件	4,781.84	4,548.98	5.12%
	生产量	万件	5,132.97	4,471.01	14.81%
	库存量	万件	823.42	472.29	74.35%
发动机轻量化部件	销售量	万件	1,486.13	1,647.88	-9.82%
	生产量	万件	1,537.08	1,716.17	-10.44%
	库存量	万件	279.94	228.99	22.25%
射孔器材	销售量	个	2,370,028	1,869,414	26.78%
	生产量	个	2,507,542	1,816,336	38.05%
	库存量	个	462,037	324,523	42.37%
机电控制类产品	销售量	个	188,449	234,828	-19.75%
	生产量	个	191,267	193,236	-1.02%
	库存量	个	19,222	16,404	17.18%
完井工具	销售量	个	21,438	17,888	19.85%
	生产量	个	17,961	18,449	-2.65%
	库存量	个	674	4,151	-83.76%
信息防伪材料	销售量	万平米	642.53	637.42	0.80%
	生产量	万平米	658.21	652.63	0.86%
	库存量	万平米	52.54	38.52	36.40%
电子功能材料	销售量	万平米	15.69	12.8	22.58%
	生产量	万平米	16.79	12.46	34.75%
	库存量	万平米	0.53	0.52	1.92%
耐候功能材料	销售量	吨	786	584	34.59%
	生产量	吨	779	670	16.27%
	库存量	吨	330	337	-2.08%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

汽车外饰件因新增项目，销量增加，为保证供货，库存量增加。

射孔器材因客户订单增加，生产规模扩大，为保证供货，库存量增加。

机电控制类产品因客户需求量下降，导致销售量下降。

完井工具因客户作业要求变化，对完井零部件类低价值产品需求量减少，导致报告期内库存备货下降。  
 信息防伪材料因客户需求放缓，库存量增加。  
 电子功能材料因客户需求增加导致生产量增长。  
 耐候功能材料因客户需求增加导致销售量增长。

**(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**

单位：元

行业分类	项目	2024 年		2023 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
汽车零部件	营业成本	5,694,758,752.01	94.48%	4,133,772,062.65	91.96%	37.76%
油气装备	营业成本	179,082,121.64	2.97%	242,421,709.37	5.39%	-26.13%
高性能功能材料	营业成本	153,833,841.36	2.55%	119,099,006.64	2.65%	29.16%

说明

营业成本的主要构成项目包括材料、人工、折旧等，为避免商业秘密泄露，损害公司及投资者利益，仅将营业成本按照公司业务板块进行分拆及披露。

**(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）	5,456,448,752.28
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	70.12%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

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	第一大客户	1,967,223,724.31	25.28%
2	第二大客户	1,612,626,810.92	20.73%
3	第三大客户	872,457,139.52	11.21%
4	奇瑞汽车股份有限公司	578,408,589.06	7.43%
5	第五大客户	425,732,488.47	5.47%

合计	--	5,456,448,752.28	70.12%
----	----	------------------	--------

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）	915,223,751.62
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	17.21%
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	0.00%

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	第一大供应商	355,180,739.56	6.68%
2	第二大供应商	166,537,252.79	3.13%
3	第三大供应商	139,748,114.56	2.63%
4	第四大供应商	131,521,697.65	2.47%
5	第五大供应商	122,235,947.06	2.30%
合计	--	915,223,751.62	17.21%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2024 年	2023 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	107,946,236.19	101,711,754.96	6.13%	
管理费用	293,412,471.71	288,951,598.58	1.54%	
财务费用	-3,461,368.90	38,655,938.52	-108.95%	偿还借款导致利息费用减少；同时，募集资金后导致存款利息收入增加。
研发费用	400,345,139.25	332,669,017.85	20.34%	

### 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
光影成像技术在智慧座舱门板总成上的研究与应用	在汽车电动化、智能化大趋势下，依托材料革新、工艺升级、集成多样化的电子功能技术开发，为消费者提供更为丰富的座舱驾乘体验。	产品性能、可靠性通过车规级试验验证，得到客户认可。	增强内外饰大总成产品自主可控能力，提高市场竞争优势。	夯实公司核心技术，丰富公司产品系列，提升产品市场竞争力。
面向智能光电的软质装饰技术研究	建立智能光电、新型透光材料、传统汽车内饰制造工艺、先进印刷技术等跨行业多门类的关键技术的集成开发能力，开拓新	产品性能、可靠性通过车规级试验验证，得到客户认可，已在长安深蓝某车型上实现量产应用。	将智能光电与新型透光材料、传统汽车内饰制造工艺、先进印刷技术与工艺结合应用，研发出一款具有软触手感、氛围装饰	提升汽车内外饰前沿技术创新与产品集成能力，实现可持续发展。

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
	市场，提升产品附加值。		及个性化定制的高端门饰板总成。	
汽车座舱装饰表面水晶成型技术研发及应用	以门板智能表面中的水晶成型效果为研究对象，突破智能光电控制、透光材料选型与应用、高光双物料产品工程设计与成型工艺等关键技术，研制出能实现高亮水晶表面、多层次立体透光效果的智能表面门板总成产品。	产品性能、可靠性通过车规级试验验证，得到客户认可，已在吉利某车型上实现量产应用。	填补国内该技术领域的空白，成为国内首家采用双物料注塑成型技术实现 3D 立体悬浮纹理装饰表面的汽车零部件供应商，在技术领先性和低成本上均有绝对优势。	提升汽车内外饰创新能力和市场竞争力，实现可持续发展。
新型射孔弹研究	为解决各油田勘探开发过程中遇到的不同油藏开发问题，根据不同条件下的油气储层开展针对性的新型射孔弹研究。	完成了 178 型 40 孔超大孔径射孔弹、斜向器射孔器、120MPa 承压射孔弹、43 射孔器、102 超深穿透射孔弹等项目的研发及优化设计；与特定客户开展了乐东油田低孔渗射孔工艺研究等课题项目。	根据不同油藏开发需求，定制开发新型射孔弹，完成射孔弹更新迭代。	该项目的实施有利于提高公司射孔弹整体配套能力及高端射孔弹技术水平，丰富射孔弹产品种类，增加产品市场竞争力，为客户提供更多的完井选择方案，提升油气资源开采效率。
油管电潜泵井下安全控制系统	智能高端完井装备由于其高安全性、高可靠性和智能化的技术要求，以及受到国外企业的技术封锁和管理限制，成为限制我国石油工业发展的核心瓶颈技术之一，该技术的研发奖有助于突破这一困境，助力国家油气能源安全战略实施，进一步推动我国智能完井装备的全面国产化。	完成了油管安全阀系统研制立项和方案论证，目前正在明确研制技术协议要求。	通过该项目的研究，将突破智能完井主要技术瓶颈，在完井装备方面持续保持国内领先水平；该技术研制成功后，可以应用到气举常规安全阀产品上，解决超深井安全阀应用问题。	经过持续研发和优化，成功实现完井工具的系统化和标准化，将推动公司产品研发向智能化、高效化的方向发展转型，促进可持续发展，增强公司在油气井勘探和开发领域的技术实力和竞争优势，提高市场份额和盈利能力。
射孔枪工艺技术研究	在持续完善系列化产品的同时，针对特种射孔作业开发新型射孔枪，提高公司在特种射孔作业方面的技术水平以及射孔枪生产标准化、规范化、精细化水平，持续提升公司核心竞争力。	完成了 43 型射孔枪、40 型射孔枪、模块定向枪、模块化射孔枪等项目研制，并交付客户成功应用。	针对客户的特种射孔作业，开发、交付优质高效的射孔枪，不断提高射孔枪生产工艺水平，成为国际知名油服公司的优质射孔枪供应商。	新型射孔枪研发将提高公司在特种射孔作业方面的技术水平，增强在该领域的竞争力，进一步拓展特种射孔作业市场，提升市场份额和盈利能力。同时通过新型射孔枪的研发和推广，将推动整个行业的技术进步和规范化发展，为行业可持续发展做出贡献。
页岩气模块化分簇射孔系统研究	针对页岩气开采需求，采用模块化设计结构，实现一次下井可射孔多簇，不受射孔层间距约束，实现	完成了触点式分簇射孔系统、模块式分簇射孔器、230℃/4h 电雷管和超高压火药坐封系统研究。	针对高效率射孔需求，开展页岩气水平井模块化分簇射系统研究，实现页岩气水平井模块化分簇射孔	页岩气水平井模块化分簇射孔系统成果转化可进一步打破长期以来国外服务公司销售垄断局面，提高我

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
	桥塞坐封、射孔、压裂联动，简化现场操作流程，提高作业效率，提高水平井分簇射孔技术相关产品的稳定性。		系统的系列化整体配套。	国高端射孔器材的整体配套能力。通过推广使用，能够减轻现场作业人员劳动强度、节约人工成本，提高作业安全性，提升公司在分簇射孔领域的核心竞争力，在助力页岩油气大规模开发、保障国家油气能源安全等方面产生巨大的社会效益。
油气井用电子雷管的示范应用及产业化	主动响应工信部和公安部进一步提升民爆物品治理现代化水平的要求，结合油气井电雷管智能化、集成化发展趋势，自主研发具有耐高温、高负载链路长距离通信、多级串联选发等特点，并且符合电子雷管全生命周期的管控要求的油气井用电子雷管系统。本项目拟通过科技成果转化应用于油气井爆破作业领域，解决油气井用电雷管在聚能射孔、聚能切割、爆炸松扣及爆炸倒灰等作业中的安全管控难题。	完成了油气井用电子雷管系统研制项目，通过了工信部的科技成果鉴定，在多个市场成功进行了试用。	实现油气井用电子雷管试制、客户试用和小批量生产。	油气井用电子雷管的示范应用及产业化主要是对现有产品进行技术升级，形成更安全、更高效的射孔起爆技术解决方案，在落实行业监管要求的前提下，为油田客户提供更全面的射孔起爆解决方案，为公司稳定和可持续发展提供助力。
新型射孔技术研究	针对国内外不同地区油气层中油气的储存分布情况、特殊使用环境需要，为了对油气井进行有效、合理的开采，研究特殊的勘探开发方案与射孔完井工艺，达到提高作业安全性、可靠性，减少作业时间，降低作业成本，增加油气产能目的。	完成 245MPa/260℃/72h 超高温超高压射孔系统研制，完成阶梯压力开孔起爆装置研究，完成筛管解堵火药地面试验。	紧跟客户现场作业需求，完成研发合同内容，提供配套产品，安全、可靠完成井下作业服务。	新型射孔技术产品能够满足不同条件下的油田射孔作业需求，填补国内空白，解决长期以来的“卡脖子”难题，推动我国油气勘探开发边界不断拓深，提升公司在油气井勘探领域的国际竞争力与影响力。
汽车内饰膜产品开发	完成汽车内饰膜相关技术研究，满足客户使用要求，实现上市销售。	突破表面强触感效果技术、高耐热技术，应用于东风车型，实现稳定批量生产；内饰膜实现自主配套和稳定批量生产。	完成技术工艺研究，产品满足客户需求，实现上市销售，增加公司营收。	根据客户需求拓展汽车内饰市场，支撑公司未来经营发展。
压力测试膜系列化及产业化研究	提高产品质量，优化原材料控制，减少供应风险，实现产品系列化，拓展市场。	开发原材料二供方，实现国产化替代，减少了供应风险。完善产品谱系，开发系列化新产品，获得客户	完成产品谱系化建设，开发压力测试膜系列化产品，提高产品质量，继续拓展市场。	丰富系列产品，提高市场占有率，成为支撑公司经营的重点产品之一。

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
		认可,实现产品上市。		
感光干膜产品研发	丰富电子功能材料产品,提速降本,提高产品市场竞争力。	打通产品生产线合成、制浆、涂布全流程生产,批量产品得到客户认证,实现产品上市。	实现感光干膜产品上市,充分验证产品生产稳定性,继续拓展市场。	打造电子功能材料核心技术,丰富电子功能材料产品。
阻焊油墨产品开发	丰富电子功能材料产品,攻克关键核心技术,提高产品市场竞争力。	阻焊油墨黄油、绿油产品满足客户需求,产品实现首批试销。	满足客户需求,实现产品批量稳定上市销售,支撑公司经营。	打造电子功能材料核心技术,丰富电子功能材料产品。
导电胶膜产品研发	拓宽公司的产品市场,丰富产业结构,增强市场核心竞争力。	改善产品配方、工艺,制备出性能合格的导电胶膜样品。	实现导电胶膜产品上市销售,满足客户需求。	丰富电子功能材料产品,在FPC领域形成系统的产品和服务。
耐候功能材料系列化及产业化研究	开展合成技术研究,提升产品性能,开发耐候功能材料系列化产品,提高产品市场竞争力。	UV-371完成合成放量工艺研究,产品性能得到提升;光稳定剂开展系列化产品合成工艺研究,3款型号产品收率明显提升。	耐候功能材料主要产品实现稳定生产,开发系列化产品,拓展市场。	丰富耐候功能材料产品,成为系列支柱产品。

公司研发人员情况

	2024 年	2023 年	变动比例
研发人员数量(人)	791	745	6.17%
研发人员数量占比	13.72%	12.05%	1.67%
研发人员学历			
本科	431	382	12.83%
硕士	92	74	24.32%
研发人员年龄构成			
30岁以下	346	256	35.16%
30~40岁	349	367	-4.90%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2024 年	2023 年	2022 年
研发投入金额(元)	400,345,139.25	332,669,017.85	232,807,857.19
研发投入占营业收入比例	5.15%	5.68%	4.77%
研发支出资本化的金额(元)	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	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

根据公司技术发展规划以及年度研发项目增加的实际需要,2024年度引入青年技术人员若干,同时部分研发人员离职,导致30岁以下研发人员构成变动较大,对公司未来发展不具有重大影响。

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	2024 年	2023 年	同比增减
经营活动现金流入小计	5,884,661,423.38	5,538,373,918.48	6.25%
经营活动现金流出小计	4,835,930,482.13	4,700,135,967.51	2.89%
经营活动产生的现金流量净额	1,048,730,941.25	838,237,950.97	25.11%
投资活动现金流入小计	1,699,802,221.42	1,164,545,346.36	45.96%
投资活动现金流出小计	2,131,458,392.41	1,388,395,631.57	53.52%
投资活动产生的现金流量净额	-431,656,170.99	-223,850,285.21	-92.83%
筹资活动现金流入小计	200,000,000.00	3,397,891,307.52	-94.11%
筹资活动现金流出小计	1,190,561,976.72	1,668,216,380.11	-28.63%
筹资活动产生的现金流量净额	-990,561,976.72	1,729,674,927.41	-157.27%
现金及现金等价物净增加额	-371,653,320.81	2,345,488,701.80	-115.85%

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

1. 投资活动现金流入与流出增长较大，系 2024 年度公司使用暂时闲置的自有资金与募集资金购买结构性存款与赎回所致；投资活动产生的现金流量净额大幅减少，系上年投资活动现金流入中含有 2022 年购买、2023 年赎回的理财产品金额，导致 2023 年投资活动产生的现金流量净额较大。
2. 筹资活动现金流入大幅减少，系 2023 年度公司向特定对象发行股份募集资金、子公司航天模塑发生短期借款导致 2023 年度筹资活动流入金额大幅增加，导致 2024 年度筹资活动产生的现金流量净额较 2023 年大幅减少。

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、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	7,984,004.49	0.84%	主要为公司及子公司使用自有资金进行现金管理形成的收益、权益法核算的长期股权投资收益和贴现手续费。	是
公允价值变动损益	9,063,480.58	0.95%	报告期对未到期现金管理产品按公允价值	否

			计量形成的损益。	
资产减值	-27,882,924.61	-2.93%	依据《企业会计准则》和相应会计政策，对公司存货和固定资产计提减值准备。	根据期末减值测试确定
营业外收入	4,739,036.71	0.50%	主要是供应商质量罚款收入，非流动资产报废利得等。	否
营业外支出	4,961,851.95	0.52%	主要是违约金、非流动资产报废损失等。	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2024 年末		2024 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	2,638,402,896.90	26.13%	3,014,016,176.61	31.07%	-4.94%	
应收账款	1,770,129,219.78	17.53%	1,217,964,286.03	12.56%	4.97%	
存货	1,765,454,294.83	17.48%	1,268,936,112.07	13.08%	4.40%	
投资性房地产	89,489,628.02	0.89%	111,283,655.83	1.15%	-0.26%	
长期股权投资	93,635,716.96	0.93%	83,484,861.73	0.86%	0.07%	
固定资产	1,927,868,385.78	19.09%	1,782,836,561.42	18.38%	0.71%	
在建工程	357,891,734.73	3.54%	237,799,262.27	2.45%	1.09%	
使用权资产	105,940,485.85	1.05%	104,373,173.43	1.08%	-0.03%	
短期借款			835,712,586.12	8.62%	-8.62%	
合同负债	53,156,313.12	0.53%	47,387,278.09	0.49%	0.04%	
长期借款	60,000,000.00	0.59%	60,000,000.00	0.62%	-0.03%	
租赁负债	74,401,870.54	0.74%	73,942,000.90	0.76%	-0.02%	

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

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动	计入权益的累计公	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
----	-----	----------	----------	---------	--------	--------	------	-----

		损益	允价值变动					
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	9,063,480.58			1,686,000,000.00	1,686,000,000.00		0.00
上述合计	0.00	9,063,480.58			1,686,000,000.00	1,686,000,000.00		0.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权和使用权受到限制的资产明细表

项目	期末				上年年末			
	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	305,443,248.32	305,443,248.32	保证金、押金	保证金、押金	309,403,207.22	309,403,207.22	保证金、押金	保证金、押金
应收票据	20,141,349.40	20,141,349.40	已质押票据	已质押票据	19,230,000.00	19,230,000.00	质押	已质押票据
应收款项融资	308,126,663.31	308,126,663.31	已质押票据	已质押票据	836,832,941.92	836,832,941.92	质押	已质押票据
合计	633,711,261.03	633,711,261.03			1,165,466,149.14	1,165,466,149.14		

- (1) 货币资金包括银行承兑汇票保证金、押金。
- (2) 应收票据包括已质押未到期的商业承兑汇票及银行承兑汇票。
- (3) 应收款项融资均为已质押未到期的银行承兑汇票。

## 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

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
成都航天模塑有限责任公司	汽车内外饰件、智能座舱部件、发动机轻量化部件和模具研发与制造	增资	1,100,000.00	100.00%	募集资金	无	长期	汽车零部件	已支付增资款763,614,500.00元	0.00	0.00	否	2024年08月27日	巨潮资讯网《关于使用募集资金向全资子公司增资的公告》
保定乐凯新材料科技有限公司	高分子光、电、磁材料制造和其他新型膜材料制造	新设	200,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	膜材料	已完成设立登记，并实缴出资。	0.00	0.00	否	2024年08月27日	巨潮资讯网《关于投资设立全资子公司的公告》
合计	--	--	1,300,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

## 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收	未达到计划进度和预计收益	披露日期（如有）	披露索引（如有）

					金额				益	的原因		
乐凯新型橡塑助剂产业化基地项目二期3-4#产线工程	自建	是	耐候功能材料	3,043,424.63	3,122,924.63	自有资金	1.78%	44,702,300.00	0.00	项目建设期	2023年07月26日	巨潮资讯网《保定乐凯新材料股份有限公司关于控股子公司沧州乐凯化学投资建设乐凯新型橡塑助剂产业化基地项目二期3-4#产线工程的公告》
重庆八菱汽车配件有限责任公司龙兴生产基地新建涂装线项目	自建	是	汽车零部件及配件制造	44,339,793.53	44,667,593.53	自有资金	62.49%	17,540,900.00	0.00	项目建设期		/
长春华涛汽车塑料饰件有限公司仓储及保	自建	是	汽车零部件及配件制造	11,829,348.88	12,259,576.30	自有资金	71.94%	0.00	0.00	/		/

障能力建设项目												
合计	--	--	--	59,212,567.04	60,050,094.46	--	--	62,243,200.00	0.00	--	--	--

注：公司募投项目投资情况详见本节“5、募集资金使用情况”。

#### 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	证券上市日期	募集资金总额	募集资金净额(1)	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额(2)	报告期末募集资金使用比例(3) = (2)/(1)	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
2023年	向特定对象发行股票	2023年12月15日	210,000	207,223.07	12,986.08	121,557.46	57.88%	40,298.88	40,298.88	19.19%	88,442.54	募集资金专户存放、现金管理	0
合计	--	--	210,000	207,223.07	12,986.08	121,557.46	57.88%	40,298.88	40,298.88	19.19%	88,442.54	--	0

##### 募集资金总体使用情况说明

1. 经中国证券监督管理委员会出具《关于同意保定乐凯新材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》(证监许可(2023)1371号),并经深圳证券交易所同意,公司向特定对象发行股票179,487,179股,募集资金总额

人民币 2,099,999,994.30 元，扣除承销商不含税承销费人民币 27,299,999.93 元，实际收到货币资金人民币 2,072,699,994.37 元（含验资费用、证券登记费等合计 469,327.53 元）。上述募集资金已于 2023 年 11 月 17 日转至公司募集资金专户，经致同会计师事务所（特殊普通合伙）核实并出具了《验资报告》（致同验字（2023）第 110C000532 号）。公司对募集资金实行专户管理，并与独立财务顾问、商业银行签订了《募集资金三方监管协议》。

2. 公司于 2024 年 4 月 1 日召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的议案》，监事会、独立财务顾问均发表了同意意见，并于 2024 年 4 月 18 日召开 2024 年度第一次临时股东大会，审议通过了该议案。具体情况详见公司于 2024 年 4 月 3 日在巨潮资讯网披露了《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的公告》（2024-011）。

3. 公司于 2024 年 4 月 18 日召开第五届董事会第十次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，监事会、独立财务顾问均发表了同意意见，并由致同会计师事务所（特殊普通合伙）进行了鉴证。公司依据董事会决议进行了置换，具体情况详见公司于 2024 年 4 月 22 日在巨潮资讯网披露的《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的公告》（2024-030）。

4. 截至 2024 年 12 月 31 日，公司已累计投入募集资金总额 121,557.46 万元，合计尚未使用募集资金 89,875.49 万元（含扣除手续费后的相关利息收入 1,432.95 万元）。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目名称	证券上市日期	承诺投资项目和超募资金投向	项目性质	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	截止报告期末累计实现的效益	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														
2023 年向特定对象发行股票	2023 年 12 月 15 日	1. 页岩气开发智能装备升级改造项目	生产建设	否	18,668.04	18,668.04	0	0	0.00%	暂缓实施	0	0	不适用	否
2023 年向特定对象发行股票	2023 年 12 月 15 日	2. 军用爆破器材生产线自动化升级改造项目	生产建设	否	17,102.33	17,102.33	3,789.11	5,669.07	33.15%	2026 年 09 月 30 日	0	0	不适用	否
2023 年向特定对象发行股票	2023 年 12 月 15 日	3. 川南航天能源科技有限公司研发中心建	生产建设	否	18,406.66	18,406.66	0	0	0.00%	暂缓实施	0	0	不适用	否

		项目												
2023 年向 特定 对象 发行 股票	2023 年 12 月 15 日	4. 年 产 54 万套 汽车 内外 饰件 生产 项目	生产 建设	是	13,9 25.0 4	3,36 2.93	382. 8	2,97 0.79	88.3 4%	2024 年 06 月 30 日	3,03 6.40	3,45 4.10	是	否
2023 年向 特定 对象 发行 股票	2023 年 12 月 15 日	5. 佛 山航 天华 涛汽 车塑 料饰 件有 限公 司汽 车内 外饰 件 (扩 建) 建设 项目	生产 建设	是	11,9 91.5 3	0	0	0	0.00 %	已终 止	0	0	不适 用	是
2023 年向 特定 对象 发行 股票	2023 年 12 月 15 日	6. 新 建成 都航 天模 塑南 京有 限公 司汽 车内 外饰 生产 项目	生产 建设	是	9,97 6.74	11,2 75.6 2	4,14 0.71	6,06 4.14	53.7 8%	2025 年 09 月 30 日	0	0	不适 用	否
2023 年向 特定 对象 发行 股票	2023 年 12 月 15 日	7. 成 都航 天模 塑股 份有 限公 司研 发中 心及 模具 中心 建设 项目	生产 建设	是	17,7 45.2 4	0	0	0	0.00 %	已终 止	0	0	不适 用	是
2023 年向 特定 对象 发行 股票	2023 年 12 月 15 日	8. 成 都航 天模 塑有 限责 任公 司智	生产 建设	是	0	39,0 00	4,67 3.46	4,67 3.46	11.9 8%	2026 年 03 月 31 日	0	0	不适 用	否

		慧座舱与自动驾驶融合建设项目												
2023年向特定对象发行股票	2023年12月15日	9. 补充流动资金	补流	否	102,184.42	102,184.42	0	102,180	99.996%	不适用	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计					210,000	210,000	12,986.08	121,557.46			3,036.40	3,454.10		
超募资金投向														
无	2023年12月15日	无	不适用	否									不适用	否
合计					210,000	210,000	12,986.08	121,557.46			3,036.40	3,454.10		
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、截至报告期末，募投项目中的“页岩气开发智能装备升级改造项目”暂未使用募集资金投入，主要原因为：“少人化”“无人化”是民爆行业的发展趋势，公司一直积极推进油气井用爆破器材产线自动化以适应行业发展要求。“页岩气开发智能装备升级改造项目”以提升产线自动化水平、增强公司生产能力为目的。因油气行业市场变化和第三方完井装备机械加工能力的快速完善，公司利用现有完井装备产能和外协加工能力可满足现阶段订单需求。如按原先计划推进项目建设，其风险及收益与初始预期很可能存在较大偏离。为谨慎应对油气行业市场变化和发展需求，公司经过审慎研究，重新论证后决定暂缓实施“页岩气开发智能装备升级改造项目”。“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因为该项目暂缓实施。</p> <p>2、截至报告期末，募投项目中的“川南航天能源科技有限公司研发中心建设项目”暂未使用募集资金投入，主要原因为：“川南航天能源科技有限公司研发中心建设项目”有助于提升公司的研发效率和实力。2024年以来，油气装备行业，尤其是油气完井、射孔领域技术迭代放缓；同时公司下游实力更为雄厚的油气领域客户逐步形成了可共享的综合实验室资源；此外，公司借助航天科技集团内部相关单位的研发能力开展智能化升级的合作研发，可以满足目前的部分研发需求。如按原先计划推进研发中心建设，其风险及收益与初始预期很可能存在较大偏离。为积极适应行业技术发展和市场变化，公司经过审慎研究，重新论证后决定暂缓实施川南航天能源科技有限公司研发中心建设项目。“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因为，报告期内该项目暂缓实施。</p> <p>3、“军用爆破器材生产线自动化升级改造项目”实施过程中，由于宏观经济形势、行业环境和市场需求等外部因素的变化，公司本着审慎投资的原则，减缓了该项目的实施进度，使得项目的实际投资进度与原计划投资进度存在一定差异。为了使公司产能利用率与市场需求更加匹配，降低募集资金投资风险，提升募集资金使用效率，公司谨慎、适度调整“军用爆破器材生产线自动化升级改造项目”的建设期，在项目实施主体、募集资金用途及投资规模不发生变更的情况下，将该募投项目达到预定可使用状态的日期延期至2026年9月30日；“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因为，报告期内该项目仍处于建设期内。</p> <p>4、公司于2024年4月3日披露《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的公告》(2024-011)，对“佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司汽车内外饰件(扩建)建设项目”和“成都航天模塑股份有限公司研发中心及模具中心建设项目”进行终止实施；对“年产54万套汽车内外饰件生产项目”和“新建成都航天模塑南京有限公司汽车内外饰件生产项目”进行调整，涉及项目名称、实施地点、实施主体、募投项目投资金额等的变动；将调整后部分募集资金投向新增的“成都航天模塑有限责任公司智慧座舱与自动驾驶融合建设项目”。</p> <p>5、成都航天模塑有限责任公司智慧座舱与自动驾驶融合建设项目“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因为，报告期内该项目仍处于建设期内。</p>												
项目可行性发生重大变		<p>1、“佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司汽车内外饰件(扩建)建设项目”可行性发生重大变化，主要原因系该项目是根据当时意向合作主机厂所需的产品规模、产品类型及产品工艺要求等因素而进行规</p>												

化的情况说明	划制定的。受到市场环境影 响，客户的产品工艺路线发生 重大变化，由项目定点时的“阴 模吸附+激光弱化”变更为“真 皮包覆+3DMESH 背泡+缝纫弱 化”，同时目前暂未取得其他主 机厂的定点订单，项目规划与 当前实际情况相比发生较大变 化，此项目可行性发生重大变 化，项目已终止实施。 2、“成都航天模塑股份有限公 司研发中心及模具中心建设项 目”可行性发生重大变化，主 要原因系该公司为顺应汽车行 业智能化发展趋势，提高产品 智能化水平，并强化“总部研 发+属地量产”产业布局，提 高公司研发能力，将成都航天 模塑股份有限公司研发中心及 模具中心建设项目关于研发中 心建设的内容与航天模塑当前 研发生产实际需求结合，重新 策划了“成都航天模塑有限责 任公司智慧座舱与自动驾驶融 合建设项目”，此项目可行性 发生重大变化，项目已终止实 施。
超募资金的 金额、用途 及使用进展 情况	不适用
募集资金投 资项目实施 地点变更情 况	适用 报告期内发生 新建成都航天模塑南京有限公 司汽车内外饰生产项目为提高 项目资金使用效率、改善公司 现有客户结构、迎合长三角地 区汽车产业发展趋势，增加“ 芜湖生产基地”建设，实施地 点由原募投项目的南京溧水 经济开发区一个实施地点变更 为南京溧水经济开发区、芜 湖鸠江区两个实施地点。
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 公司于 2024 年 4 月 18 日召开 第五届董事会第十次会议，审 议通过了《关于使用募集资金 置换预先投入募投项目的自筹 资金的议案》，监事会、独立 财务顾问均发表了同意意见， 并由致同会计师事务所（特 殊普通合伙）进行了鉴证。公 司依据董事会决议进行了置 换，置换资金总额为人民币 7,660.71 万元。具体情况详见公司于 2024 年 4 月 22 日在巨潮资 讯网披露的《关于使用募集资 金置换预先投入募投项目的 自筹资金的公告》。
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	适用 “年产 54 万套汽车内外饰件 生产项目”（变更后名称为“年 产 24 万套汽车内外饰件生产 项目”）已完成竣工验收，结 余资金 392.21 万元（含利息收 入 0.07 万元），将暂时留存 用于后续其他项目建设或补 充流动资金。结余资金原因 为：项目立项时设备购置投资 预算为含税金额，实际支付时 未使用募集资金支付税款。
尚未使用的 募集资金用 途及去向	1、公司于 2024 年 5 月 14 日 召开的 2023 年年度股东大会 审议通过了《关于使用闲置资 金进行现金管理的议案》。在 不影响公司正常经营和募集资 金使用的情况下，公司及子公 司拟使用闲置募集资金不超过 12 亿元人民币（含）投资安全 性高、流动性好、收益较为稳 定，且期限不超过 12 个月的 协定存款、结构性存款、保本 型理财等现金管理产品。 2、截至 2024 年 12 月 31 日， 公司用于开展现金管理业务的 闲置募集资金金额未超出公司 2023 年年度股东大会审议的 额度范围，且均存放在募集资 金专户中。
募集资金使 用及披露中 存在的问题 或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

融资项目 名称	募集方 式	变更后 的项目	对应的 原承诺 项目	变更后 项目拟 投入募	本报告 期实际 投入金	截至期 末实际 累计投	截至期 末投资 进度	项目达 到预定 可使用	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
---------	-------	---------	------------	-------------	-------------	-------------	------------	-------------	-------------	------------	-------------

				集资金 总额 (1)	额	入金额 (2)	(3)=(2) )/(1)	状态日 期			是否发 生重大 变化
2023 年 向特定 对象发 行股票	向特定 对象发 行股票	1. 终止	佛山航 天华涛 汽车塑 料 饰 件有限 公司汽 车内外 饰件 (扩 建) 建 设项目	0	0	0	0.00%	已终止		不适用	否
2023 年 向特定 对象发 行股票	向特定 对象发 行股票	2. 终止	成都航 天模塑 股份有 限公司 研发中 心及模 具中心 建设项 目	0	0	0	0.00%	已终止		不适用	否
2023 年 向特定 对象发 行股票	向特定 对象发 行股票	3. 年产 24 万套 汽车内 外饰件 生产项 目	年产 54 万套汽 车内外 饰件生 产项目	3,362. 93	382.8	2,970. 79	88.34%	2024 年 06 月 01 日	3,036. 40	是	否
2023 年 向特定 对象发 行股票	向特定 对象发 行股票	4. 新建 成都航 天模塑 南京有 限公司 汽车内 外饰生 产项目	新建成 都航天 模塑南 京 有 限公司 汽车内 外饰生 产项目	11,275 .62	4,140. 71	6,064. 14	53.78%	2025 年 09 月 01 日		不适用	否
2023 年 向特定 对象发 行股票	向特定 对象发 行股票	5. 成都 航天模 塑有限 责任公 司智慧 座舱与 自动驾 驶融合 建设项 目	-	39,000	4,673. 46	4,673. 46	11.98%	2026 年 03 月 01 日		不适用	否
合计	--	--	--	53,638 .55	9,196. 97	13,708 .39	--	--	3,036. 40	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)			1、“佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司汽车内外饰件（扩建）建设项目”已终止实施，主要原因为：根据当时意向合作主机厂所需的产品规模、产品类型及产品工艺要求等因素而进行规划制定的。受到市场环境影 响，客户的产品工艺路线发生重大变化，由项目定点时的“阴模吸附+激光弱化”变更为“真皮包覆+3DMESH 背泡+缝纫弱化”，同时目前暂未取得其他主机厂的定点订单，项目规划与当前实际情况相比发生较大变化。 2、“成都航天模塑股份有限公司研发中心及模具中心建设项目”已终止实施，主要原因为：为顺应汽车行业智能化发展趋势，提高产品智能化水平，并强化“总部研发+属地量产”产业布局，提高公司研发能力，该项目的部分建设内容不符合航天模塑当前研发生								

	<p>产实际需求，因而重新策划了“成都航天模塑有限责任公司智慧座舱与自动驾驶融合建设项目”。</p> <p>3、“年产 54 万套汽车内外饰件生产项目”调整，主要原因为：基于当时客户订单情况，为满足客户订单需求，扩大青岛华涛的生产能力及产品交付能力所进行的规划设计。但在项目执行过程中，由于市场环境发生变化，客户对其新产品的规划、市场定位也发生了变化，客户调整了原来的产品方案，取消使用价值量高的轻量化全塑尾门，同时为了降低开发成本，主仪表板沿用原供应商，导致青岛华涛未获取客户全塑尾门及主仪表板产品的配套，原项目规划与当前实际情况不符，需进行调整。</p> <p>4、“新建成都航天模塑南京有限公司汽车内外饰生产项目”调整，主要原因为：产能规划、设计是根据当时意向合作主机厂所需的产品规模、产品类型及产品工艺要求等因素而进行规划制定的。受到市场环境的影响，客户的产品定位、产品结构发生变化，导致产品的工艺路线发生变化，原使用阴模吸附工艺的产品全部调整为搪塑、发泡工艺，与阴模工艺相匹配的阴模成型和激光弱化等设备暂不需要投入；同时根据航天模塑最新生产情况，搪塑机和注塑机存在富余产能可供内部协作调配；原项目工艺设备规划与当前实际需求不符合，需进行调整。为提高项目资金使用效率、改善公司现有客户结构、迎合长三角地区汽车产业发展趋势，经过公司审慎考虑，对原项目在实施内容、实施地点、实施主体、产能规划及资金投入等方面作出相应调整。</p> <p>5、新增“成都航天模塑有限责任公司智慧座舱与自动驾驶融合建设项目”，主要原因为：为了顺应汽车行业智能化发展趋势，提高产品智能化水平；提升公司研发能力，强化“总部研发+属地量产”的产业布局，快速响应市场发展需求；整合公司现有分散的生产场地，提高公司的生产能力及交付能力，提高公司经营管理效率。</p> <p>6、公司于 2024 年 4 月 1 日召开第五届董事会第九次会议，审议通过了《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的议案》，监事会、独立财务顾问均发表了同意意见。公司于 2024 年 4 月 3 日在巨潮资讯网披露了《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的公告》（2024-011）。2024 年 4 月 18 日，公司召开 2024 年度第一次临时股东大会，审议通过了《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的议案》，公司于同日披露了股东大会决议公告。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用

## 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
川南航天能源科技有限公司	子公司	石油钻采专用设备制造	100,000,000	1,263,443,016.11	1,009,170,965.43	545,678,624.99	277,817,378.99	237,718,930.50

成都航天模塑有限责任公司	子公司	汽车零部件及配件制造	1,310,000,000	6,879,524,607.30	2,446,693,589.98	7,000,325,524.79	672,653,992.48	635,334,981.37
--------------	-----	------------	---------------	------------------	------------------	------------------	----------------	----------------

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
保定乐凯新材料科技有限公司	新设	运营信息防伪材料和电子功能材料业务，有利于提升公司市场开拓与管理运行效率，对加快新产品研发培育、扩展业务规模将产生积极影响。

主要控股参股公司情况说明

1. 公司全资子公司航天模塑 2024 年末总资产 69.08 亿元，较年初增长 17.99%；2024 年实现营业收入 70.00 亿元，同比增长 37.68%，主要受益于航天模塑主要客户整车销量增长以及吉利汽车、长安汽车、一汽大众、奇瑞汽车及造车新势力等客户的新项目投产；实现净利润 6.35 亿元，同比增长 88.35%，主要系航天模塑规模效益带动利润同步增加，以及大力施行降本增效措施，运营成本控制良好。

2. 航天模塑、航天能源分别承担公司汽车零部件业务、油气装备业务，所处行业与经营情况详见本节“一、报告期公司所处行业情况”“二、报告期公司从事的主要业务”。

## 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

### （一）公司发展战略

公司提出了“1334”发展战略，将以建设世界一流航天智能装备制造企业为总目标，坚持专业化发展、融合发展、数字化发展三大原则，构建产业应“变”力、技术突“破”力、应用“拓”展力三大核心能力，实施基于核心技术或共同市场的相关多元化业务体系和差异化管控模式，打造规范治理、智能制造、价值创造、高质量发展四个样板，分阶段稳步实现公司做强做优做大。

### （二）2025 年经营计划

2025 年，公司始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，更加坚定拥护“两个确立”，做到“两个维护”，以“确保两个稳进、攻坚三个突破、抓好五个强化”为主线，不断推动航天智造高质量发展，努力建设成为世界一流的航天智能装备制造企业。

#### 1. 经营发展稳中求进、改革调整稳步推进

（1）确保经营发展稳中求进。坚持稳中求进、以进促稳的工作主基调，实现三年业绩承诺；促进净资产收益率、研发投入强度、营业收现率、全员劳动生产率等持续优化；进一步提升股东回报，稳定实施股东分红规划，坚定投资者信心。

（2）确保改革调整稳步推进。以数字化转型撬动和引领各项改革，启动实施“专业化、融合化、产业化、市场化”改革行动。强化人才队伍建设与深化技术创新，通过引进和培养高层次人才，加大研发投入，提升公司专业能力；促进产业间协同发展，推动资源共享与优势互补，提升融合发展水平；优化产业布局，谋划布局未来增长点，提高产业化发展水平；推进数字化建设，逐步形成数据驱动的决策体系，不断增强市场竞争力。

#### 2. 持续攻坚三个突破

（1）市场开发突破。深刻把握行业发展大势，密切追踪市场开拓航向，强化市场资源协调，促进服务质量提升，突出战略引领、数据引领，持续推动战新产业市场、国产替代市场、海外市场、战略级关键客户等重点方向的开拓突破。

（2）技术创新突破。坚持“围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链”的指导思想，持续打造创新驱动型企业。加强顶层设计，组织“十五五”技术创新规划论证。开展技术成果鉴定和转化应用，完善科技成果转化激励机制，

有效激发科技人才创新活力。开展公司专家技术咨询系统建设，厚植技术创新咨询力量。加大专项牵引资金投入，重点支持前瞻性、引领性重大关键技术攻关，重点支持“航天+”、战新产业类重点项目。

(3) 融合发展突破。促进产融结合，妥善利用募集资金，充分实现募集资金效能释放；持续强化募投项目建设管理，实现南京内外饰项目竣工验收，加快推进智慧座舱项目建设。促进业务融合发展，进一步发挥汽车内饰件与汽车内饰膜的业务协同效应；鼓励三大业务板块之间进行技术研发和创新合作，共同推动技术协同；持续推动人才在各业务之间的流动交流，促进知识与技能共享，推进人才协同。

### 3. 系统抓好五个强化

(1) 强化数智发展。加快数字化发展，推进经营管控平台系统建设，实现数据穿透式集成、分析、监控，以及风险事项事前预警。推进智能制造工厂建设，设立牵引资金推动智能制造和数字化建设，推动实施数字化智能化产线改造，启动智能化工厂建设试点。

(2) 强化基础管理。加强财经管控，完善精细化经营管理体系建设，重点围绕“战略+运营”的差异化管控模式，完善财经管理制度；发挥预算资源配置作用，强化投资、融资预算管控，畅通资金配置渠道；建立财金风险防控机制，重点防范资金风险和会计信息质量风险。加强公司治理，坚持把党的领导贯穿到公司治理全过程，差异化落实董事会职权，完善配套制度，实现由董事会审计委员会承接监事会职权。

(3) 强化人才建设。加大引进和培养力度，制定人才强企实施方案，打造创新人才中心，优化员工队伍结构，打造结构合理、业务精湛、充满活力的人才队伍。建立与发展新质生产力相匹配的多要素分配机制，大力推进中长期激励，健全更加精准灵活、规范高效的激励机制。

(4) 强化合规监督。统筹合规、法务、审计、内控等大监督力量，推动形成监督合力；系统推进公司规范治理体制机制建设，搭建规范治理基础；紧跟监管规则变化和企业内生需求，持续优化规章制度体系建设；扎实开展风险识别、评估、管控和监督，确保全年风险可控；落实问题整改，分析问题原因，提升整改成效。

(5) 强化综合保障。全力推进安全生产信息化建设工作、安全和消防治本攻坚三年行动，深化重大事故隐患排查治理；完善保密制度，加强过程管控。完善“三重一大”决策制度并严格执行，提高科学决策水平。加强综合管理，统筹做好督办协调、采购管理、信息工作、资产管理、公文管理、外事管理和后勤保障等，为公司高质量发展提供坚实保障。

### 4. 坚持政治建设统领

(1) 始终把党的政治建设放在首位。统筹“第一议题”制度与党委发挥把管保作用的关系，用“第一议题”指导党委工作。统筹党建与发展的关系，推进党建与经营管理双融互促，强化政治的主导性和发展的目标性，确保公司高质量发展总体目标实现。

(2) 全面夯实基层基础。推进基层党支部建设，夯实党建组织基础，坚持经营实体建立独立党支部。强化党建引领基层治理成效，开展党支部党建引领基层治理达标及模式创新大赛，激励党支部结合基层治理实际探索党建引领。建设好职工群众桥梁纽带，建立全级次工会和共青团组织；持续优化薪酬福利，改善工作环境和条件，开展形式多样的文体活动，让职工切实感受到发展带来的实惠。

(3) 深入推进党风廉政建设和反腐败斗争。学习贯彻二十届中纪委四次全会精神，健全风腐同查同治机制，贯通正风肃纪反腐，筑牢落实中央八项规定精神堤坝，一严到底纠治“四风”，严肃查处顶风违纪、隐形变异的“四风”问题。整合监督力量，围绕“规范化、法治化、正规化”，着力提升纪检监察队伍能力素质，增强用好穿透式监督的本领；健全与审计监督、财会监督、业务部门监管衔接机制，提升监督效能。

## (三) 面临的主要风险

### 1. 标的公司业绩承诺风险

根据公司与交易对方签署的《业绩承诺补偿协议》，四川航天集团、川南火工、航投控股、泸州同心圆承诺航天能源在 2023 年度、2024 年度以及 2025 年度实现的扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润分别不低于 20,448.64 万元、22,599.49 万元、23,794.16 万元。四川航天集团、燎原科技、焦兴涛等 30 名自然人承诺航天模塑在 2023 年度、2024 年度以及 2025 年度实现的扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润分别不低于 9,638.14 万元、10,605.15 万元、11,356.47 万元。

业绩承诺以收益法评估的业绩预测为依据，已经标的公司及交易双方充分论证。尽管如此，如遇宏观经济剧烈波动、行业投资规模缩减、重大社会公众危害等不利因素冲击，则可能出现业绩承诺无法实现的情况。公司与交易对方签订的

《业绩承诺补偿协议》约定了切实可行的业绩补偿方案，可在较大程度上保障公司及广大股东的利益，降低收购风险，但若本次交易完成后标的公司实际扣除非经常性损益后的归属于母公司所有者的净利润未达预期，则会对公司造成不利影响，提请投资者关注相关风险。

2. 子公司亏损风险

2024 年 9 月，国家税务总局、财政部、国铁集团发布公告，至 2025 年 9 月 30 日，取消纸质报销凭证，在铁路客运推广使用全面数字化的电子发票。受上述外部环境变动及行业快速发展影响，乐凯新材科技信息防伪材料业务大规模缩减，以压力测试膜为主的电子功能材料业务仍处于市场拓展和产品开发过程中，在日趋激烈的市场环境下，存在产品销售价格下降，未来销售规模和产品利润难以达到预期，存在亏损的风险。

3. 信息披露风险

作为上市公司，信息披露是监管重点关注工作，是保障投资者知情权的手段，信息披露违规风险持续存在。如果信息披露不及时、不准确或存在重大疏漏、误导，给公司或投资者造成重大损失或影响，或因重大信息未披露而提前泄露，会引起股价异常波动，存在引发监管机构关注或质疑、处罚或停牌等风险。

4. 募集资金使用风险

如果由于行业环境、市场环境、产品技术路线等情况发生较大变化、项目建设进度不及预期、亦或公司的市场开拓及销售政策未得到有效的执行，将会给募集资金投资项目的预期效益带来不利影响，标的公司募投项目将无法达成预期效益指标，进而对公司整体生产经营业绩造成不利影响。

5. 安全生产风险

航天能源的油气井用爆破器材、军用爆破器材以及相关产品存在固有的危险性，在采购、生产、储存、销售、运输等各业务环节中，都必然面临安全风险，因此，安全生产对航天能源具有特殊重要的意义。航天能源在发展过程中不断加大对安全生产的投入，严格执行国家法律法规和行业规范对安全生产的有关规定，是行业中安全管理的标杆企业。但若未来因突发安全责任事故导致人员伤亡、财产损失、行政处罚、诉讼纠纷、合同提前终止等情形，将给航天能源的生产经营、盈利水平和品牌信誉带来不利影响。

新材料业务在实验或放量生产过程中，部分易燃易爆化学品存在发生火灾爆炸和人员中毒风险和有机废气、危险废物违规排放风险，一旦风险事项发生构成重大安全环保事故，将会严重影响公司的生产经营。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

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
2024 年 04 月 29 日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2023 年年度业绩说明会的投资者	公司 2023 年经营发展情况以及募集配套资金所发行股份解禁事项等	具体请见公司 2024 年 4 月 29 日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024 年 05 月 31 日	上海证券交易所	网络平台线上交流	其他	参与中国航天科技集团有限公司控股上市公司 2023 年度集体业绩说明会的投资者	公司 2023 年经营发展情况以及发展战略等	具体请见公司 2024 年 6 月 3 日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024 年 06 月 03 日	公司会议室	实地调研	机构	中泰证券股份有限公司	公司 2023 年及 2024 年一季度经营发展情况、募集配套资金所发行	具体请见公司 2024 年 6 月 4 日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系

					股份解禁事项等	活动记录表》
2024年06月04日	公司会议室	实地调研	机构	井冈山鼎睿投资管理有限公司、西南证券股份有限公司、海南纵贯私募基金管理有限公司、国海创新资本投资管理有限公司	公司2023年及2024年一季度经营发展情况、发展战略等	具体请见公司2024年6月4日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年06月11日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	江苏瑞华投资控股集团有限公司	公司2023年及2024年一季度经营发展情况、发展战略等	具体请见公司2024年6月11日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年06月11日	公司会议室	实地调研	机构	国泰租赁有限公司	公司2023年及2024年一季度经营发展情况、发展战略等	具体请见公司2024年6月11日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年06月19日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	北京世邦私募基金管理有限公司	公司竞争优势、发展战略等	具体请见公司2024年6月19日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年06月26日	公司会议室	实地调研	机构	中邮证券、招商证券、中航证券、博瑞投资、成都翰聚私募等	公司市值管理工作开展情况、发展战略等	具体请见公司2024年6月26日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年07月19日	公司会议室	网络平台线上交流	机构	南方基金、鹏华基金、中金公司	2024年上半年经营发展情况、未来发展规划等	具体请见公司2024年7月19日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年07月24日	公司会议室	实地调研	机构	中航证券	2024年上半年经营发展情况、发展战略等	具体请见公司2024年7月24日在巨潮资讯网披露的公告《投资者关系活动记录表》
2024年09月09日	公司会议室	网络平台线上交流	其他	线上参与公司2024年半年度业绩说明会的	2024年上半年经营发展情况、发展战略	具体请见公司2024年9月9日在巨潮资讯网

				投资者	等	网披露的公告 《投资者关系 活动记录表》
2024 年 10 月 15 日	公司会议室	网络平台线上 交流	其他	线上参加 2024 年河北辖区上 市公司投资者 网上集体接待 日暨 2024 年 半年报业绩说 明会的投资者	2024 年上半年 经营发展情 况、发展战略 等	具体请见公司 2024 年 10 月 15 日在巨潮资 讯网披露的公 告《投资者关 系活动记录 表》
2024 年 11 月 01 日	公司会议室	实地调研	机构	易方达基金、 中邮证券	公司经营发展 情况、行业趋 势等	具体请见公司 2024 年 11 月 1 日在巨潮资 讯网披露的公 告《投资者关 系活动记录 表》
2024 年 11 月 20 日	公司会议室	实地调研	机构	中航证券、中 航租赁、青岛 旅投中骏私募 基金	公司经营发展 情况、行业趋 势等	具体请见公司 2024 年 11 月 20 日在巨潮资 讯网披露的公 告《投资者关 系活动记录 表》
2024 年 11 月 21 日	公司会议室	实地调研	机构	博时基金、国 盛证券	公司经营发展 情况、行业趋 势等	具体请见公司 2024 年 11 月 21 日在巨潮资 讯网披露的公 告《投资者关 系活动记录 表》
2024 年 11 月 28 日	公司会议室	实地调研	机构	招商证券	公司经营发展 情况、行业趋 势等	具体请见公司 2024 年 11 月 28 日在巨潮资 讯网披露的公 告《投资者关 系活动记录 表》
2024 年 12 月 25 日	公司会议室	实地调研	机构	方正证券、银 河基金	公司经营发展 情况、行业趋 势等	具体请见公司 2024 年 12 月 25 日在巨潮资 讯网披露的公 告《投资者关 系活动记录 表》

### 十三、市值管理制度和估值提升计划的制定落实情况

公司是否制定了市值管理制度。

是 否

公司是否披露了估值提升计划。

是 否

公司于 2025 年 1 月 27 日召开第五届董事会第十四次会议，审议通过了《关于制定〈市值管理办法〉的议案》。为切实推动公司提升投资价值，进一步加强与规范公司的市值管理行为，维护公司、投资者及其他利益相关者的合法权益，根据有关法律法规、规范性文件等，结合公司实际，制定本办法。

## 十四、“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”行动方案公告。

是 否

为积极贯彻党中央、国务院决策部署，认真落实国资委、证监会、交易所的相关要求，结合公司发展战略、经营情况及财务状况，为维护公司全体股东利益，增强投资者信心，推动公司高质量发展，公司制定了《“质量回报双提升”行动方案》。详细内容请查阅公司于 2024 年 10 月 25 日在巨潮资讯网发布的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》。

截至本报告披露日，公司各项举措贯彻落实如下：

### 一、聚焦主责主业，致力推动公司高质量发展

公司坚持高质量发展，依托航天先进制造技术，面向军民两用市场，明确了“航天+”与“智能制造”的产业主线，围绕汽车内外饰件设计制造、油气装备与工程、高性能材料研发应用三大主营业务应用智能化装备开展研发制造，服务于新能源汽车、高端装备及新材料等国家战略新兴产业。2024 年，公司三大业务板块表现优异，全年营业收入和利润总额快速增长，营业收入实现 77.81 亿元，归属于上市公司股东的净利润实现 7.92 亿元，同比增长 32.78%和 87.02%。

报告期内公司主营业务发展情况，详见本节“四、主营业务分析”。

公司将以建设世界一流航天智能装备制造企业为核心，坚持专业化发展、融合发展、数字化发展三大原则，打造规范治理、智能制造、价值创造、高质量发展四个样板，持续做强做优做大。

### 二、加强技术创新，持续提升公司核心竞争力

公司高度重视产品研发的投入以及自身研发综合实力的提高，持续加大研发投入力度，提升科技创新能力，建立起技术力量雄厚的研发与生产技术团队。报告期内，公司坚持“围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链”的指导思想，持续打造创新驱动型企业。汽车零部件业务方面，突破柔性电子印刷、模内电路嵌件成型、副仪表区域集中驱动与控制、真铝和真木透光等技术；完成电致发光技术、半导体车载冰箱技术预研。油气装备业务方面，研制出 260℃/72h/245Mpa 超高温超高压射孔系统，保障国家深层油气开发；研制出 200℃/4h 新型桥塞慢燃火药，填补国内技术空白；实现平面射孔、新型智能化分簇射孔、智能完井等技术突破。高性能功能材料方面，汽车内饰膜高耐热技术、触感配方技术、PVC 涂白基片、高遮盖涂层技术等实现突破。

报告期内公司核心竞争力情况，详见本节“三、核心竞争力分析”。

公司将充分利用航天优势技术资源，依托科技创新引领产业创新，加强创新顶层谋划，构建技术同源的“航天+”产品创新范式和产学研协同创新体系，建立公司多级合作、系统推进的科技创新机制，持续提升公司核心竞争力，有力推动公司高质量发展。

### 三、坚持规范运作，推进规范治理体系化建设

公司严格按照法律法规以及规范性文件的要求，制定并执行一系列内部治理制度，建立由股东会、董事会及其专门委员会、监事会、经营管理层构成的完整治理架构并规范履行职权。董事会下设 4 个专门委员会，为董事会关于公司战略、高管提名与薪酬考核、财务与内部控制监督、ESG 管理等重大事项决策提供咨询和建议，有力地保障了公司董事会决策科学化。

报告期内，公司全面深入推行规范化治理，进一步健全完善公司治理体系，规范行权履职方式；持续深化制度建设，优化内部控制管理；梳理建立重点岗位合规管理清单，完善风险、内控、合规管理“三合一”控制矩阵本地化控制措施，编制内部控制手册，着力打造治理结构更加科学、制度体系更加优化、业务运行更加规范、保障体系更加有效的规范治理体系，为公司高质量可持续发展奠定坚实基础。

公司深入推行精细化管理，以推动战略目标落地、促进价值创造和价值实现为指引，着力推动精确决策支持、精益资源配置、精细运营管理和精准风险控制，探索构建多要素、结构化的精细化管理体系，充分发挥公司管理职能，强化经济运行管控，不断提升经营管理水平。

公司将不断夯实治理基础，完善法人治理结构，优化决策流程，强化规范运作与合规管理，深入推行规范化治理与精细化管理，为公司健康、持续、稳定发展提供有效保障，助推公司高质量发展及世界一流企业建设。

#### **四、提高信披质量，有效传递公司投资价值**

公司坚持严格开展信息披露，持续优化完善信息披露内部控制制度及程序，建立贯彻全级次的信息披露管理体系，落实重大事项报告与内部保密机制，以投资者需求为导向，真实、准确、完整、及时、公平披露信息，帮助投资者了解公司的主营业务、经营状况等有助于投资决策的关键信息，不断增强信息披露质量和透明度。2024年4月，公司披露了首份年度 ESG 报告，目前正积极开展 ESG 绩效提升工作，不断推动公司价值与社会价值实现共享共创。

公司高度重视与投资者的沟通交流，报告期内，积极通过深交所互动易平台、投资者热线、业绩说明会、接受现场调研等形式保持与投资者的良性互动，积极回应投资者问询与诉求，增进投资者对公司的了解和价值认同，切实保障投资者的合法权益。

#### **五、积极实施分红，持续增强投资者回报**

公司坚持以投资者为本，高度重视对投资者的合理回报。

公司 2024 年 4 月制定并对外披露了《未来三年（2023-2025 年）股东回报规划》，健全科学、持续、稳定的分红决策和监督机制。2024 年 6 月，公司完成 2023 年度利润分配，派发现金股利 8,454.10 万元（含税）。2025 年 1 月，公司制定了《市值管理办法》并经董事会审议通过，明确了市值管理工作的组织领导机制和责任落实机制，致力于提升公司投资价值和股东回报能力。2025 年 3 月 27 日，公司董事会审议通过 2024 年度利润分配预案，拟以总股本 845,410,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.80 元（含税），共计 236,714,831.08 元，于股东大会审议通过后进行分派。

公司将严格执行股东回报规划和利润分配政策，统筹考虑公司战略发展、经营业绩与股东回报，落实推进“长期、稳定、可持续”的股东回报机制，助推公司投资价值提升。

未来，公司将积极践行“质量回报双提升”，持续培育打造航天科技集团旗下“航天智造”主平台，通过资本运作与产业发展“双轮驱动”，推动发挥上市公司资本运作、融合发展、产业发展、体制机制创新“四个平台”功能，努力建设成为智造能力领先、管理运营高效、经济效益显著、产业链地位突出、践行社会责任的国内一流上市公司。同时，坚持以投资者为本的理念，提高信息披露质量，加强投资者交流，强化投资者回报，为稳市场、稳信心积极贡献力量。

## 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》《上市规则》《规范运作指引》等法律法规的要求，不断地完善公司治理结构，建立健全公司内部控制制度，以进一步规范公司运作。截至报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

#### （一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《上市规则》《规范运作指引》等相关规定和公司《公司章程》《股东大会议事规则》等制度要求，规范召集、召开股东大会，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，相关事项的决策程序规范，决策科学，效果良好。

#### （二）关于公司与控股股东、实际控制人

公司控股股东四川航天集团严格按照《上市公司治理准则》《上市规则》《规范运作指引》《公司章程》等规定和要求，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，与公司主营业务不存在同业竞争。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东、实际控制人，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

#### （三）关于董事和董事会

公司已制定《董事会议事规则》《独立董事工作细则》《董事履职支撑服务保障管理办法》等制度，并不断加以完善和规范，确保董事会规范、高效运作和审慎、科学决策。报告期末，公司董事会由 9 名成员组成，其中独立董事 3 名，人员符合有关法律法规、部门规章、《公司章程》等的要求，具有履行职务所必需的知识、技能和素质，并独立履职。董事会会议严格按照董事会议事规则召开，报告期内共召开董事会会议 5 次。公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及战略与 ESG 委员会四个专门委员会，为董事会决策提供咨询和建议。公司建立了独立董事专门会议机制，对公司重大关联交易等事项进行事前审核，切实维护中小股东权益。

#### （四）关于监事和监事会

公司已制定《监事会议事规则》等制度，确保监事会向全体股东负责，对公司内部控制以及公司董事、总经理及其他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。公司也采取了有效措施保障监事的知情权，公司监事能够独立有效地行使对董事、总经理及其他高级管理人员的监督职责。报告期内，公司共召开监事会会议 4 次，公司监事出席了报告期内的所有股东大会，并视工作需要列席董事会。

#### （五）关于绩效评价与激励约束机制

公司已逐步建立并完善公正、透明的高级管理人员的绩效考核标准和激励约束机制。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。

#### （六）关于经理层

公司已制定《总经理工作细则》等制度，公司管理层能勤勉尽责，切实贯彻、执行董事会的决议。公司总经理及其他高级管理人员职责清晰，能够严格按照公司各项管理制度履行职责。报告期内管理层各成员均忠实履行诚信义务，没有发现违规行为。

#### （七）关于信息披露与透明度

依照《上市公司信息披露管理办法》《上市规则》等相关规定及公司《信息披露管理规定》《投资者关系管理办法》等制度的要求，公司能真实、准确、及时、公平、完整地披露相关信息，履行信息披露义务，关注媒体报道，在已披露信息范围内认真负责地回答投资者在互动易上提问和投资者电话咨询等，做到充分与投资者进行沟通。报告期内，公司在指定的信息披露报刊、网站进行定期报告和临时报告信息披露；召开了 2023 年度业绩说明会、2024 年半年度业绩说明会等四次业绩说明会，以现场调研与线上交流等多种形式接待分析师、投资者调研，并依规履行信息披露责任。

#### （八）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡和共赢，共同推动公司持续、健康发展。

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

公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与公司控股股东、实际控制人及其控制的企业完全分开、独立运作。公司拥有独立完整的研发、生产、销售等业务体系和面向市场独立经营的能力。

### 1、资产独立

公司主营业务为汽车内外饰件设计制造、油气装备与工程、高性能材料研发应用，拥有与上述生产经营有关的生产系统、辅助生产系统和配套设施，合法拥有与生产经营有关的生产设备、办公设备、以及专利、专有技术的所有权，具有独立的原材料采购和产品销售系统。

### 2、人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员均依照《公司法》及《公司章程》等有关规定产生，不存在股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情况。公司的总经理、副总经理和董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，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其他职务或领取薪酬的情形。公司的财务人员均在公司专职工作，不存在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。

### 3、财务独立

公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了符合有关会计制度要求、独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开户，依法独立纳税。公司能够独立作出财务决策，对各项成本支出和其他支出及其利润等进行独立核算，不存在控股股东干预的情况。

### 4、机构独立

公司建立健全了内部经营管理机构，独立行使经营管理职权。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，建立了符合自身经营特点、独立完整的组织结构，建立了完整、独立的法人治理结构，各机构依照《公司章程》和各项规章制度行使职权。公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营的情形。

### 5、业务独立

公司独立开展汽车内外饰件设计制造、油气装备与工程以及高性能材料研发应用业务，拥有从事上述业务完整、独立的研发、生产、采购、销售系统和专业人员，具有独立开展业务的能力，拥有独立的经营决策权和实施权，并完全独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。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，具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力。

## 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
2024 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	57.39%	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 18 日	详见巨潮资讯网《2024 年度第一次临时股东大会决议公告》
2023 年年度股东大会	年度股东大会	45.83%	2024 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 14 日	详见巨潮资讯网《2023 年年度股东大会决议公告》
2024 年度第二次临时股东大会	临时股东大会	58.52%	2024 年 09 月 13 日	2024 年 09 月 13 日	详见巨潮资讯网《2024 年度第二次临时股东大会决议公告》
2024 年度第三次临时股东大会	临时股东大会	71.41%	2024 年 12 月 20 日	2024 年 12 月 20 日	详见巨潮资讯网《2024 年度第三次临时股东大会决议公告》

### 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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、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
陈凡章	男	57	董事长	现任	2023 年 08 月 28 日	2026 年 08 月 27 日	0	0	0	0	0	
彭建清	男	56	董事、总经理	现任	2023 年 08 月 28 日	2026 年 08 月 27 日	0	0	0	0	0	

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
张涛	男	54	董事	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
翁骏	女	45	董事	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
张云飞	男	56	董事	现任	2021年09月10日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
谢鲁	男	55	董事	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
刘洪川	男	58	独立董事	现任	2020年04月13日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
屈哲锋	男	46	独立董事	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
邹华维	男	46	独立董事	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
张亚	女	55	监事会主席	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
汪玉婷	女	45	监事	现任	2022年11月29日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
黄亚	男	47	监事	现任	2024年09月13日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
王良文	男	47	监事	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
苏志革	男	42	监事	现任	2016年06月16日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
邓毅学	男	53	副总经理	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	733,527	0	0	0	733,527	

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任起始日期	任终止日期	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
徐德昭	男	61	副总经理	现任	2023年08月28日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
徐万彬	男	40	副总经理	现任	2025年01月27日	2026年08月27日	0	0	0	0	0	
			董事会秘书	现任	2023年08月28日	2026年08月27日						
			总法律顾问、首席合规官	现任	2024年10月21日	2026年08月27日						
			财务总监	离任	2023年08月28日	2025年01月27日						
卢树敬	男	49	副总经理	离任	2023年08月28日	2024年07月16日	0	0	0	0		
焦赞	男	40	监事	离任	2023年08月28日	2024年08月22日	0	0	0	0		
合计	--	--	--	--	--	--	733,527	0	0	0	733,527	--

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

1. 公司董事会于 2024 年 7 月 16 日到公司副总经理卢树敬先生提交的书面辞职报告。卢树敬先生因工作调动，申请辞去公司副总经理职务，根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规及《公司章程》的规定，卢树敬先生的辞职报告自送达董事会之日起生效。

2. 公司监事会于 2024 年 8 月 22 日收到公司监事焦赞先生提交的书面辞职报告。焦赞先生因工作调动原因申请辞去公司监事职务，根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等相关规定，焦赞先生的辞职自辞职报告送达监事会之日起生效。

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
卢树敬	副总经理	解聘	2024 年 07 月 16 日	工作调动
焦赞	监事	离任	2024 年 08 月 22 日	工作调动

## 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

### 公司董事会成员简介：

#### 1、董事长：陈凡章

男，1967 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，研究员级高级工程师，中共党员。历任中国航天科技集团公司燎原无线电厂军品所设计师、总工程师助理、副总工程师、总工程师、总工艺师（兼），中国航天科技集团公司燎原无线电厂副厂长、厂长，四川航天技术研究院副院长，四川神坤装备股份有限公司总经理（兼），四川航天工业集团有限公司董事、党委书记、常务副总经理，航天模塑董事长（兼）、四川神坤装备股份有限公司董事长（兼），四川航天工业集团有限公司董事、总经理、党委书记，四川航天技术研究院党委书记兼副院长、四川航天工业集团有限公司副董事长，现任四川航天技术研究院院长、党委副书记，四川航天管理局局长，四川航天工业集团有限公司董事长，航天智造董事长。

#### 2、董事：彭建清

男，1968 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级会计师，中共党员。历任四川航天工业总公司财务处助理员、财务部国有资产管理处副处长、财务管理处副处长、处长，四川航天技术研究院财务部副部长兼综合管理处处长、财务部副部长（主持工作）、财务部部长，中国航天科技集团公司川南机械厂总会计师，航天模塑董事长（兼），贵州航天迈未科技有限公司董事长（兼），四川航天工业集团有限公司财务总监，四川航天神坤科技有限公司董事长（兼），现任航天智造董事、总经理。

#### 3、董事：张涛

男，1970 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程硕士，研究员，中共党员。历任第二胶片厂研究所研究人员、PS 版车间班长、技术组组长，乐凯集团第二胶片厂 PS 版分厂树脂车间主任工程师、副主任、党支部书记、车间主任，乐凯集团第二胶片厂销售公司总经理、技术部经理，苏州华光宝利印刷版材有限公司总经理、党支部书记，乐凯集团第二胶片厂厂长助理，乐凯华光印刷科技有限公司总经理助理、副总经理、党委副书记、总经理、董事长、党委书记，苏州华光宝利印刷版材有限公司董事长（兼），南阳乐凯华光资产管理有限公司总经理（兼），河南华福包装科技有限公司董事长（兼），柯达（中国）图文影像有限公司董事长（兼），现任中国乐凯集团有限公司副总经理，航天智造董事。

#### 4、董事：翁骏

女，1979 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中共党员。历任中国国际金融有限公司投资银行部分析员，中信资本控股有限公司私募股权部经理，硅谷银行中国风投基金副总裁，中信资本控股有限公司私募股权部副总裁、董事，航天投资控股有限公司投资二部总经理，易颖有限公司总经理（兼），柯达（中国）图文影像有限公司、中国长征火箭有限公司、航天智造（上海）科技有限责任公司、北京航化节能环保技术有限公司、北京航化科技发展有限公司、无锡泓瑞航天科技有限公司董事（兼），中邮科技股份有限公司监事（兼），现任航天投资控股有限公司一级业务经理，易颖有限公司、北京航化节能环保技术有限公司、北京航化科技发展有限公司、无锡泓瑞航天科技有限公司、中邮科技股份有限公司董事（兼），航天智造董事。

#### 5、董事：张云飞

男，1969 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，研究员，中共党员。历任江苏丰县宋楼中学团委书记、团委书记、教导副主任、副校长，顺河中学副校长、党支部副书记、校长、党支部书记，乐凯胶片股份公司综合部经理助理，中国乐凯胶片集团公司总经办副主任（负责全面工作）、对外事务部副经理（兼），中国乐凯集团有限公司总经办主任、机关一支部书记，乐凯华光印刷科技有限公司董事、党委书记、副总经理，苏州华光宝利印刷版材有限公司董事（兼），河南华福包装科技有限公司董事（兼），中印印刷器材有限公司董事长（兼）等职务，乐凯新材党委书记、总经理、董事长，现任四川航天技术研究院一级业务经理，航天智造董事，乐凯新材科技董事长。

#### 6、董事：谢鲁

男，1969 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士，研究员，中共党员。历任中国航天科技集团公司川南机械厂技术处业务主管、副处长、副总工程师兼技术处处长、副总工程师兼研发中心主任、副厂长、总工程师、常务副厂长、科技委主任、厂长、党委副书记，现任四川航天川南火工技术有限公司执行董事、总经理、党委副书记，航天能源董事长（兼），航天智造董事。

7、独立董事：刘洪川

男，1966 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，北京大学法学学士，哈佛大学法学硕士，中国律师及美国纽约州律师，中国国际经济贸易委员会仲裁员，深圳国际仲裁院仲裁员，南京仲裁委员会仲裁员，北京安杰世泽律师事务所合伙人。历任中国国际信托投资公司中信律师事务所律师，英国高伟绅（Clifford Chance）伦敦、香港办公室访问律师，美国世达法律事务所（Skadden, Arps）律师，北京怡文律师事务所合伙人，北京市世泽律师事务所创始合伙人。现任北京安杰世泽律师事务所执委合伙人，江西智锂科技股份有限公司董事（兼），北京新兴东方航空装备股份有限公司、湖北华强科技股份有限公司独立董事（兼），航天智造独立董事。

8、独立董事：屈哲锋

男，1978 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，正高级会计师、注册税务师、国际注册内审师、财政部全国会计高端人才、浙江省 151 人才、浙江省先进会计工作者、浙江省管理会计专家咨询委员、浙江省正高级会计师职称评审委员。历任浙江万马药业有限公司会计，杭州市电信工程有限公司会计，阿里巴巴（中国）网络技术有限公司财务分析，杭州和利时自动化有限公司会计主管，聚光科技（杭州）股份有限公司财务副总兼聚光仪器（香港）有限公司执行董事，英飞特电子（杭州）股份有限公司副总经理兼财务总监，浙江圣奥家具制造有限公司副总裁等职务。现任杭州品真企业管理咨询公司合伙人、首席专家顾问，浙江五洲新春集团股份有限公司、杭州电缆股份有限公司、夜视丽新材料股份有限公司独立董事（兼），浙江省金融控股有限公司、安徽热联皖钢供应链管理有限公司外部董事（兼），航天智造独立董事。

9、独立董事：邹华维

男，1978 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生，教授，中共党员。历任四川大学讲师、副教授、教授，现任四川大学教授、教育部重点实验室主任，航天智造独立董事。

**公司监事会成员简介：**

公司现任监事共 5 名，其中职工监事 2 名。监事会成员名单及简介如下：

1、监事会主席：张亚

女，1969 年 3 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，经济学硕士，正高级会计师，中共党员。历任西安航天动力机械厂财务处会计，航天动力技术研究院天风动力厂经营财务部负责人、主任，西安向阳航天材料股份有限公司总会计师兼财务部经理，航天动力技术研究院财务部部长助理兼财务处处长、财务部副部长，西安航天复合材料研究所总会计师，航天动力技术研究院财务部部长，西安康本材料有限公司董事（兼），陕西航天科技集团有限公司监事（兼），陕西宇航科技工业有限公司董事（兼），现任四川航天技术研究院总会计师，航天智造监事会主席。

2、监事：汪玉婷

女，1977 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级会计师，国际注册内审师。历任乐凯华光印刷科技有限公司审计部主任、监事，中国乐凯集团有限公司审计与风险管理部副部长。现任中国乐凯集团有限公司审计与风险管理部部长、监事，乐凯胶片股份有限公司监事、北京乐凯科技有限公司监事、上海乐凯新材料科技有限公司监事、河北乐凯化工工程设计有限公司监事，航天智造监事。

3、监事：黄亚

男，1977 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，工程硕士，正高级会计师，中共党员。历任四川航天烽火伺服控制技术有限公司会计，四川航天技术研究院业务主管，成都天盛房地产开发有限公司财务部副部长、造价部副部长（主持工作），四川航天建筑工程有限公司财务部经理（兼），四川航天技术研究院财务成本价格处处长、财务部副部长，四川航天川南火工技术有限公司财务总监，现任四川航天燎原科技有限公司财务总监，航天智造监事。

4、职工监事：王良文

男，1977 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师，中共党员。历任航天模塑质量部工程师、部长助理、部长，航天模塑成都塑胶分公司副经理，成都华涛汽车塑料饰件有限公司副总经理，佛山航天华涛塑料饰件有限公司总经理，成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司副总经理（主持工作）、总经理，航天模塑财务总监。现任成都航天模塑有限责任公司副总经理，成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司执行董事（兼），长春华涛汽车塑料饰件有限公司董事（兼），武汉嘉华汽车塑料制品有限公司董事长（兼），佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司董事（兼），航天智造职工代表监事。

5、职工监事：苏志革

男，1982 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，高级工程师，中共党员。历任乐凯新材销售公司国际贸易客户经理，综合管理部副经理、经理，党委办公室副主任（兼）、主任（兼）。现任航天智造职工代表监事、证券事务代表、证券事务部部长，航天能源董事（兼），四川乐凯监事（兼）。

**公司高级管理人员简介：**

1、总经理：彭建清

彭建清先生个人简介详见本节“公司董事会成员简介”部分。

2、副总经理：邓毅学

男，1970 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，工程师，中共党员。曾任中国航天科技集团公司燎原无线电厂塑胶公司技术员、技术主管，航天模塑塑胶二车间主任、工程塑胶开发中心主任（兼）、模具中心主任，航天模塑总经理助理、副总经理、总经理、董事、党委副书记，现任航天智造副总经理，航天模塑执行董事、党委书记兼重庆八菱董事长、武汉燎原副董事长、宁波公司董事长。

3、副总经理：徐德昭

男，1963 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历、工程硕士，高级工程师，中共党员。曾任中国航天科技集团公司川南机械厂民品分厂副厂长、民品营销处处长、民品分厂副厂长兼民品营销处处长、民品分厂党支部书记，中国航天科技集团公司川南机械厂副厂长兼民品分厂厂长，现任航天智造副总经理、航天能源总经理、泸州同心圆执行董事兼总经理。

4、副总经理兼董事会秘书、总法律顾问、首席合规官：徐万彬

男，1984 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，工程师，中共党员。历任航天模塑经营管理部部长助理、副部长、经营投资部部长、董事会秘书、总经理助理、战略发展部部长、证券部部长，副总经理、财务总监，四川航天技术研究院发展计划部副部长，航天智造财务总监，现任航天智造副总经理兼董事会秘书、总法律顾问、首席合规官。

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
陈凡章	四川航天工业集团有限公司	董事长	2022 年 09 月 27 日		否
张涛	中国乐凯集团有限公司	副总经理	2021 年 09 月 09 日	2026 年 04 月 23 日	是
翁骏	航天投资控股有限公司	一级业务经理	2025 年 01 月 20 日		是
谢鲁	四川航天川南火工技术有限公司	执行董事兼总经理	2018 年 01 月 22 日		是
汪玉婷	中国乐凯集团有限公司	监事	2024 年 01 月 18 日		是
汪玉婷	中国乐凯集团有限公司	审计与风险管理部部长	2022 年 05 月 30 日		是

黄亚	四川航天燎原科技有限公司	财务总监	2024年04月15日		是
徐德昭	泸州同心圆石油科技有限公司	执行董事兼总经理	2013年05月30日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
陈凡章	四川航天技术研究院	院长、党委副书记	2022年08月26日		是
翁骏	易颖有限公司	董事	2024年01月02日		否
翁骏	北京航化节能环保技术有限公司	董事	2017年10月01日		否
翁骏	无锡泓瑞航天科技有限公司	董事	2017年02月01日		否
翁骏	中邮科技股份有限公司	董事	2024年06月27日		否
翁骏	北京航化科技发展有限公司	董事	2023年12月09日		否
张云飞	四川航天技术研究院	一级业务经理	2023年09月01日		是
刘洪川	北京安杰世泽律师事务所	执委合伙人	2022年04月15日		是
刘洪川	北京新兴东方航空装备股份有限公司	独立董事	2022年04月01日	2026年05月31日	是
刘洪川	湖北华强科技股份有限公司	独立董事	2020年09月15日	2026年09月14日	是
刘洪川	江西智锂科技股份有限公司	董事	2023年05月16日		否
屈哲锋	杭州品真企业管理咨询公司	合伙人、首席专家顾问	2021年06月01日		是
屈哲锋	浙江五洲新春集团股份有限公司	独立董事	2019年03月18日	2025年03月18日	是
屈哲锋	杭州电缆股份有限公司	独立董事	2023年05月19日	2026年05月19日	是
屈哲锋	夜视丽新材料股份有限公司	独立董事	2021年12月28日		是
屈哲锋	浙江省金融控股有限公司	外部董事	2022年06月01日		是
屈哲锋	安徽热联皖钢供应链管理有限公司	外部董事	2022年02月10日		是
邹华维	四川大学	教授、教育部重点实验室主任	2015年12月01日		是
张亚	四川航天技术研究院	总会计师	2021年12月30日		是
汪玉婷	上海乐凯新材料科技有限公司	监事	2021年11月23日		否
汪玉婷	乐凯胶片股份有限公司	监事	2022年10月21日		否
汪玉婷	河北乐凯化工工	监事	2022年10月21日		否

	程设计有限公司 公司		日		
汪玉婷	北京乐凯科技有 限公司	监事	2022 年 10 月 21 日		否
邓毅学	武汉燎原模塑有 限公司	副董事长	2015 年 12 月 21 日		否
在其他单位任职 情况的说明	无				

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

根据《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度，结合公司经营规模并参照行业水平，公司拟定了 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案，并经公司第五届董事会第十次会议和 2023 年度股东大会审议通过。

公司董事、监事薪酬由股东大会决定，高级管理人员薪酬由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出相关人员的绩效薪酬数额和奖惩，提交公司董事会审核批准。在公司担任具体职务或负责具体工作的董事、监事（不含独立董事，在股东单位领薪的董事、监事），依据其与公司签订的合同、在公司担任的职务和负责的实际工作，以及公司的薪酬制度领取薪酬，享受公司各项社会保险及其他福利待遇，公司不再另行支付董事、监事津贴。在股东单位领薪的董事、监事，原则上不在公司领取薪酬。独立董事津贴根据股东大会所通过的决议进行支付，2024 年度津贴为每人每年人民币 10 万元（税前）；独立董事不再从公司领取其他薪酬、津贴，也不享受公司任何福利待遇。高级管理人员根据其具体职务按公司相关薪酬制度、公司实际经营业绩、个人履职情况和年度目标完成情况综合进行绩效考评，依据考评结果确定年度薪酬。报告期内董事、监事、高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

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
陈凡章	男	57	董事长	现任	0	是
彭建清	男	56	董事、总经理	现任	57.24	否
张涛	男	54	董事	现任	0	是
翁骏	女	45	董事	现任	0	是
张云飞	男	56	董事	现任	0	是
谢鲁	男	55	董事	现任	0	是
刘洪川	男	58	独立董事	现任	10	否
屈哲锋	男	46	独立董事	现任	10	否
邹华维	男	46	独立董事	现任	10	否
张亚	女	55	监事会主席	现任	0	是
汪玉婷	女	45	监事	现任	0	是
黄亚	男	47	监事	现任	0	是
王良文	男	47	监事	现任	86.63	否
苏志革	男	42	监事	现任	46.75	否
邓毅学	男	53	副总经理	现任	108.94	否
徐德昭	男	61	副总经理	现任	78.68	否
徐万彬	男	40	副总经理兼董 事会秘书、总	现任	48.21	否

			法律顾问、首席合规官			
焦赞	男	40	监事	离任	0	否
卢树敬	男	49	副总经理	离任	39.61	否
合计	--	--	--	--	496.06	--

其他情况说明

适用 不适用

## 八、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
五届九次	2024 年 04 月 01 日	2024 年 04 月 03 日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第九次会议决议的公告》(2024-009)
五届十次	2024 年 04 月 18 日	2024 年 04 月 22 日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十次会议决议的公告》(2024-015)
五届十一次	2024 年 08 月 23 日	2024 年 08 月 27 日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十一次会议决议的公告》(2024-052)
五届十二次	2024 年 10 月 21 日	2024 年 10 月 23 日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十二次会议决议的公告》(2024-071)
五届十三次	2024 年 12 月 02 日	2024 年 12 月 04 日	详见巨潮资讯网《第五届董事会第十三次会议决议的公告》(2024-084)

### 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
陈凡章	5	5	0	0	0	否	4
彭建清	5	5	0	0	0	否	4
张涛	5	1	4	0	0	否	4
翁骏	5	1	4	0	0	否	4
张云飞	5	2	3	0	0	否	4
谢鲁	5	1	4	0	0	否	4
刘洪川	5	0	4	1	0	否	4
屈哲锋	5	1	4	0	0	否	4
邹华维	5	3	2	0	0	否	4

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》、《董事会议事规则》等制度开展工作，高度关注公司规范运作和经营情况，根据公司的实际情况，对公司的重大投资、经营等事项提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，形成一致意见，并坚决监督和推动董事会决议的执行，确保决策科学、及时、高效，维护公司和全体股东的合法权益。

## 九、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）
战略与 ESG 委员会	陈凡章、彭建清、张涛、谢鲁、邹华维	3	2024 年 04 月 01 日	1. 审议通过了《关于 2024 年度经营性投资计划的议案》 2. 审议通过了《关于终止部分募投项目、变更部分募投项目及新增募投项目的议案》	战略与 ESG 委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
			2024 年 04 月 18 日	1. 审议通过了《关于公司 2024 年度财务预算方案的议案》 2. 审议通过了《关于公司 2023 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告的议案》	战略与 ESG 委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
			2024 年 08 月 23 日	1. 审议通过了《关于公司 2024 年	战略与 ESG 委员会根据公司的实际	无	不适用

				<p>度投资计划中期调整的议案》</p> <p>2. 审议通过了《关于公司 2024 年度 ESG 绩效提升工作方案的议案》</p> <p>3. 审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》</p> <p>4. 审议通过了《关于使用募集资金对全资子公司增资的议案》</p>	<p>情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
审计委员会	屈哲锋、翁骏、刘洪川	9	2024 年 01 月 16 日	<p>审阅《航天智造科技股份有限公司 2023 年 4 季度及 2023 年度内审工作报告》及相关附件</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致对报告予以认可。</p>	无	不适用
			2024 年 04 月 12 日	<p>审阅《航天智造科技股份有限公司 2024 年 1 季度内审工作报告》</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致对报告予以认可。</p>	无	不适用
			2024 年 04 月 12 日	<p>1. 审议《关于 2023 年度财务决算的议案》</p> <p>2. 审议《关于 2023 年度募集资金存放与使用情况报告的议案》</p> <p>3. 审议《关于 2023 年度内部控制自我评价报告的议案》</p> <p>4. 审议《关于〈公司 2023 年度财务报告〉的议案》</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无	不适用

			<p>5. 审议《关于董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履职情况评估及履行监督职责情况报告的议案》</p> <p>6. 审议《关于报出公司 2024 年第一季度财务数据的议案》</p>			
		2024 年 08 月 15 日	<p>1. 审阅《航天智造科技股份有限公司 2024 年 2 季度内部审计工作报告》</p> <p>2. 审阅《关于修订〈董事会审计委员会工作细则〉并废止〈董事会审计委员会年报工作细则〉的通知》</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致对报告予以认可。</p>	无	不适用
		2024 年 08 月 15 日	<p>1. 审议《关于 2024 年半年度募集资金存放与使用情况的议案》</p> <p>2. 审议《关于〈公司 2024 年半年度财务报告〉的议案》</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>	无	不适用
		2024 年 10 月 21 日	<p>审阅《航天智造科技股份有限公司 2024 年 3 季度内部审计工作报告》</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致对报告予以认可。</p>	无	不适用
		2024 年 10 月 21 日	<p>审议《关于报出公司 2024 年第三季度财务数据的议案》</p>	<p>审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通</p>	无	不适用

					讨论，一致通过所有议案。		
			2024 年 11 月 19 日	审议《关于公司拟变更会计师事务所的议案》	审计委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
			2024 年 12 月 02 日	审阅会计师事务所审计计划安排、审计要点、审计程序等内容，并就相关事宜进行沟通	审计委员会根据事务所的汇报，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致对审计计划等予以认可。	无	不适用
薪酬与考核委员会	邹华维、张云飞、屈哲锋	4	2024 年 04 月 01 日	审议《关于航天智造科技股份有限公司经理层 2023 年度经营业绩责任书的议案》 《关于航天智造科技股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理工作方案的议案》	薪酬与考核委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
			2024 年 04 月 18 日	审议《关于 2024 年度董事、监事及高级管理人员薪酬方案的议案》 《关于航天智造科技股份有限公司 2023 年工资总额结算的议案》	薪酬与考核委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
			2024 年 08 月 23 日	审议《关于制定经理层薪酬管理办法的议案》 《关于公司经理层 2023 年度薪酬考核的议案》	薪酬与考核委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用

			2024 年 11 月 25 日	审议《关于公司董事会考核经营层有关事项的议题》	薪酬与考核委员会根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	无	不适用
提名委员会	刘洪川、彭建清、邹华维	1	2024 年 10 月 21 日	审议《关于聘任公司总法律顾问、首席合规官的议案》	根据公司实际，经充分沟通讨论，一致同意该议案。	无	不适用

## 十、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。

## 十一、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）	33 <sup>[1]</sup>
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	5,771
报告期末在职员工的数量合计（人）	5,804
当期领取薪酬员工总人数（人）	6,264
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	143
<b>专业构成</b>	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	3,721
销售人员	160
技术人员	1,317
财务人员	155
行政人员	451
合计	5,804
<b>教育程度</b>	
教育程度类别	数量（人）
硕士以上学历（学位）	173
大学本科学历（学位）	1,193
大学专科学历（学位）	1,174
中专（高中）及以下学历	3,264
合计	5,804

注 1：公司全资子公司保定乐凯新材料科技有限公司于 2024 年 11 月 26 日成立，承接公司保定分公司的信息防伪材料和电子功能材料业务，此部分业务在职职工整体转移至新设子公司，故报告期末母公司在职工人数较上期变动较大。

## 2、薪酬政策

公司严格遵守相关法律法规，严格执行《薪酬管理办法》，公司及所属单位根据管理权限和单位性质，按照分级管控、上下协调、逐级负责、独立实施的要求，开展薪酬管理工作。公司领导班子成员及各成员单位领导班子成员严格按照本单位经理层成员薪酬管理办法实行年薪制，其余各岗位根据本单位薪酬管理办法实行月薪制，工资形式主要以岗位绩效工资制、计件工资制为主要组成，协议工资制为必要补充。各单位均建立了与劳动力市场相适应、与经济效益和劳动生产率挂钩（即“一适应两挂钩”）的工资决定和正常调整机制，合理调控职工薪酬总量。薪酬分配根据绩效考核结果主要突出岗位责任和工作业绩，薪酬政策逐步引入市场调节机制，具备竞争性、公平性与激励性，确保人才价值与员工收入相匹配，为公司高质量发展培养、储备相关人才，满足公司发展需要。

## 3、培训计划

根据公司战略发展目标、人才队伍建设需要以及全年工作安排，坚持全员培训和重点突出相结合的原则，通过全员自学、集中学习交流、专家辅导、现场调研相结合的方式提升员工素质和履职能力，为公司的发展提供强有力的人才支撑。组织开展主题教育读书班，积极参与学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十届三中全会精神集中轮训、党支部书记研学班，强化领导干部的理想信念，增强了能力本领；组织策划青年人才教育培训，提升政治素养，强化航天精神教育，全面提升公司青年人才的能力素质；组织参与财务管理、人才开发、高技能人才等业务专题培训，提升员工业务能力与水平；充分利用交易所、上市公司协会、中介机构等多方资源，持续组织开展在职董事、监事、高级管理人员、各部门及各单位管理人员资本市场专业培训，提升公司整体信息披露与规范运作能力。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、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

公司的利润分配注重对股东合理的投资回报，利润分配政策保持连续性和稳定性。公司优先采取现金方式进行利润分配，可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利；公司可以根据盈利情况和企业资金需求状况进行中期现金分红。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。在具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素的情况下，可以采取股票的方式进行利润分配。

### （一）利润分配条件及现金分红相关规定

1、在当年经审计的净利润为正数且符合《公司法》规定的分红条件的情况下，充分考虑公司经营状况、现金流状况、资金需求等因素后，公司每年度利润分配比例原则上应不低于当年实现的可分配利润总额的 20%。

2、公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平、债务偿还能力以及是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前款第（3）项规定的 20%处理。

### （二）利润分配方案的决策及实施

1、在公司当年实现盈利且符合利润分配条件时，公司董事会应根据公司的具体经营情况和市场环境，制定利润分配方案报股东大会批准。公司召开年度股东大会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东大会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于公司股东的净利润。董事会根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

公司董事会在利润分配方案论证过程中，需与独立董事、外部监事充分讨论，并通过多种渠道充分听取中小股东意见，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上形成利润分配方案。在审议公司利润分配方案的董事会、监事会会议上，需经董事会成员半数以上通过并经二分之一以上独立董事通过、二分之一以上监事通过，方能提交公司股东大会审议。公司独立董事可在股东大会召开前向公司社会公众股股东征集其在股东大会上的投票权，独立董事行使上述职权应当取得全体独立董事的二分之一以上同意。

公司应当采取现场投票与网络投票相结合的方式召开股东大会审议利润分配方案。

2、公司如做出不实施利润分配或实施利润分配方案不含现金的决定，应在定期报告中披露其作出不实施利润分配或实施利润分配的方案中不含现金分配方式的理由，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措等。

3、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

4、公司股东大会对利润分配方案作出决议后，或公司董事会根据年度股东大会审议通过的下一年中期分红条件和上限制定具体方案后，公司董事会须在 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

（三）公司的利润分配政策不得随意变更。利润分配政策的制定和调整应充分听取独立董事和中小股东的意见。如现行政策与公司生产经营情况、投资规划和长期发展的需要发生冲突而确需调整分配政策的，应当在股东大会提案中详细论证和说明原因，并充分考虑独立董事、外部监事和公众投资者的意见，并经出席股东大会的股东所持表决权的 2/3 以上通过后相应修改章程条款，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

5、独立董事认为现金分红方案可能损害公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳的，应当在董事会决议公告中披露独立董事的意见及未采纳或者未完全采纳的具体理由。

6、监事会对董事会执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。监事会发现董事会存在未严格执行现金分红政策和股东回报规划、未严格履行相应决策程序或者未能真实、准确、完整进行相应信息披露的，应当发表明确意见，并督促其及时改正。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2.80
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	845,410,111
现金分红金额（元）（含税）	236,714,831.08

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）	236,714,831.08
可分配利润（元）	499,254,054.16
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
公司 2024 年度的利润分配预案为：以总股本 845,410,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.80 元（含税），共计 236,714,831.08 元。不送红股，不以公积金转增股本。该利润分配方案需经 2024 年年度股东大会审议后实施。	

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

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

### 十四、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

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《上市规则》《规范运作指引》等法律法规要求，结合行业特性及业务发展实际，持续完善以风险管理为导向的内部控制体系。通过优化内控制度、强化流程管控、落实岗位职责，形成覆盖决策、执行、监督全过程的闭环管理机制。公司设立审计委员会及专职内审部门，定期开展内控评价与专项检查，针对关键业务领域实施风险防控机制，确保不相容岗位分离控制、授权审批控制等核心措施有效落实。本年度内控体系运行良好，未发现重大或重要缺陷，有效保障了财务报告真实性、经营合规性及资产安全，为公司稳健发展提供有力支撑。未来将持续关注内外部环境变化，动态优化内控体系，切实提升公司治理效能。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

不适用

### 十六、内部控制评价报告及内部控制审计报告

#### 1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2025 年 03 月 29 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	<p>重大缺陷：发现董事、监事和高级管理人员舞弊；已披露的企业财务报告和会计信息严重不准确、不公允；企业监事会、审计委员会或内部审计部门对内部控制的监督无效；因严重违反国家会计法律法规和企业会计准则、行业财务制度，受到国家机关在行业以上范围内通报、处罚。</p> <p>重要缺陷：已披露的财务报告和会计信息存在重大不准确、不公允；企业监事会、审计委员会或内部审计部门对内部控制监督不到位；因违反国家会计法律法规和企业会计准则、行业财务制度，受到集团公司内部通报、处罚。</p> <p>一般缺陷：对日常经营业务的效率和效果产生较小影响。除重大缺陷和重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷的存在的迹象包括：严重偏离企业战略或经营目标，对战略或经营目标的实现产生严重负面影响；单位未有效遵守国家法律法规，受到或极可能受到国家机关通报、处罚；出现严重的产品质量问题，且造成严重后果；发生重大安全事故；发生严重泄密事件；内部控制重大缺陷未得到整改。</p> <p>重要缺陷的存在的迹象包括：偏离企业战略或经营目标，对战略或经营目标的实现产生较大负面影响；公司未有效遵守国家法律法规，受到或极可能受到监管部门或上级公司通报、处罚；出现较为严重的产品质量问题，且造成较为严重的后果；发生较大安全事故；发生较为严重的泄密事件；内部控制重要或一般缺陷未得到整改。</p> <p>一般缺陷存在的迹象包括：除重大、重要以外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：影响资产/负债/所有者权益的错报金额<math>\geq</math>公司资产总额/负债总额/所有者权益总额<math>\times 3\%</math>；影响营业收入的错报金额<math>\geq</math>公司营业收入总额<math>\times 3\%</math>；影响利润的错报金额<math>\geq</math>公司利润总额<math>\times 4\%</math>。</p> <p>重要缺陷：影响资产/负债/所有者权益的错报金额<math>&lt;</math>公司资产总额/负债总额/所有者权益总额<math>\times 3\%</math>且<math>\geq</math>公司资产总额/负债总额/所有者权益总额<math>\times 1.5\%</math>；影响营业收入的错报金额<math>&lt;</math>公司营业收入总额<math>\times 3\%</math>且<math>\geq</math>公司营业收入总额<math>\times 1.5\%</math>；影响利润的错报金额<math>&lt;</math>公司利润总额<math>\times 4\%</math>且<math>\geq</math>公司利润总额<math>\times 2\%</math>。</p> <p>一般缺陷：影响资产/负债/所有者权益的错报金额<math>&lt;</math>公司资产总额/负债总额/所有者权益总额<math>\times 1.5\%</math>；影响营业收入的错报金额<math>&lt;</math>公司营业收入总额<math>\times 1.5\%</math>；影响利润的错报金额<math>&lt;</math>公司利润总额<math>\times 2\%</math>。</p>	<p>重大缺陷：一个或多个控制缺陷的组合造成或极可能造成的直接经济损失金额<math>\geq</math>公司资产总额<math>\times 1.5\%</math>。</p> <p>重要缺陷：一个或多个控制缺陷的组合造成或极可能造成的直接经济损失金额<math>&lt;</math>本公司资产总额<math>\times 1.5\%</math>，<math>\geq</math>本公司资产总额<math>\times 0.75\%</math>。</p> <p>一般缺陷：一个或多个控制缺陷的组合造成或极可能造成的直接经济损失金额<math>&lt;</math>本公司资产总额<math>\times 0.75\%</math>。</p>
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	
我们认为，航天智造于 2024 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	2025 年 03 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> )
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

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报系统，公司本着实事求是的原则，严格对照《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规，以及《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》及专门委员会议事规则等内部规章制度，对照专项活动的自查事项进行了自查，一共涉及七大方面共计 119 个问答，公司认真梳理填报，于 2021 年 4 月完成专项自查工作。

通过本次自查，公司认为公司治理符合《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《上市公司章程指引》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误。公司仅存在两项需要整改的情况，均已完成整改。

## 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

环境保护相关政策和行业标准

《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境影响评价法》《中华人民共和国环境保护税法》《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《国家危险废物名录 2021》《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）、《保定市大气污染防治条例》《沧州市大气污染防治若干规定》《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）、《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《弹药装药行业水污染物排放标准》（GB14470.3-2011）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《重庆市大气污染防治条例》《苏州市大气污染防治条例》《昆山市大气污染防治若干规定》《排污单位自行监测技术指南总则》《河北省生态环境保护条例》《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《关于全面打造水清岸绿产业优美美丽长江（芜湖）经济带的实施意见（升级版）》（芜市办[2021]28号）、《重庆市大气污染物排放标准》（DB50/418-2016）、《汽车整车制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/577-2015）、《固定污染源废气非甲烷总烃排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ1013-2018）、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）、《合肥市噪声污染防治条例》《合肥市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）、《成都市大气污染防治条例》《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）、《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）、《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）、《中华人民共和国清洁生产促进法》（修正版）、《建设项目环境保护管理条例》《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《工作场所化学有害因素职业接触限值》（GBZ2.1-2007、GBZ2.2-2007）、《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T13201-1991）、《工业废气吸收处理装置》（HJ/T387-2007）、《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《国务院办公厅转发环境保护部等部门关于推进大气污染联防联控工作改善区域空气质量指导意见的通知》（国办发〔2010〕33号）、《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）。

环境保护行政许可情况

单位	类别	有效期限	编号
保定乐凯新材料科技有限公司	《排污许可证》	2029年4月11日	91130605MAE5TUNE85001V
川南航天能源科技有限公司	《固定污染源排污登记》	2025年6月16日	915105000739730497001W
乐凯化学材料有限公司	《排污许可证》	2029年1月25日	91130931MA09HWBQ8A001V
四川乐凯新材料有限公司	《排污许可证》	2029年11月27日	91511403MA66TLHR8A001Y
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	《排污许可证》	2027年7月25日	91510112096143523H001C
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	《固定污染源排污登记回执》	2030年2月9日	91500112771781941C001Z
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	《固定污染源排污登记回执》	2028年9月19日	91320583593904637X001Y
成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司	《排污许可证》	2027年4月7日	91420500MA4972C53T001Q
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	《排污许可证》	2028年8月16日	911306813199472202001U
成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司	《固定污染源排污登记回执》	2029年9月25日	91510112060076648P001X
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	《固定污染源排污登记回	2029年9月4日	91610323MA6X9KAN3L002X

	执》		
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	《固定污染源排污登记回执》	2028 年 8 月 17 日	91130705MABMONRNXX001X
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	《固定污染源排污登记回执》	2028 年 4 月 13 日	91340203MA8PU2PU8L001Y
	《排污许可证》（南京芜湖）	2029 年 12 月 3 日	91340207MAD8L8LH7D001Q
重庆八菱汽车配件有限责任公司	《排污许可证》（回兴）	2027 年 9 月 24 日	91500000621925903T002V
	《排污许可证》（空港）	2027 年 9 月 18 日	91500000621925903T001V
	《排污许可证》（龙兴）	2028 年 9 月 21 日	91500000621925903T003W
重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司	《排污许可证》	2027 年 10 月 20 日	91340100328032188H001U
青岛华涛汽车模具有限公司	《排污许可证》	2028 年 8 月 28 日	91370200614393013B001X
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	《排污许可证》	2028 年 3 月 29 日	912201017430226572001U
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	《固定污染源排污登记回执》	2029 年 7 月 9 日	91420113758159090M001X
武汉嘉华贵阳分公司	《固定污染源排污登记回执》	2026 年 3 月 10 日	91520115MA6GRWE22F001X
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	《固定污染源排污登记回执》	2029 年 12 月 04 日	91120113764304952A001W
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	《排污许可证》	2028 年 2 月 20 日	91510112696279803R001Y
宁波航天模塑有限公司	《固定污染源排污登记回执》	2027 年 6 月 12 日	91330283MA2J7WCXX0001W
	《排污许可证》	2027 年 6 月 1 日	浙奉字第 22-A-084 号
成都航天模塑南京有限公司	《固定污染源排污登记回执》	2028 年 12 月 19 日	91320117762138321U001X
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	《固定污染源排污登记回执》	2025 年 04 月 27 日	91440600053755095G001U
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	《固定污染源排污登记回执》	2029 年 12 月 01 日	91340203MA8PU2PU8L001Y
重庆八菱汽车配件有限责任公司安徽分公司	《固定污染源排污登记回执》	2029 年 7 月 9 日	91340422MA8R1GHC19001X
佛山航天华涛长沙分公司	《固定污染源排污登记回执》	2030 年 2 月 9 日	91430181MADBPDPGF7A001Z

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
保定乐凯新材料科技有限公司	废气污染物	二氧化硫、颗粒物、臭气浓度、氮氧化物、非甲烷总烃、林格曼黑度、甲苯+二甲苯	处理达标后排放	1	厂区东北角	二氧化硫 200mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物 120mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度 600、氮氧化物 200mg/m <sup>3</sup> 、非甲烷总	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996, 印刷工业大气污染物排放标准 GB41616-2022, 《工业	_非甲烷总烃 0.333t/a, 颗粒物 0.1324t/a	挥发性有机物 4.389t/a, 颗粒物 0.231t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						烃、50mg/m <sup>3</sup> 、甲苯+二甲苯15mg/m <sup>3</sup>	企业挥发性有机物排放标准》DB13/23222016, 恶臭污染物排放标准 GB14554-93, 挥发性有机物无组织排放控制标准 GB 37822-2019			
保定乐凯新材料科技有限公司	固体污染物	危险废物	委托处置	-	危废库房	-	-	64.861t	-	无
川南航天能源科技有限公司	废水污染物	化学需氧量、悬浮物、PH、总磷、氨氮、总氮、石油类、阴离子表面活性剂、色度、五日生化需氧量、非甲烷总烃	处理达标后排放	1	废水处理站排放口	化学需氧量 18mg/L、悬浮物 24mg/L、PH 7.2、总磷 0.33mg/L 氨氮 0.01mg/L、总氮 0.45mg/L、石油类 NDmg/L (未检出)、阴离子表面活性剂 0.106mg/L、色度 30、五日生化需氧	《弹药装药行业污染物排放标准》(GB14470.3-2011)	-	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						量 6.4mg/L、非甲烷总烃 0mg/m <sup>3</sup> （未检出）				
川南航天能源科技有限公司	固体污染物	危险废物	委托处置	-	危废库房	-	-	9.351t	-	无
乐凯化学材料有限公司	废气污染物	非甲烷总烃、甲苯+二甲苯，甲醛 非甲烷总烃、油烟、非甲烷总烃、甲苯+二甲苯、臭气浓度、硫化氢、苯胺类、颗粒物	有组织排放	5	厂区西北、西南	非甲烷总烃 80mg/m <sup>3</sup> 、甲苯+二甲苯 30mg/m <sup>3</sup> 、甲醛 25mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃 10mg/m <sup>3</sup> 、油烟 1.2mg/m <sup>3</sup> 、非甲烷总烃 80mg/m <sup>3</sup> 、甲苯+二甲苯 30mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度 6000、苯胺类 20mg/m <sup>3</sup> 、硫化氢 0.58kg/h、颗粒物 120mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），《工业企业挥发性有机物排放控制标准》DB13/2322-2016	-	-	无
乐凯化学材料有限公司	废水污染物	甲苯、总氮、五日生化需氧量、悬浮物、氨氮、二甲苯、硫化物、	有组织排放	1	厂区正东	甲苯 0.2mg/L、总氮 45mg/L、五日生化需氧量 30mg/L、悬浮物	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	化学需氧量 1.224t，氨氮 0.063t	化学需氧量 1.778t，氨氮 0.237t，总氮 0.533t	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		PH 值、总磷、石油类、总有机碳、阴离子表面活性剂、苯胺类、动植物油、化学需氧量				150mg/L、氨氮 20mg/L、二甲苯 0.6mg/L、硫化物 1mg/L、PH 值 6.5-9、总磷 1mg/L、石油类 10mg/L、总有机碳 30mg/L、阴离子表面活性剂 10mg/L、苯胺类 2mg/L、动植物油 15mg/L、化学需氧量 150mg/L				
乐凯化学材料有限公司	固体污染物	危险废物	委托处置	-	危废间	-	-	534.605 t	-	无
四川乐凯新材料有限公司	废气污染物	非甲烷总烃、颗粒物、二甲苯、甲苯、氮氧化物、苯乙烯、二氧化硫、乙酸乙酯、丙酮、二丁酮、二氧化碳、一	处理达标后排放	4	101 车间、101 高位库、107 车间、104 甲类库房	非甲烷总烃 4.27mg/m <sup>3</sup> ，颗粒物 2.07mg/m <sup>3</sup> ，二甲苯 0.073mg/m <sup>3</sup> ，甲苯 0.06mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物 3mg/m <sup>3</sup> ，苯乙烯	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-	-	非甲烷总烃 13.816t/a、颗粒物 0.0242t/a，二甲苯 无，甲苯 无，氮氧化物 0.063t/a，苯乙烯 无，二氧化硫	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		氧化碳				0.005mg/m <sup>3</sup> ，二氧化硫0mg/m <sup>3</sup> ，乙酸乙酯0mg/m <sup>3</sup> ，丙酮0mg/m <sup>3</sup> ，2-丁酮0mg/m <sup>3</sup> ，二氧化碳无，一氧化碳无	2015)		0.015t/a，乙酸乙酯无，丙酮无，2-丁酮无，二氧化碳无，一氧化碳无	
四川乐凯新材料有限公司	废水污染物	化学需氧量、总氮、氨氮、总磷、pH、五日生化需氧量、悬浮物、可吸附有机卤化物、动植物油、总有机碳	生活废水经预处理池后通过污水管道进园区污水处理厂，无工业废水	1	厂区西侧	化学需氧量16mg/L、总氮3.75mg/L、氨氮3.38mg/L、总磷0.19mg/L、pH7.73、五日生化需氧量1.4mg/L、悬浮物12mg/L、可吸附有机卤化物0mg/L、动植物油0.15mg/L、总有机碳12mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	-	化学需氧量4.1225t/a、总氮0.3298t/a、氨氮0.2474t/a、总磷0.0412t/a、pH6-9、五日生化需氧量无、悬浮物无、可吸附有机卤化物无、动植物油无、总有机碳无	无
四川乐凯新材料有限公司	固体废物	危险废物、一般固体废物	委托处置	/	危废暂存间、一般固废暂存间	/	/	危险废物19.89t 一般固废10.505t	/	/

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	废水污染物	COD、悬浮物、PH、动植物油、氨氮	三级隔油池、化粪池后排入松岗污水处理站	1	厂区西南角	COD: 18mg/l、悬浮物: 28mg/l、PH: 7.5mg/l、动植物油: 1.03mg/l、氨氮: 111mg/l	广东省地方标准《水污染物排放限值》DB44/26-2001	-	-	无
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	废气污染物	颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、VOCs、苯、甲苯、二甲苯、油烟废气	UV光解+活性炭吸附, 15米高排气筒排放	5	厂区东侧	颗粒物: <20mg/m³、二氧化硫: <3mg/m³、氮氧化物: 97mg/m³、VOCs: 4.15mg/m³、苯: 0.17mg/m³、甲苯: 0.35mg/m³、二甲苯: 0.018mg/m³、油烟废气: 0.05mg/m³	《锅炉大气污染物排放标准》DB44/765-2019 《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 《表面涂装(汽车制造业)挥发性有机化合物排放标准》(DB44/816-2010) 《饮食业油烟排放标准(试行)》GB18483-2001	/	/	无
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	厂界噪声	昼间、夜间	/	/	注塑、装配、喷漆以及设备运行环境等产生的噪声	昼间: 64dB 夜间: 52dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB1234	-	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
					声		8-2008)			
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	废水污染物	PH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮	冷却用水循环使用不外排；废水主要为职工生活污水，经化粪池处理后，通过园区管网排入左卫镇污水处理厂处理。	1	厂房东侧污水井	PH 值： 8.5 悬浮物： 79mg/L 五日生化需氧量： 44.1mg/L 化学需氧量： 190mg/L 氨氮： 33.6mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	-	-	无
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	废气	非甲烷总烃、低浓度颗粒物	经集气罩收集后引入环保设备处理后，通过 15m 高排气筒进行有组织排放。	2	厂房外北侧 UV 光氧活性炭一体机、厂房外西侧布袋除尘器	非甲烷总烃 1.53mg/m <sup>3</sup> 低浓度颗粒物 < 1.0mg/m <sup>3</sup>	环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）	-	-	无
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	危险废物	废润滑油、废液压油、废活性炭、废 UV 灯管、废油桶	委托处置	-	危废间	-	-	1.0615t	-	无
成都航天模塑南京有限公司	废气污染物	非甲烷总烃、苯乙烯、颗粒物	有组织排放	1	主厂房排气烟筒、独立排气烟筒	非甲烷总烃： 2.79mg/m <sup>3</sup> 颗粒物： 1.77mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃： 60mg/m <sup>3</sup> 颗粒物： 20mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃： 0.24t/a 颗粒物： 0.009t/a	非甲烷总烃： 0.355t/a 颗粒物： 0.019t/a	无
成都航天模塑南京有限公司	废水污染物	悬浮物、化学需氧量、氨氮	接管排放	1	污水总排放口	悬浮物： 60mg/L 化学需氧量： 104mg/L	悬浮物： 400mg/L 化学需氧量： 500mg/L	/	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						氨氮： 14.8mg/L	氨氮： 45mg/L			
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	废气污染物	(注塑、涂胶废气)非甲烷总烃	处理后达标排放	2	主厂房排气烟筒	60mg/m3	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5大气污染物特别排放限值	-	-	无
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	废水污染物	pH、COD、SS、动植物油、NH3-H、BOD5	处理达标后排放	1	生活污水排放口	pH(6~9) COD(500) SS(400) 氨氮(25) BOD5(300) 动植物油(100)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准及大龙湾污水处理厂纳管标准	-	-	无
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	固体污染物	危险废物	委托处置	/	危废暂存间	-	-	46.78t	-	无
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	噪声污染	厂界环境	/	4	厂界范围东、南、西、北	1、东： 昼间： 60.4db(A) 夜间： 50.5 db(A) 2、南： 昼间： 62.4 db(A) 夜间： 50.8 db(A) 3、西： 昼间： 61.7 db	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008	-	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						(A) 夜间: 53.6 db (A) 4、北: 昼间: 60.4 db (A) 夜间: 52.3 db (A)				
宁波航天模塑有限公司	废水污染物	非甲烷总烃、颗粒物、CODcr、NH3-N、VOCs	接管排放	1	污水总排放口	非甲烷总烃: 4.0 mg/m <sup>3</sup> 颗粒物: 1.0 mg/m <sup>3</sup> CODcr: 0.069t/a NH3-N: 0.005t/a VOCs: 0.11t/a	非甲烷总烃: 60 mg/m <sup>3</sup> 颗粒物: 20 mg/m <sup>3</sup> CODcr: 40 t/a NH3-N: 2 t/a VOCs: 20t/a	CODcr: 0.069t/a NH3-N: 0.005t/a VOCs: 0.11t/a	CODcr: 0.069t/a NH3-N: 0.005t/a VOCs: 0.11t/a	无
宁波航天模塑有限公司	废气污染物	注塑废气	无组织排放	-	无集中式排放口	注塑废气: 0.11mg/m <sup>3</sup>	注塑废气: 20mg/m <sup>3</sup>	-	-	无
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	废气污染物	(废气)挥发性有机物、(废气)氮氧化物、(废气)苯、(废气)甲苯、(废气)二甲苯、(废气)颗粒物、(废气)二氧化硫、	有组织排放 (RTO蓄热燃烧)	1	302-1 喷漆线 RTO 排口	挥发性有机物 (非甲烷总烃): 19.94mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物: 3.95 mg/m <sup>3</sup> 苯: 未检出、甲苯: 0.116mg/m <sup>3</sup> 、二甲苯: 0.932 mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物: < 20	四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377-2017	-	4.9t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						mg/m3、 二氧化硫： 1.674 mg/m3				
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	废水污染物	(废水) COD、 (废水) BOD、 (废水)悬浮物、 PH、氨氮、总磷、石油类、 阴离子表面活性剂、	有组织排放 (生化+物化处理)	1	302-1 生产废水总排口	COD： 105.04 mg/L OD： 45.3 mg/L 悬浮物： 13.49 mg/L PH 值： 7.5 氨氮： 2.69 mg/L 总磷： 0.43 mg/L 石油类： 0.33 mg/L 阴离子表面活性剂： 0.101 mg/L	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)	-	COD:6.988t/a, NH3-N:0.63t/a.其余 污染物无总量要求	无
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	固体污染物	危险废物	委托处置	/	302-1 危废暂存间	-	-	126.4t	-	无
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	废水污染物	废水(PH) 废水(化学需氧量) 废水(悬浮物) 废水(氨氮) 废水	经生化池处理达三级标准后排入城北污水处理厂处理达一级B标后排放。	5	化粪池排放口	废水(PH) 7.2 废水(化学需氧量) 135mg/L 废水(悬浮物) 36mg/L 废水	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) ≤8	废水(化学需氧量) 1599mg/L 废水(悬浮物) 433mg/L 废水(氨氮)	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		(石油类)				(氨氮) 37.9mg/L 废水 (石油类) 0.17mg/L		448.5mg/L		
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	废气污染物	废气(非甲烷总烃) 10mg/m <sup>3</sup> 废气(颗粒物) 71.7mg/m <sup>3</sup>	废气进行点位收集,通过废气处理设备处理,达标后有组织排放。	2	主厂房排气筒	废气(非甲烷总烃) 1mg/m <sup>3</sup> 废气(颗粒物) 30mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)	废气(非甲烷总烃) 10mg/m <sup>3</sup> 废气(颗粒物) 71.7mg/m <sup>3</sup>	-	无
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	噪声	/	运行噪声在75~90dB(A)之间,厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求	1	粉料间排放口	昼间: 61db(A) 夜间: 53db(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	-	-	无
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	废水污染物	化学需氧量(COD)、悬浮物、氨氮、总磷、生化需氧量(BOD)、PH	接管排放	1	污水厂接管排放口	PH:7.3 悬浮物: 20mg/L COD:141.33mg/L 氨氮: 1.49mg/L 总磷: 0.284mg/L BOD: 46.13mg/L	PH:6-9 悬浮物: 50mg/L COD:500mg/L 氨氮: -mg/L 总磷: 5mg/L BOD: 300mg/L	废水量: 15346吨 悬浮物: 306.92kg COD:216.885kg 氨氮: 22.8654kg 总磷: 4.35826	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
								42kg BOD: 707.91kg		
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	废气污染物	非甲烷总烃 颗粒物 甲苯、二甲苯	有组织排放	9	主厂房旁排气筒	主厂房旁排气筒	非甲烷总烃: 7.58mg/m <sup>3</sup> 颗粒物: 8.03mg/m <sup>3</sup> 甲苯、二甲苯: 0.81mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃: 120mg/Nm <sup>3</sup> 颗粒物: 120mg/Nm <sup>3</sup> 甲苯、二甲苯: 70mg/Nm <sup>3</sup>	非甲烷总烃: 7.707kg 颗粒物: 810kg 甲苯、二甲苯: 298.64kg	8.957吨
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	废气污染物	颗粒物、非甲烷总烃、氮氧化物、二氧化硫、苯、甲苯/二甲苯	有组织排放	8	主厂房排气烟筒、独立排气烟筒		颗粒物: ≤ 3.2mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃: ≤ 60mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物: ≤ 18.96mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物: ≤ 10mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫: ≤ 200mg/m <sup>3</sup> 苯: ≤ 1mg/m <sup>3</sup> 甲苯/二甲苯: ≤ 3.59mg/m <sup>3</sup> 烟气黑度 ≤ 1级 油烟 ≤ 0.9mg/m <sup>3</sup> 氨 ≤ 9.01×10 <sup>-2</sup> 达标 硫化氢 ≤ 0.33kg/h 臭气浓度 ≤ 1122无量纲	非甲烷总烃 417.924kg	VOCs 5.865t(环评量)	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	废水污染物	五日生化需氧量、阴离子表面活性剂、PH值、化学需氧量、石油类、悬浮物、动植物油、氨氮、总磷、总氮	接管排放	1	污水总排放口	阴离子表面活性剂 0.058mg/L 石油类 0.32mg/L 悬浮物: ≤13mg/L 动植物油≤0.17mg/L 总磷: ≤0.04mg/L 总氮: ≤10.7mg/L	五日生化需氧量 ≤200mg/L 阴离子表面活性剂 ≤20mg/L PH:6-9 化学需氧量 ≤400mg/L 石油类 ≤20mg/L 悬浮物: ≤200mg/L 动植物油 ≤100mg/L 氨氮: ≤25mg/L 总磷: ≤5mg/L 总氮: ≤35mg/L	COD: 160.034kg 氨氮: 20.412kg 总磷: 0.9266kg	COD: 2.639t (环评量) 氨氮: 0.044t (环评量) 总磷: 0.012t (环评量)	无
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	固体污染物	危险废物	委外处置	-	危废存放间	-	-	17.0475t	-	无
重庆八菱(回兴生产基地)	废水污染物	PH 化学需氧量 五日生化需氧量 氨氮 悬浮物 磷酸盐 石油类 阴离子表面活性剂	无规律间断排放	1	废水总排放口	PH 7.3 化学需氧量 45mg/L 五日生化需氧量 13.2mg/L 氨氮 0.652mg/L 悬浮物 16mg/L	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准	250kg / 1.54kg / / / / /	PH 无总量限制, PH 值 6-9 化学需氧量 0.52t 五日生化需氧量 无限制, 排放浓度控制在 300mg/L	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						磷酸盐 1.53mg/L 石油类 0.10mg/L 阴离子表面活性剂 0.14mg/L			氨氮 0.068t 悬浮物 无总量限制， 排放浓度低于 400mg/L 磷酸盐 无限制 石油类 无总量限制， 排放浓度低于 5 mg/L 阴离子表面活性剂 无 总量限制，排 放浓度低于 20mg/L	
重庆八菱（回兴生产基地）	废气污染物	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 烟气黑度 VOCs VOCs 颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 甲苯及二甲苯的合计 VOCs 颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 VOCs	有组织	6	锅炉废气排放口 注塑废气1#排放口 注塑废气2#排放口 喷涂废气排放口 燃烧废气 南侧厂界处	颗粒物 10.1mg/m³ 二氧化硫 ND 氮氧化物 31mg/m³ 烟气黑度 低于 I级 VOCs 3.18mg/m³ VOCs 15.2mg/m³ 颗粒物 10mg/m³ 二氧化硫 11mg/m³ 氮氧化物 24mg/m³ 甲苯及二甲苯的合计	《锅炉大气污染物排放标准》（DB50/658-2016） 《汽车整车制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/577-2015）	13kg 5kg 20kg 114 kg 1202kg	颗粒物 无总量限制， 排放浓度低于 20mg/m³ 二氧化硫 无总量限制，排 放浓度低于 50mg/m³ 氮氧化物 无总量限制，排 放浓度低于 50mg/m³ 烟气黑度 无总量限制，排 放浓度低于 1 VOCs 无总量限	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						4.4 mg/m <sup>3</sup> VOCs 12.7mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 28.8mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫 ND 氮氧化物 ND VOCs 1.2mg/m <sup>3</sup>			制, 排放浓度低于 60mg/m <sup>3</sup> VOCs 无总量限制, 排放浓度低于 60mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 0.032t 二氧化硫 0.012t 氮氧化物 0.076t 甲苯及二甲苯的合计 0.322t VOCs 3.412t 颗粒物无总量限制, 排放浓度低于 50mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫无总量限制, 排放浓度低于 200mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物无总量限制, 排放浓度低于 200mg/m <sup>3</sup> VOCs 无总量限制, 排放浓度低于 2mg/m <sup>3</sup>	

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
重庆八菱汽车配件有限责任公司(回兴生产基地)	噪声	噪声	有组织	1	厂界	昼间 58dB, 夜间 48dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/	/	无
重庆八菱(龙兴生产基地)	废水污染物	PH 五日生化需氧量 化学需氧量 氨氮 悬浮物 磷酸盐 石油类	间接排放	1	废水总排放口	PH 7.2 五日生化需氧量 23.8mg/l 化学需氧量 77mg/l 氨氮 0.406mg/L 悬浮物 27mg/L 磷酸盐 0.2mg/L 石油类 0.06mg/L	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准	/	PH 无总量限制, PH 值 6-9 五日生化需氧量 无总量限制, 排放浓度控制在 300 mg/L 化学需氧量 无总量限制, 排放浓度控制在 500 mg/L 氨氮 无总量限制, 排放浓度控制在 45mg/L 悬浮物 无总量限制, 排放浓度控制在 400 mg/L 磷酸盐 无总量限制, 排放浓度控制在 0.5mg/L 石油类 无总量限制,	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
									排放浓度低于20mg/L	
重庆八菱（龙兴生产基地）	废气污染物	非甲烷总烃 VOCs 颗粒物 非甲烷总烃 VOCs 颗粒物 VOCs	有组织排放	6	1#注塑废气排放口 5-7#天然气燃烧废气排放口 8#涂装废气排放口 4#破碎废气排放口 厂界	非甲烷总烃 3.09mg/m <sup>3</sup> VOCs 2.67mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 3.0mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃 5.15mg/m <sup>3</sup> VOCs 7.11mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 5.5mg/m <sup>3</sup> VOCs 1.7mg/m <sup>3</sup>	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）、《汽车整车制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB50/577-2015）	VOCs2.261t/a	非甲烷总烃 无总量限制，排放浓度低于100mg/m <sup>3</sup> VOCs 无总量限制，排放浓度低于50mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 无总量限制，排放浓度低于50mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃 无总量限制，排放浓度低于60mg/m <sup>3</sup> VOCs 无总量限制，排放浓度低于60mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 无总量限制，排放浓度低于20mg/m <sup>3</sup> VOCs 无排放重量限制，要求低于2mg/m <sup>3</sup>	无
重庆八菱汽车配件有限责任公司	噪声	噪声	有组织	1	厂界	昼间54dB, 夜间49dB	《工业企业厂界环境噪声排	/	/	无



公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		非甲烷总烃 二氧化硫 氮氧化物 甲苯及二甲苯的合计 VOCs 颗粒物 二氧化硫 氮氧化物 VOCs			西侧厂界处	烟气黑度 低于 I 级 颗粒物 5.4mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃 3.27mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫 ND 氮氧化物 7mg/m <sup>3</sup> 甲苯及二甲苯的合计 2.2mg/m <sup>3</sup> VOCs 3.27mg/m <sup>3</sup> 颗粒物 26.6mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫 ND 氮氧化物 ND VOCs 2.29mg/m <sup>3</sup>	整车制造表面涂装大气污染物排放标准》(DB50/577-2015)	/	量限制, 排放浓度低于 200mg/m <sup>3</sup> 氮氧化物 无总量限制, 排放浓度低于 50mg/m <sup>3</sup> 烟气黑度 无总量限制, 排放浓度低于 I 级 颗粒物 0.325t 非甲烷总烃 1.323t 二氧化硫 0.244t 氮氧化物 0.358t 甲苯及二甲苯的合计 1.7t VOCs 3.63t 颗粒物 无总量限制, 排放浓度低于 50mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫 无总量限制, 排放浓度低于 200mg/m <sup>3</sup> 氮氧化	

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
									物 无总量限制, 排放浓度低于 50mg/m <sup>3</sup> VOCs 无重量限制, 浓度低于 2mg/m <sup>3</sup>	
重庆八菱汽车配件有限责任公司(空港生产基地)	噪声	噪声	有组织	1	厂界	昼间 54dB 夜间 46dB	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	/	/	无
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	废气污染物	非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度	有组织排放	5	主厂房排气烟囱 锅炉房排气烟囱 破碎房排气烟囱	非甲烷总烃: 7.24 mg/m <sup>3</sup> 颗粒物: < 20 mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫: 未检出 氮氧化物: < 20mg/m <sup>3</sup> 烟气黑度: < 1 级 颗粒物: < 20mg/m <sup>3</sup>	非甲烷总烃: ≤60mg/m <sup>3</sup> 颗粒物: ≤120mg/m <sup>3</sup> 二氧化硫: 未检出 氮氧化物: ≤30mg/m <sup>3</sup> 烟气黑度: ≤1 级 颗粒物: ≤120mg/m <sup>3</sup>	/	/	无
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	废水污染物	PH、化学需氧量(COD)、悬浮物(SS)、生化需氧量(BOD)	接管排放	1	污水总排放口	PH: 7.4 化学需氧量(COD): 484 mg/L 悬浮物(SS): 49 mg/L 生化需	PH: 6.0-9.0 化学需氧量(COD): ≤500 mg/L 悬浮物(SS): ≤400 mg/L	/	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						氧量 (BOD) : 207 mg/L	生化需氧量 (BOD) : ≤300 mg/L			
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	废气污染物	非甲烷总烃、颗粒物	处理达标后排放	7	①注塑废气排放口 ②喷胶废气排放口 ③喷胶烘烤废气排放口 ④门板装饰板烘烤废气排放口 ⑤粉碎废气排放口 ⑥激光弱化排放口 ⑦植绒废气排放口 ⑧刷胶/喷胶烘烤废气排放口 ⑨汽车内外饰件注塑废气排放口	①非甲烷总烃 6.12mg/m <sup>3</sup> ②非甲烷总烃 53.8mg/m <sup>3</sup> ③非甲烷总烃 5.58mg/m <sup>3</sup> ④非甲烷总烃 2mg/m <sup>3</sup> 2.7mg/m <sup>3</sup> ⑤颗粒物 3.2mg/m <sup>3</sup> ⑥非甲烷总烃 3.12mg/m <sup>3</sup> ; 颗粒物 1.3mg/m <sup>3</sup> ⑦非甲烷总烃 7.01mg/m <sup>3</sup> ⑧非甲烷总烃 54.8mg/m <sup>3</sup> ⑨非甲烷总烃 1.79-2.22mg/m <sup>3</sup>	合成树脂排放标准 GB31572-2015、大气综合 GB16297-1996	①颗粒物排放量 0.01 吨 ②挥发性有机物 (VOCs) 排放量 6582.82 3kg	-	无
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	固体污染物	危废: HW49 沾染废弃物 HW08 废油 HW39 废	委托有资质企业处置	/	危废间	/	/	18.25 吨	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		弃活性炭								
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	废水污染物	PH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、石油类、动植物油	处理达标后排放	1	污水总排放口 1 处	PH 值： 7.2 悬浮物： 80mg/L 五日生化需氧量： 102mg/L 化学需氧量： 242mg/L 氨氮： 39.2mg/L 总磷： 4.55mg/L 总氮： 53.6mg/L 石油类： 0.61mg/L  动植物油： 2.69mg/L	《污水综合排放标准》 (DB12/356-2018)	-	-	无
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	废气污染物	颗粒物、TRVOC、非甲烷总烃、臭气浓度、油烟	处理达标后排放	5	粉碎集尘处理设备 1 处 注塑车间东西两侧大气处理设备 2 处 涂装车间大气环处理设备 1 处 食堂油烟处理设备 1 处	颗粒物： 4.2mg/m <sup>3</sup> TRVOC： 14.3mg/m <sup>3</sup> 非甲烷总烃： 7.7mg/m <sup>3</sup> 臭气浓度：374 (无量纲) mg/m <sup>3</sup> 油烟： 0.7mg/m <sup>3</sup>	DB12/-059-95	-	-	无
天津华涛汽车	噪声	噪声	/	4	东厂界外 1m、	噪声： 昼/夜	GB12348-2008	-	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
塑料饰件有限公司					南厂界外 1m、西厂界外 1m、北厂界外 1m	54/45Db (A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》			
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	固体污染物	废塑料边角料、废包装材料、废机油活性炭	委托处置、本单位利用	/	废料房、废油库	/	-	/	/	无
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	废水污染物	总磷、氨氮、悬浮物、PH 值、化学需氧量	处理达标后排放	1	污水总排放口	总磷：0.14mg/L, 氨氮：0.527mg/L, 悬浮物：7mg/L, PH 值：7.7, 化学需氧量：12mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ≤ 8 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ≤ 45 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ≤ 400 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 6-9 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ≤ 500	总磷 0.002t/a, 氨氮 0.12t/a, 悬浮物 0.04t/a, 化学需氧量 0.2t/a	/	无
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	废气污染物	非甲烷总烃	处理达标后排放	2	主厂房排气烟筒	1.38mg/m <sup>3</sup>	DB13/2322-2016 有机化工行业 ≤ 80	/	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
公司										
成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司	废气污染物	VOCs（非甲烷总烃）、粉尘	在每台注塑机上方设置收集罩，将收集的注塑废气集中通过活性炭吸附装置处理后经1根15米高的排气筒排放	2	1#排气筒有组织排放 2#排气筒有组织排放	VOCs（非甲烷总烃） 4.339 mg/m3 粉尘 16.667 mg/m3	GB31572-2015	VOCs（非甲烷总烃） 0.024t/a 粉尘 0.010 t/a	0.062t/a 0.010 t/a	无
成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司	生活污水	SS、COD、BOD5、氨氮、总磷等	企业自建处理能力为10m3/d化粪池处理后，依托中基（宜昌）新材料有限公司南侧的已建化粪池再次处理后经总排口进入市政污水管网	1	中基（宜昌）新材料有限公司化粪池	699.5mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	0.34 t/a	0.51t/a	无
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	废水污染物	化学耗氧量（CODCr） 悬浮物 PH 油脂 生化需氧量（BOD5）	处理达标后排放	2	食堂	化学耗氧量： （CODCr） 16mg/L 悬浮物： 11mg/L PH： 7.48 油脂： 0.06mg/L 生化需氧量：	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） ≤500	-	-	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						(BOD5) 5.7mg/L				
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	废气污染物	(废气)非甲烷总烃	处理达标后排放	3	车间	1.05mg/m <sup>3</sup>	DB132322-2016 其他行业≤80	-	-	无
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司贵阳分公司	废水污染物	水性胶(含油废水)	委托处置	/	危废库房	/	/	/	/	无
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司贵阳分公司	废气污染物	VOCs 挥发性有机物	在每台注塑机上方设置收集罩,将收集的注塑废气集中通过活性炭吸附装置处理后经1根15米高的排气筒排放	1	注塑车间排气筒 FQ1	0.728 mg/m <sup>3</sup>	DB12/524-2020	/	/	无
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司贵阳分公司	废水污染物	SS、COD、BOD5、氨氮、总磷等	生活污水经园区隔油池、化粪池处理后外排市政污水管后由观山湖区现代制造产业园金华污水处理厂处理后排放	1	工业园区隔油池、化粪池	/	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	/	/	无
青岛华涛汽车模具有限公司	废气污染物	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	处理达标后排放	3	喷涂废气排放口、注塑废气排放	颗粒物 1.6mg/m <sup>3</sup> 3、苯 0.0094mg/m <sup>3</sup> 、	《区域性大气污染物综合排放标准》	挥发性有机物 1.1267t/a、 氮氧化	挥发性有机物 4.7121t/a、 氮氧化	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		挥发性有机物、臭气浓度、氮氧化物、二氧化硫、林格曼黑度			口、烘干隧道炉排放口	甲苯 0.0439mg/m <sup>3</sup> 、二甲苯 0.095mg/m <sup>3</sup> 、挥发性有机物 41.6mg/m <sup>3</sup> 、臭气浓度 1737、氮氧化物 81mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫未检出、林格曼黑度<1	(DB37/2376-2019)、《挥发性有机物排放标准第5部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	物 0.5374t/a	物 0.845t/a	
青岛华涛汽车模具有限公司	废水污染物	P PH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、氨氮、总氮、总磷、阴离子表面活性剂	处理达标后排放	1	污水总排放口	PH7.5、悬浮物 23mg/L、化学需氧量 128mg/L、五日生化需氧量 49.6mg/L、石油类 1.32mg/L、氨氮 3.94mg/L、总氮 32.39mg/L、总磷 1.46mg/L、阴离子表面活性剂 0.17mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	化学需氧量 0.678t/a、氨氮 0.0339t/a	化学需氧量 2.936t/a、氨氮 0.155t/a	无
重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司	废水污染物	COD 350mg/L、阴离子表面活性剂、悬浮物、	处理达标后排放	1	污水总排口	COD 350mg/L、阴离子表面活性剂 20mg/L、悬浮	《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ≤500	-	1.54t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
		PH、总氮、磷酸盐、石油类、五日生化需氧量、氨氮				物 220mg/L、PH 6—9 mg/L、总氮 50 mg/L、磷酸盐 6mg/L、石油类 20 mg/L、五日生化需氧量 180mg/L、氨氮 35 mg/L				
重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司	废气污染物	非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、二氧化硫、颗粒物、氮氧化物	处理达标后排放	6	RTO 排放口/锅炉、烘干炉废气排放口/注塑废气排放口 / 危废库房排口/树脂火焰排口/冷却排气口	非甲烷总烃:120mg/m <sup>3</sup> 、甲苯:40mg/m <sup>3</sup> 、二甲苯:70mg/m <sup>3</sup> 、二氧化硫:200mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物:30mg/m <sup>3</sup> 、氮氧化物:50mg/m <sup>3</sup>	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996 《合肥市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》	-	3.6162t/a	无
成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司	废水污染物	PH、CODcr、BODs、ss、NH3-N、动植物油、石油类、总磷、总氮	处理达标后排放	1	二号厂房 11 号门外园区污水厂接管	PH: 6.8~7.1/CODcr: 21/BODs: 7.3/ss: 11/NH3-N: 4.28/总磷: 0.27/总	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准 《污水排入城镇下水道水质标准》	/	/	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						氮：5.4	(GB/T31962-2015)表1中B类标准			
成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司	废气污染物	VOCs（非甲烷总烃）	处理达标后排放	1	二号厂房3号门外排气烟囱	VOCs（非甲烷总烃）：1.89~1.99	《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表3中标准	/	/	无
重庆八菱汽车配件有限责任公司安徽分公司	废水污染物	COD、BOD5、氨氮、SS	循环冷却废水直接排入污水管网。生活污水经化粪池预处理后排入刘镇污水处理厂，经污水处理厂处理排入东淝河	1	污水总排口	COD：249.3mg/L BOD5：149.49mg/L 氨氮：24.9mg/L SS：150.0mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准	-	COD：0.537t/a BOD5：0.322t/a 氨氮：0.0536t/a SS：0.323t/a	无
重庆八菱汽车配件有限责任公司安徽分公司	废气污染物	非甲烷总烃、苯、甲苯、对二甲苯、氯化氢、氯乙烯、颗粒物	处理达标后排放	1	注塑、发泡、搪塑废气排放口	非甲烷总烃：5.906mg/m3 苯：7.63×10-8mg/m3 甲苯：6.68×10-8mg/m3 对二甲苯：4.20×10-7mg/m3 氯化	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015) 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 《大气污染物综合排	-	0.7736t/a	无

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
						氢： 0.048mg/m <sup>3</sup> 氯乙 烯： 0.057mg/m <sup>3</sup> 颗粒 物： 0.156mg/m <sup>3</sup>	放标准》 (GB 16297- 1996)			

对污染物的处理

单位	对污染物的处理
保定乐凯新材料科技有限公司	2015 年 1 月起开始运行污水处理站，目前运行正常。工艺主要是通过混凝沉淀、水解酸化后进入接触氧化池进行氧化分解，最终通过 MBR 膜过滤完成处理。处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中一级 A 标准，全部回用于景观池用水、绿化用水、地面冲洗用水等。 废气方面 2019 年建设并投入使用采购安装沸石转轮+RTO 处理设施，目前运行稳定，定期进行维护保养，处理工艺主要为热氧化法，在生产过程中产生的有机废气分为高浓度有机废气和低浓度有机废气，其中低浓度有机废气通过沸石转轮进行吸附和脱附过程，转变为高浓度有机废气，和生产过程产生的高浓度有机废气汇合到一起进入 RTO，高浓度有机废气在加热到 860 摄氏度左右的热氧化炉内进行氧化，处理后通过 1 根 25 米高排气筒排出，综合净化效率可达 95%。购置安装了 VOCs 在线监测系统，对排放口实行连续在线监测；与保定市监测平台联网，数据实时上传。
川南航天能源科技有限公司	建立了废水处理站，2017 年 6 月起开始运行，废水经“缺氧+两级生物接触氧化+沉淀”工艺处理后排放，目前运行正常。废气方面安装了 5 套“UV 光解+活性炭吸附”废气处理装置，处理后通过 15 米高排气筒排出。2017 年建设并投入使用，定期进行维护保养，目前运行稳定。设施正常运行。
乐凯化学材料有限公司	建立了污水处理站，2021 年 11 月起开始运行，废水经调节+气浮+水解酸化+接触氧化+沉淀+芬顿+沉淀工艺处理后排放，目前运行正常。废气方面安装了 2 套深冷捕集+水喷淋+活性炭吸附脱附+RCO 催化燃烧废气处理装置，有机废气在深度冷凝进行部分回收，经水喷淋将部分水溶性污染物吸附或水带在污水系统进行处理，其余废气加热到 300 摄氏度左右的催化燃烧炉内进行催化燃烧，处理后通过 25 米高排气筒排出，净化效率可达 90%。2021 年建设并投入使用，定期进行维护保养，目前运行稳定。设施正常运行。2# 车间废气排放口安装有在线监测系统，对排放口实行连续在线监测；设施正常运行并已与沧州市监测平台联网，数据实时上传。
四川乐凯新材料有限公司	工业废水排入污水处理站，采用“调节池+臭氧氧化+UASB+接触氧化”处理工艺，处理达标后排入园区污水厂，现公司只建成一条溶剂型生产线，暂无工业废水产生。101 车间、101A 车间废气经收集后分别进入一套“沸石转轮+RTO（蓄热式热氧化炉）”处理后由 1 根 28m 排气筒排放。甲类库房及危废暂存间逸散废气经二级活性炭吸附处理后由一根 20m 排气筒有组织排放，101 高位库和 107 两条内饰件生产线废弃经二级活性炭吸附装置处理达标后分别经两根 15m 排气筒有组织排放。
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	成都分公司污水处理站目前运行正常。工艺主要是通过中和反应池进行自动中和反应，然后通过混凝反应进入沉淀池，在沉淀池进行泥水分离，上清池进行生化曝气池，通过一系列生化作用，最后进入 BAF 过滤池，出水达标排放，同时沉淀池污泥通过压滤系统进行污泥脱水，压滤水重新处理。处理后的废水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》表 1 中三级标准，排放进入园区污水管网流入城市污水管网。2018 年对现有的废气处理设施进行了改建，采购安装 RTO 处理设施，用于替代原有活性炭设施。处理工艺主要为蓄热燃烧法，在生产过程中产生的有机废气分汇合到一起进入 RTO，废气在加热到 860 摄氏度左右的热氧化炉内进行氧化，处理后通过 1 根 30 米高排气筒排出，综合净化

单位	对污染物的处理
	效率可达 95%。2018 年建设并投入使用，目前运行稳定，定期进行维护保养，处理效率大幅提高，排放浓度远低于排放限制。2023 年购置安装了 VOCs 在线监测系统，对排放口实行连续在线监测；监测设备均与成都市监测平台联网，数据实时上传。
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	<p>1、超声波焊接废气；在半封闭的焊接机内完成，焊接持续时间大约为 1 秒到几秒，焊接时间，短焊接产生的非甲烷总烃量极少，可忽略不计；实际为规范环保管理，将超声波焊接废气排放口接入注塑废气设施一并处置，高标准处理，满足环评要求。</p> <p>2、注塑废气在各注塑机上方设置集气罩，收集后经活性炭吸附再由 15m 高的排气筒（内径为 0.4m）排放。各个集气罩用管道连接，用于连接各集气罩排出的非甲烷总烃，运输至排气筒统一排放；实际注塑废气通过注塑机上方设置集气罩，收集后经 UV 光解+活性炭纤维设施处理再由 15m 高的排气筒（内径为 0.4m）排放，高标准处理，满足环评要求。</p> <p>3、破碎粉粉尘：注塑废料在封闭独立的区域进行粉碎，粉碎机主要会在进出料过程中产生少量粉尘，粉碎机自带集尘器，可将一部分粉尘收集起来；实际破碎粉尘通过引风机引入布袋除尘器处理后，经 15m 排气筒排放，高标准处理，满足环评要求。</p> <p>4、危险废物堆放于危废暂存间（5m<sup>2</sup>）后由有资质的单位处置；实际已建设危废暂存间，公司各类危废分类暂存至危废暂存间，交于有资质单位处置。</p> <p>5、固体废物设置工业固废暂存间；实际已建设工业固废暂存间，收集后回收外卖，满足环评要求。</p> <p>6、生活废水进入 2m<sup>3</sup> 隔油池预处理，生活污水进入 5m<sup>3</sup> 生化池处理。污水处理达标后排入园区市政污水管网，实际按照环评执行，生活废水进入 2m<sup>3</sup> 隔油池预处理，生活污水进入 5m<sup>3</sup> 生化池处理。污水处理达标后排入园区市政污水管网，与环评相符。</p>
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	<p>1. 废水 本项目无生产废水产生，冷却水循环使用不外排，生活污水接入昆山市千灯污水处理厂。</p> <p>2. 废气 本项目产生的废气主要为注塑机工段塑胶粒子加热产生的少量有机废气（以非甲烷总烃计），通过活性炭废气处置装置排放。</p> <p>3. 噪音 本项目的噪音主要来源于注塑机、震动摩擦焊机、烘干机等设备的运行噪音，通过基础减震、建筑隔音等措施减少对周围声环境影响。</p> <p>4. 固体废物 本项目产生的废弃物有塑料边角料、员工生活垃圾。废机油委托有资质的第三方处理。</p>
成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司	<p>公司在每台注塑机上方设置收集罩（收集罩的设计将不影响注塑机的正常工作，收集效率达 80%），利用风机负压经注塑过程中产生的注塑废气吸入风管，然后将收集的注塑废气集中通过一套活性炭双级吸附装置（处理效率可达 90%）处理后经 1 根 15 米高的排气筒排放。根据《空气污染物排放和控制手册》（美国国家环保局）中推荐的公式计算，该手册认为在无控制措施时，有机废气的排放系数为 0.35kg/t 树脂原料，本项目原料 PP 年用量为 2206.754 吨，VOCs（非甲烷总烃）产生量为 0.639t/a。脱模剂用量为 0.158t/a，其中 VOCs（非甲烷总烃）含量为 90%，其 VOCs（非甲烷总烃）产生量为 0.142t/a。则有组织 VOCs（非甲烷总烃）的产生量为 0.625t/a，产生速率为 0.13kg/h（工作时间为 4800 小时），无组织 VOCs（非甲烷总烃）的产生量为 0.156t/a。</p> <p>生活污水排放量约 638m<sup>3</sup>/a，主要污染物包括 SS、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮、总磷等，经企业自建处理能力为 10m<sup>3</sup>/d 化粪池池处理后，依托中基（宜昌）新材料有限公司南侧的已建化粪池再次处理后经总排口进入市政污水管网。</p>
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	<p>内饰件注塑车间：</p> <p>1. 注塑及焊接工序废气：主要污染物为非甲烷总烃，治理方式为：注塑机上方安装集气罩，废气引至活性炭+低温等离子吸附装置由 1 根 23m 高排气筒排放，综合净化率可达 95%</p> <p>2. 粉碎工序废气：主要污染物为颗粒物，治理方式为粉碎机上方安装集气罩，废气引至布袋除尘器并由 1 根 23m 高排气筒排放；排放符合相关标准</p> <p>外饰件涂装车间：</p> <p>3. 调漆、喷漆、流平、烘干工序：主要污染物为非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 等，治理方式为调漆、供漆室、喷漆、流平、烘干室均密闭，调漆、供漆室废气经收集后进入恒温恒湿空调送风管道，最终进入喷漆室中；流平废气进入喷漆室内，喷漆废气经“侧水幕漆雾捕捉+文丘里水洗”处理，之后和烘干废气由管道送至 1 套蓄热式燃</p>

单位	对污染物的处理
	烧装置（RTO）处理，处理后废气由 1 根 23m 高排气筒排放；有机废气去除率 95%以上。 4. 外饰车间注塑及焊接工序：主要污染物为非甲烷总烃，治理方式为注塑机上方安装集气罩，废气经收集后引至 1 套 UV 光解净化+活性炭吸附装置处理，并由 1 根 23m 高排气筒排放，排放达标 5. 污水处理站及污泥压缩间：主要污染物为恶臭，治理方式为：安装碱液塔吸附装置，废气经碱液塔处理后引至 1 根 15 高排气筒排放，排放达标 6. 食堂油烟通过管道经油烟处理后排放，排放达标。
成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司	生活废水通过隔油池进入化粪池排入园区污水处理厂；大气污染物通过过滤棉经活性炭吸附再由紫光灯处理后排入大气。
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	1. 废气主要为注塑废气、破碎粉尘、喷胶废气、喷胶烘烤废气、门板装饰板烘烤废气、激光弱化废气、植绒废气，无组织废气。 （1）注塑废气：本项目原料为合成树脂颗粒，加工过程中产生的废气主要成分为非甲烷总烃，经集气罩收集后，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （2）喷胶废气：本项目由胶水在生产过程中产生非甲烷总烃产生，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （3）破碎粉尘：本项目有少量不合格工件需经破碎机重新破碎成塑料颗粒物质后回用于生产，破碎过程产生的大颗粒粉尘经布袋除尘器收集后由 15 米高排气筒排出； （4）喷胶烘烤废气：本项目喷胶后产品需要加热烘烤后才能使用，过程中产生非甲烷总烃产生，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （5）门板装饰板烘烤废气：该项目成品组装完成后需要烘烤才能达到工艺要求，过程中产生非甲烷总烃产生，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （6）激光弱化废气：产品需要激光烧灼，过程中产生非甲烷总烃产生和少量颗粒物，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （7）植绒废气：产品植绒后，需要经过烘烤才能达到工艺要求，过程中产生非甲烷总烃产生和少量颗粒物，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （8）刷胶/喷胶烘烤废气：本项目由胶水在生产、烘烤过程中产生非甲烷总烃，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出； （9）汽车内外饰件注塑废气：本项目原料为合成树脂颗粒，加工过程中产生的废气主要成分为非甲烷总烃，经集气罩收集后，经过滤棉+活性炭吸附由风机引至 15 米高排气筒排出。 2. 2024 年危险废弃物转移处置 28.878 吨。
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	项目冷却用水循环使用，不外排。生活污水须经化粪池处理后通过市政管网进入左卫镇污水处理厂，所排水水质须满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准及左卫镇污水处理厂进水水质标准要求。 生活垃圾分类收集，定期交由环卫部门处置；废润滑油、废液压油、废活性炭、废 UV 灯管、废油桶须统一收集后分区暂存于危废暂存间内，定期交由有资质的单位清运处置。 工艺产生的废气经 UV 光氧活性炭一体机有效处理设施处理后通过一根 15 米高排气筒（DA001）排放，排放浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中有机化工行业排放浓度限值要求，厂界浓度满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）中企业边界大气污染物浓度限值及《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822-2019）》厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；破碎工序产生的颗粒物须经有效处理设施处理后通过一根 15 米高排气筒（DA002）排放，排放浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中颗粒物浓度标准限值要求，厂界颗粒物浓度满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中无组织浓度限值要求。
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	项目冷却用水循环使用，不外排。大气污染物（废气）通过过滤棉经活性炭吸附后排入大气。危废集中收集在危废临时贮存场所，并定期送至有资质单位处置；废包装材料。
重庆八菱汽车配件有限责任公司	1、重庆八菱（回兴生产基地）建设有喷涂线 RTO+RC 环保设备 1 套，用于处理喷涂产生的废气；注塑车间活性炭吸附设备 1 套，用于处理注塑车间产生的废气；污水处理设备 1 套用于处理生产废水，建设 2 个危废间用于危险废物存储。目前，该厂区各项环保设施均正常运行。 2、重庆八菱（空港生产基地）建设有喷涂线 RTO 环保设备 1 套，用于处理喷涂产生的废气；污水处理设备 1 套，用于处理生产废水，建设 3 个危废间用于危险废物存储。目前，该厂区各项环保设施均正常运行。 3、重庆八菱（龙兴生产基地）建设有涂装清洗废水处理系统 1 套，处理能力为 50m <sup>3</sup>

单位	对污染物的处理
	<p>/d；建设有一体化污水处理设备 1 套，用于处理预处理后的生活污水，处理能力为 12m<sup>3</sup>/d；建设有废气处理系统 3 套：①注塑废气处理系统 1 套，处理方式为：有机废气→粗过滤→等离子+UV+活性炭→风机→15m 高排气筒，设计处理能力为 58000m<sup>3</sup>/h；②破碎废气处理系统 1 套，处理方式为：破碎机产生的破碎粉尘→滤筒式除尘器→15m 高排气筒，设计处理能力为 3000m<sup>3</sup>/h；③喷涂废气处理系统 1 套，处理方式为：喷胶废气→RTO（蓄热式催化燃烧）→20m 高排气筒，设计处理能力为 50000m<sup>3</sup>/h。建设 1 个危废间用于危险废物存储。目前，该厂区各项环保设施均正常运行。</p>
<p>重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司</p>	<p>室外排水实行雨污分流。项目废水主要为水帘式漆雾净化废水、锅炉排水、职工办公生活污水及食堂废水等。漆雾净化废水经厂区污水处理站处理，汇同分别经化粪池、隔油池预处理后的生活污水、餐饮废水排入市政污水管网，最终进入合肥经开区污水处理厂集中处理。项目废气主要为注塑废气（非甲烷总烃）、喷漆前擦拭溶剂挥发有机废气（乙醇）、喷漆室废气、锅炉废气、火焰处理室天然气燃烧废气、固化烘干炉天然气燃烧废气和职工食堂油烟。注塑车间产生的非甲烷总烃经集气装置有组织收集后由二级活性炭吸附处理，最终通过 15 米高排气筒（4#）排放；火焰处理室天然气燃烧废气通过 15 米高排气筒（2#）排放；固化烘干炉天然气燃烧废气通过 15 米高排气筒（3#）排放；锅炉天然气燃烧废气通过 15 米高排气筒（3#）排放；冷却工段废气通过 15 米高排气筒（6#）排放；喷漆区域为全封闭，各喷漆室产生的漆雾采用漆雾捕捉箱+空调箱净化装置净化，再通过管道送至转轮浓缩（RC）+蓄热式氧化炉（RTO）净化系统进行净化处理，最终通过 15 米高排气筒（5#）排放；喷漆前擦拭溶剂挥发有机物（乙醇）经集气装置有组织收集后进入蓄热式氧化炉（RTO）燃烧处理，最终通过 15 米高排气筒（5#）排放。食堂后堂油烟经油烟净化器处理后由专用烟道（1#）排放。项目噪声源主要来自注塑机、循环水泵、破碎机、空压机、风机、冷却塔、热风炉等设备，布置于厂区内部并采取了减振、隔声、设置专用隔声房等降噪措施；危废集中收集在危废临时贮存场所，并定期送至有资质单位处置；废包装材料、不合格品等由物资回收公司回收；生活垃圾委托环卫部门清运处置。</p>
<p>青岛华涛汽车模具有限公司</p>	<p>生产废水主要为更换脱脂槽液、水洗废水、车间清洗废水、纯水制备浓水。更换脱脂槽液、水洗废水、车间清洗废水经厂区污水处理站处理后（处置工艺），达到排放标准后可排入市政管网。</p> <p>主要废气为喷涂废气（含漆、喷漆、流平、喷枪清洗、烘干）、RTO 天然气燃烧废气、危废暂存间有机废气、燃烧机天然气燃烧废气。</p> <p>调漆、喷漆、流平、喷枪清洗、烘干工序产生的有机废气及 RTO 天然气燃烧废气、危废暂存间有机废气：经过干式纸盒除漆雾+沸石转轮吸附+RTO 装置+20m 高排气筒 P1+1 套在线监控装置，排气筒 P1 中二甲苯、有机废气排放浓度和排放速率均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB 37/2801.5-2018）表 2 中标准限制，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准要求。RTO 天然气燃烧废气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 和烟尘排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）“表 1 大气污染物排放浓度限值”重点控制区限值。</p> <p>无组织排放二甲苯、VOCs 厂界浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值；厂界臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 二级新扩改建标准要求；厂区内同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）附录 A 中表 A.1 厂外监控点排放限值要求。</p>
<p>长春华涛汽车塑料饰件有限公司</p>	<p>废水主要为生活污水（餐饮废水）、地面清洁废水、锅炉软化水排水、锅炉排水。水性漆调制用水全部进入产品，不外排；喷漆水幕除尘废水排入地下循环水池循环使用，定期更换，餐饮废水经隔油池隔油后同其余生产废水及职工生活污水一同排入市政污水管网，进入富锋污水处理厂，处理后排入新凯河。经调查富锋污水处理厂于本项目验收期间已稳定运行。经监测，本项目污水总排口各污染因子排放浓度最大值分别为 COD：332mg/m<sup>3</sup>、BOD<sub>5</sub>：115mg/m<sup>3</sup>、氨氮：22mg/m<sup>3</sup>、SS：66mg/m<sup>3</sup>，pH 范围为 6.88-6.98，均满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级排放标准要求。</p> <p>废气主要为发泡废气、注塑废气、破碎粉尘、热合废气、涂装废气、烘干废气、锅炉烟气、餐饮油烟、无组织废气。</p> <p>（1）发泡废气：本项目发泡产品原料为 EPS 颗粒，加工过程中产生的发泡废气主要成分为非甲烷总烃，经集气罩收集后，由风机引至 15 米高排气筒排出；</p> <p>（2）注塑废气：本项目塑料粒子在注塑过程中会有少量非甲烷总烃产生，通过活性炭吸附脱附电催化燃烧进行处理由风机引至 15 米高排气筒排出；</p>

单位	对污染物的处理
	<p>(3) 破碎粉尘：本项目在发泡及注塑工件生产过程中，会有少量不合格工件产生，需经破碎机重新破碎成 EPS 颗粒、PP 颗粒回用于生产，破碎过程产生的大颗粒粉尘经脉冲布袋除尘器收集后回用于生产；产生废气经集气罩收集，由风机引至布袋除尘器处理后，由 18 米高排气筒排出；</p> <p>(4) 热合废气：本项目部分工件需进行热合工序，热合采用工件被摩擦产生的热量进行热熔热合，不使用焊条、焊丝等；植绒工序外委，不在厂区内进长春华涛汽车塑料饰件有限公司厂房购置及搬迁项目竣工环境保护验收报告 39 行。热合工序中会产生少量非甲烷总烃，经集气罩收集后，由风机引至活性炭吸附装置处理后，由 18 米高排气筒排出；</p> <p>(5) 涂装废气：本项目涂装工艺共三条生产线。涂装车间为全密闭车间，水性漆、油性漆各设置一个喷漆室，污染物主要成分为颗粒物、非甲烷总烃及二甲苯。水性漆废气经水幕除尘，排入活性炭吸附装置处理后，由 15 米高排气筒排出；油性漆废气经水幕除尘，排入 RTO 燃烧设备处理后，由 15 米高排气筒排出；人工喷漆废气经水幕除尘，排入活性炭吸附装置处理后，由 25 米高排气筒排出；</p> <p>(6) 烘干废气：前期喷涂的工件送入独立的烘干房内进行烘干，烘干废气由风机引至活性炭吸附装置处理后，由 25 米高排气筒排出；</p> <p>(7) 锅炉烟气：本项目实际建设 1 台 10t/h 燃气锅炉为发泡工序、烘干工序及员工冬季供暖提供热源，产生的锅炉烟气由风机引至 15 米高排气筒排出；</p> <p>(8) 食堂油烟：本项目食堂设置 2 个灶头，属于小型饮食单位，产生的油烟经油烟净化器处理后，经楼顶排气口高空排放；</p>
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	公司污水经化粪池沉淀处理后排污水管网到汉南污水处理厂。废气采取活性炭与 UV 光解设施，处理后通过 3 根 15 米高排气筒排出，目前设备运行稳定，定期进行维护保养。
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司贵阳分公司	贵阳分公司 2021 年 1 月起开始运行污水集中处理，目前运行正常。包覆生产线所使用的水性胶，产生的胶、水混合污水定期集中用空桶收集存入危废库房。危废物收集后委托贵州快联华恒石化有限公司定期处理。
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	<p>废水主要为生活污水（餐饮废水）；喷漆水幕及注塑冷却循环水不外排；餐饮废水经隔油池隔油后同其余生产废水及职工生活污水一同排入市政污水管网，本项目验收期间已稳定运行。</p> <p>经监测，本项目污水总排口各污染因子排放浓度分别为 PH 值：6.5、悬浮物：60mg/m<sup>3</sup>、五日生化需氧量：178mg/m<sup>3</sup>、化学需氧量：423mg/m<sup>3</sup>，氨氮：20.6mg/m<sup>3</sup>，总磷：6.48mg/m<sup>3</sup> 总氮：28.5mg/m<sup>3</sup>，石油类：1.23mg/m<sup>3</sup>，动植物油类：3.84mg/m<sup>3</sup> 均符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级标准要求。</p> <p>废气主要为发泡废气、注塑废气、破碎粉尘、涂装废气、餐饮油烟、无组织废气。</p> <p>(1) 发泡废气：本项目发泡产品原料为 EPS 颗粒，加工过程中产生的发泡废气主要成分为非甲烷总烃，经集气罩收集后，由风机引至 15 米高排气筒排出；</p> <p>(2) 注塑废气：本项目塑料粒子在注塑过程中会有少量非甲烷总烃产生，通过二级活性炭吸附后由风机引至 15 米高排气筒排出；</p> <p>(3) 破碎粉尘：本项目在注塑生产过程中，会有少量不合格产品产生，需经破碎机重新破碎成 EPS 颗粒、PP 颗粒回用于生产，破碎过程产生的大颗粒粉尘经脉冲布袋除尘器收集后回用于生产；产生废气经集气罩收集，由风机引至布袋除尘器处理后，由 15 米高排气筒排出；</p> <p>(4) 涂装废气：本项目涂装工艺生产 1 条线。涂装车间为全密闭车间，水性漆废气经水幕除尘，排入活性炭吸附装置处理后，由 15 米高排气筒排出；</p>
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	<p>公司注塑废气处理工艺使用集中收集——二级活性炭——离心风机（变频处理器）——烟囱高空排放；</p> <p>将集气罩收集好的废气通过风管主管道送入二级活性炭装置，设备停留的时间要在 2s 以上，才能使废气在设备中得到充分完全的反应，生成无毒害的二氧化碳和水。最后通过风机安全、达标的从 15m 烟囱安全、达标的排放到大气中；</p> <p>公司粉料废气使用布袋除尘处理工艺：布袋除尘的原理是利用布袋对空气中的粉尘进行过滤。当含有粉尘的气体通过布袋时，粉尘颗粒会被截留在布袋表面，而干净的气体则通过布袋进入排气管道，最终排放到大气中。布袋除尘的过程可以分为三个阶段：捕集、保持和清除。</p> <p>包覆线喷胶废水循环使用，循环至一定程度经过（絮凝汽浮+过滤）处理后，排入厂区预处理池</p>
宁波航天模塑有限公司	宁波航天模塑有限公司实行雨污分流，生活污水经化粪池预处理后，达到《污水综合排

单位	对污染物的处理
	放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网,由宁波市奉化区城区污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准后排放后排放至县江。固废中油类包装桶、废液压油属危废垃圾,委托资质单位集中处置,废包装材料、塑料废料、废手套和生活垃圾属一般固废,其中废包装材料、废手套收集后委托资质单位外售,塑料肥料粉碎后经委外资质单位外售。废气排放浓度和昼夜间噪声分别符合《合成树脂工业污染物排放标准》和《工业企业厂界环境噪声排放标准》。
成都航天模塑南京有限公司	1. 注塑废气、喷胶废气、烘道烘干废气、热压废气、阳模成型废气、 包覆干燥+ PP 水烘道废气、粘接废气、激光切割废气、超声波柔性焊接废气、震动摩擦焊接废气、热铆焊接废气,共采用一套 27000m3/h 废气处理设备,采用一套冷凝器+活性炭箱 2. 发泡废气、火焰处理废气、震动摩擦焊接废气、骨架本体烘烤废气+表皮烘烤废气、火焰处理废气、热铆焊接废气共采用一套 25000m3/h 废气处理设备,采用一套冷凝器+活性炭箱。 3. 破碎粉尘通过集气罩收集经布袋除尘后通过 15 米排气筒有组织排放,符合环评要求。 4. 生活污水进入生化池处理,污水处理达标后排入园区市政污水管网,符合环评要求。
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	废气: ①喷漆线设置“水帘机+UV 光解净化器+活性炭吸附装置”分别对底漆及烘干固化线废气、色漆废气、罩光漆废气进行治理。喷底漆废气经水帘机处理后与烘干固化废气一并通过“UV 光解+活性炭吸附”处理,通过 15m 高排气筒排放; ②注塑、热压成型工序设置“UV 光解净化器+活性炭吸附装置”对该工序废气进行治理,经 15m 高排气筒排放; ③蒸汽锅炉、热水锅炉燃料废气经收集后引至 15m 高排气筒排放; ④食堂油烟产生的油烟废气经静电油烟净化器处理后经专用烟道引至宿舍楼楼顶排放; 废水:水帘柜产生的废液不外排,委托有处理资质的单位按照危废处理;生活污水经三级化粪池预处理达标后由市政污水管网排入松岗污水处理厂集中处理。 危险废物处置:委托瀚蓝(佛山)工业环境服务有限公司按照危险废物要求进行处理,2024 年危险废弃物转移处置 49.5 吨。
重庆八菱汽车配件有限责任公司安徽分公司	本项目排水采用雨、污分流制,雨水进入市政雨水管网,生活污水经化粪池预处理后与间接循环冷却水由市政污水管网排入炎刘镇污水处理厂,污染物执行炎刘镇污水处理厂接管标准,接管标准中没有的因子执行《污水综合排放标准》(GB9878-1996)中 3 级标准。外排水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准(GB18918-2002)》中一级 A 标准,最终排入东淝河。项目营运期间废气污染源主要有:注塑废气、破碎粉尘、焊接废气、预发泡废气、发泡成型废气、搪塑废气。注塑废气经集气罩收集,发泡、搪塑废气经密闭微负压收集后都经两级活性炭吸附设备处理再通过 15m 高排气筒排放。破碎废气经集气罩收集后经布袋除尘器处理排放。

突发环境事件应急预案

单位	突发环境事件应急预案
保定乐凯新材料科技有限公司	对企业环境风险进行研判,最终确定风险等级为一般;为预防可能发生的突发环境事件,编制了《突发环境事件应急预案》,主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容,经当地环境主管部门审查后予以备案。
川南航天能源科技有限公司	公司按照相关规定,对企业环境风险进行研判,最终确定风险等级为一般;为预防可能发生的突发环境事件,编制了《突发环境事件应急预案》,主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容,经当地环境主管部门审查后予以备案。
乐凯化学材料有限公司	对企业环境风险进行研判,最终确定风险等级为一般;为预防可能发生的突发环境事件,编制了《突发环境事件应急预案》,主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容,经当地环境主管部门审查后予以备案。
四川乐凯新材料有限公司	依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了自行监测方案,其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求,并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	成都分公司按照相关规定,为预防可能发生的突发环境事件,编制了《突发环境事件应急预案》,主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容,经当地环境主管部门审查后予以备案。

单位	突发环境事件应急预案
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	重庆分公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	昆山分公司按相关规定，对企业环境风险进行研判，确立风险等级为一般，为预防可能发生的突发环境事件，编制《成都航天模塑有限责任公司昆山分公司突发环境事件应急预案》，主要内容包括综合应急预案、专项预案、现场处置预案、危废专项预案、风险评估预案、环境应急资源调查报告、编制说明、评审过程材料。已完成备案
成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容。
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司	公司根据相关规定，对企业环境风险进行研判，确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，2021 年 10 月 27 日经成都市东部新区环境主管部门审查后予以备案（备案编号：510142-2021-061-L）。
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后于 2024 年 9 月 6 日予以备案。（备案编号：610323-2024-041-L）
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	本公司按照相关规定，为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
重庆八菱汽车配件有限责任公司	重庆八菱（回兴生产基地）于 2022 年 11 月 1 日在重庆市生态环境局两江新区分局完成突发环境事件应急预案备案，备案编号：500128-2022-162-L；2022 年 10 月 31 日完成突发环境事件风险评估报告备案，备案编号：5001282022100033，并且每年进行预案演练或培训。 重庆八菱（龙兴生产基地）于 2021 年 10 月 8 日在重庆市生态环境局两江新区分局完成突发环境事件风险评估备案，备案编号：5001282021100002；2021 年 10 月 25 日完成突发环境事件应急预案备案，备案编号：500128-2021-071-L，并且每年定期进行预案演练和培训。 重庆八菱（空港生产基地）2022 年 10 月 19 日在重庆市渝北区生态环境保护综合行政执法支队完成突发环境事件应急预案和突发环境事件风险评估报告备案，应急预案备案编号：500112-2022-063-L，风险评估备案编号：5001122022100004，每年定期预案演练和培训。
重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
青岛华涛汽车模具有限公司	公司按照相关规定，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
武汉嘉华贵阳分公司	贵阳分公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为低风险；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
天津华涛汽车塑料饰	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生

单位	突发环境事件应急预案
件有限公司	的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布时间等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置。
宁波航天模塑有限公司	宁波航天模式有限公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布时间等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。
成都航天模塑南京有限公司	公司编制《突发环境事件应急预案》，并在南京市溧水生态环境局备案，备案编号：3201242022048L
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	公司 2022 年 7 月 6 日在佛山市南海区生态环境局南海分局进行突发环境事件应急预案备案，并取得备案登记回执。
重庆八菱汽车配件有限责任公司安徽分公司	公司按照相关规定，对企业环境风险进行研判，最终确定风险等级为一般；为预防可能发生的突发环境事件，编制了《突发环境事件应急预案》，主要内容包括环境风险源及环境风险分析、应急组织体系及职责、预防与预警、应急响应和处置、报告与信息发布时间等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。

环境自行监测方案

单位	环境自行监测方案
保定乐凯新材料科技有限公司	依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
川南航天能源科技有限公司	公司依据环评报告规定开展监测工作。报告期未出现超标情况。
乐凯化学材料有限公司	依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
四川乐凯新材料有限公司	依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	委托有检测资质单位进行定期检测
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	委托有检测资质单位进行定期检测
成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
成都航天模塑有限责任公司涿州分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司	委托有检测资质单位进行定期检测
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	委托有检测资质单位进行定期检测

单位	环境自行监测方案
成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司	委托有检测资质单位进行定期检测
重庆八菱汽车配件有限责任公司	重庆八菱回兴生产基地和空港生产基地按照国家排污许可证要求开展自行检测，按照各因子检测频率，定期在系统申报并发布数据；龙兴生产基地每年委托有资质的第三方监测机构进行检测，根据《监测报告》的监测结果显示，各项排放指标均达标，无超标排放情况。
重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期末未出现超标情况。
青岛华涛汽车模具有限公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期末未出现超标情况。
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期末未出现超标情况。
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关要求，每年定期进行三方检测，报告期末未出现超标情况。
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司贵阳分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测管理方案，其中包含污染物存收集放管理办法，并按照要求组织自行定期监测。
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期末未出现超标情况。
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	无自行监测方案，每年航天环境监测站对公司的废气，废水和噪声进行监测，2024 年未出现超标现象。
宁波航天模塑有限公司	宁波航天模塑有限公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期末未出现超标情况。
成都航天模塑南京有限公司	委托有检测资质单位进行定期检测
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	委托有检测资质单位进行定期检测
重庆八菱汽车配件有限责任公司安徽分公司	公司依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，其中包含监测内容、污染物名称、手工检测采样方法及个数、手工检测频次、手工测定方法、判定标准和依据等要求，并按照要求组织自行监测。报告期末未出现超标情况。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，公司共投入环境治理和保护相关费用共计 1,217.42 万元，主要用于危险废物的合规化处置、污染处理设施的维修保养和运行等方面，确保达标排放。

公司每季度根据污染物排放情况如期缴纳环境保护税。报告期内，公司共缴纳环境保护税 10.38 万元。

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

单位	在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果
保定乐凯新材料科技有限公司	报告期内，保定乐凯新材料科技有限公司通过光伏发电项目，2024 年累计发电 36.36 万度，降低了能源成本产生的综合效益约 22 万元，减少二氧化碳碳排放 172.72 吨。2024 年 11 月建成光伏二期项目，预计 2025 年发电量可达 100 万度，对于公司内部与社会都将带来更大的效益。

单位	在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果
成都航天模塑有限责任公司成都分公司	报告期内，成都分公司对现有工艺结构进行优化：通过对稀释剂回收蒸馏再利用、残次产品破碎回收，做到废物再利用外资经过工装改进和工艺调整，增加产品上挂量和减少油漆敷着量，生产效率大幅提升和油漆用量明显减少；通过冷却水塔配置，全面实现水循环使用，同时借助 MES、OA、QAD、SCM、GS 等信息化系统，生产各环节和能耗等实现了精准管控，产品质量显著提升，运营成本大幅降低，基本实现无纸化办公。在设备选型上面选择低能耗、高生产率的生产设备设施，注塑机内马达均采用节能环保的伺服马达，现场所用电机都安装了变频器控制，送风空调采用循环风，前处理喷淋采用逐级回流技术，主要场所的照明灯具更换成了 LED 节能灯，大大降低了用电负荷。能源方面，公司使用天然气，减少了环境污染。实施优化循环水水质项目，通过涂漆解黏工艺将过喷油漆转变成无粘性的漆渣，轻松地在水中去除，实现涂装循环水长期使用不需要定期更换，减少危废产生量，并且此工艺能帮助水循环体系形成一个需氧型环境，从而抑制厌氧型微生物的生长，减少臭味，改善环境。办公室、会议等场所尽量采用自然光，尽可能少开灯或不关灯，室内亮度足够时不再开灯，离开办公室要随手关灯，做到人走灯灭，防止“长明灯”现象，优先采用环保、节能型电器和设备，逐步淘汰高能耗和低能效的设施设备。减少计算机、打印机、复印机、饮水机等办公室设备的待机能耗。通过降低能耗方式实现减少碳排放。同时 2024 年成都分公司与第三方环保公司签订环保治理设施维保合同，周期对环保治理设施进行维护保养及耗材（活性炭、滤棉）等进行更换，保证治理设施废气净化率，降低大气污染物排放浓度。对主排口 RTO 进行内部耐火砖及转轮更换，提升废气燃烧率的同时减少天然气的消耗，达到增效将能的效果。
成都航天模塑有限责任公司重庆分公司	报告期内，重庆分公司完成“光伏发电项目”建设，装机容量共 1.63MW，2024 年发电至现在，累计发电 112 万度，对公司内部及社会都产生了明显的效益。于公司内部而言，通过光伏发电项目降低了能源成本，产生的综合效益约 20 万元；于社会而言，通过光伏项目共计节约标准煤 336 吨，减少二氧化碳排放 1188 吨。未来，我公司仍将重视光伏发电项目，根据实际情况开展“光伏发电项目”的建设。
成都航天模塑有限责任公司昆山分公司	报告期内昆山分公司减少计算机、打印机等办公设备使用能耗，通过要求员工打印进行双面整合打印来降低能耗，做到节能减排。
成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司	为响国家节能降耗政策，公司花费 0.5 万元对植绒房普通白炽灯改造成节能 led 灯组，每年预计节省电费 0.62 万元。
成都航天模塑有限责任公司张家口分公司	我公司为积极减少碳排放，搬运工具全部采用电动叉车；生产所安装的过滤除尘设备为 UV 光氧活性炭一体机和布袋除尘器，设备内无需添加任何辅助剂且不需要加温，对气体进行净化，不会对环境造成二次污染
重庆八菱汽车配件有限责任公司	本报告期，重庆八菱在龙兴基地、回兴基地实施高能耗注塑机替换为高效、全伺服注塑机项目，两基地更换新注塑机 3 台，年度可节约用电 90.72 万度，减少碳排放 904.47 吨。
重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司	本报告期，重庆八菱合肥分公司采取以下措施减排： 1. 涂装车间湿式喷房改下吸干式喷房，节约用电费及节约原材料费用等，共产生经济效益 15.2 万元，减少漆雾排放量 2.22t/a；减少颗粒物排放量 0.163t/a，减少废水产生量 700t/a；减少化学品使用量 2.25t/a；减少危废产生量 1.76t/a； 2. 更换注塑车间废气处理设备（由 UV 光解+活性炭设备更换为二级活性炭设备），减少废气排放量及危废产生量； 3. 注塑机料管节能纳米加热圈、纳米保温套 8 台次，注塑机年节约电能 30%以上；
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	报告期内，公司开展了屋顶分布式光伏发电建设，通过光伏发电实现年发电量 150 万千瓦时，折算年减排二氧化碳 871.5 吨，合计节约用电成本 25 万元。
宁波航天模塑有限公司	报告期内，宁波航天模塑有限公司通过 720KW 光伏并网电站累计发电 733323 度电，对外输送发电 62610 度电，全年节省电费 13.25 元，对公司内部及社会都产生了明显的效益。
成都航天模塑南京有限公司	公司安装废气排放配电监控系统与市环保监测部门联网。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无。

其他应当公开的环境信息

无。

其他环保相关信息

2024 年，公司所属公司长春华涛汽车塑料饰件有限公司获评国家级“绿色工厂”、武汉嘉华汽车塑料制品有限公司获评湖北省“绿色工厂”、乐凯化学材料有限公司获评河北省“绿色工厂”。

## 二、社会责任情况

为积极践行国有企业社会责任担当，高质量构建环境、社会与公司治理（ESG）体系，公司持续推动 ESG 相关工作，逐步将 ESG 理念纳入公司的战略与经营中，在实现自身高质量发展的同时，注重公司在环境、社会及治理领域的履责情况，主动把握 ESG 发展趋势，提升环境、社会及治理能力，持续推动公司价值与社会价值实现共享共创。

报告期内公司有关环境、社会与公司治理的具体情况，详见同日发布于巨潮资讯网的《航天智造科技股份有限公司 2024 年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

为全面贯彻落实习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，落实党中央、国务院决策部署，公司积极践行社会责任，通过定点帮扶采购等方式助力乡村振兴。2024 年，公司定点采购陕西省洋县的农产品，采购金额达 35 万元，有效助力当地脱贫攻坚。这一举措不仅促进了当地农业的发展，还为公司员工提供了绿色、优质的农产品，实现了经济效益与社会效益的双赢。

## 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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	四川航天川南火工技术有限公司;四川航天工业集团有限公司;四川航天燎原科技有限公司;中国航天科技集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>“关于规范关联交易的承诺</p> <p>1、承诺人将依法行使有关权利和履行有关义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策。</p> <p>2、承诺人以及承诺人控制的企业将规范并尽量减少与上市公司及其控股子公司的关联交易。在进行确有必要且无法避免的关联交易时，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定，并按相关法律法规、规范性文件以及上市公司内部管理制度中关于关联交易的规定履行交易决策程序及信息披露义务。</p> <p>3、承诺人以及承诺人控制的企业将严格和善意地履行与上市公司签订的各种关联交易协议，不会向上市公司谋求任何超出该等协议规定以外的利益或收益。</p> <p>4、上述承诺在承诺人作为上市公司实际控制人/控股股东/控股股东的一致行动人期间持续有效，如违反上述承诺给上市公司造成损失的，承诺人将及时、足额地向上市公司作出补偿或赔偿。”</p>	2023年08月08日	长期	正常履行中。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	四川航天川南火工技术有限公司;四川航天工业集团有限公司;四川航天燎原科技有限公司;中国航天科技集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>“关于避免同业竞争的承诺</p> <p>1、截至本承诺出具日，承诺人及承诺人控制的其他企业的主营业务与上市公司及其控股子公司之间不存在同业竞争。</p> <p>2、本次发行股份购买资产完成后，承诺人将采取积极</p>	2023年08月08日	长期	正常履行中。

		<p>措施避免从事与上市公司及其控股子公司主营业务构成同业竞争的业务，并努力促使承诺人控制的企业避免从事与上市公司及其控股子公司主营业务构成同业竞争的业务。</p> <p>3、本次发行股份购买资产完成后，在作为上市公司实际控制人/控股股东/控股股东的一致行动人期间，如承诺人及承诺人控制的企业获得从事新业务的机会，而该等业务与上市公司及其控股子公司主营业务构成同业竞争时，承诺人将立即通知上市公司，并在条件许可的前提下，以有利于上市公司的利益为原则，尽最大努力促使该业务机会按合理和公平的条款和条件首先提供给上市公司。</p> <p>4、上述承诺自本次发行股份购买资产完成之日起生效，在承诺人作为上市公司实际控制人/控股股东/控股股东的一致行动人期间持续有效，如违反上述承诺给上市公司造成损失的，承诺人将依法承担相应补偿或赔偿责任。”</p>			
<p>收购报告书或权益变动报告书中所作承诺</p>	<p>四川航天川南火工技术有限公司;四川航天工业集团有限公司;四川航天燎原科技有限公司;中国航天科技集团有限公司</p>	<p>其他承诺</p> <p>“关于保持上市公司独立性的承诺</p> <p>1、承诺方及承诺方关联方与上市公司在资产、人员、财务、机构和业务等方面保持独立，符合中国证券监督管理委员会关于上市公司独立性的相关规定。本次发行股份购买资产不存在可能导致上市公司在资产、人员、财务、机构和业务等方面丧失独立性的潜在风险。</p> <p>2、本次发行股份购买资产完成后，承诺方及承诺方关联方将继续按照有关法律、法规、规范性文件的要求，与上市公司在资产、人员、财务、机构和业务方面保持独立，不利用上市公司实际控制人地位，损害上市公司及其他股东的合法利益。</p> <p>3、上述承诺在承诺方作为上市公司实际控制人/控股股东/控股股东的一致行动人期间持续有效，如违反上述承诺给上市公司造成损失</p>	<p>2023 年 08 月 08 日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中。</p>

			的，承诺方将依法承担相应补偿或赔偿责任。”			
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	中国乐凯集团有限公司	股份限售承诺	<p>“关于持有上市公司股份锁定承诺</p> <p>1、承诺方在本次交易完成前持有的上市公司股份，自本次交易完成之日起 18 个月内不以任何方式转让，但在同一实际控制人控制的不同主体之间转让的除外。由于上市公司送股、转增股本等原因而增持的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。</p> <p>2、锁定期届满后，承诺方持有的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的规定和规则办理。</p> <p>3、如承诺方承诺的上述股份锁定期与深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的监管意见不相符，承诺方同意根据深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的相关监管意见进行相应调整。</p> <p>4、如违反上述承诺，承诺方将承担相应的法律责任。”</p>	2023 年 08 月 08 日	2025 年 02 月 07 日	已履行完毕。
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	航天投资控股有限公司；四川航天南火工技术有限公司；四川航天工业集团有限公司；四川航天燎原科技有限公司	股份限售承诺	<p>“关于持有上市公司股份锁定承诺</p> <p>1、承诺方通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份自该等股份发行结束之日起 36 个月内不进行转让，但在同一实际控制人控制的不同主体之间转让的除外。由于上市公司送股、转增股本等原因而增持的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。本次发行股份购买资产的相关股份发行完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次发行股份购买资产所发行股份的发行价格，或者本次发行股份购买资产的相关股份发行完成后 6 个月期末收盘价低于本次发行股份购买资产的股份发行价格，则本公司认购的股份将在上述限售期基础上自动延长 6 个月。</p> <p>2、锁定期届满后，在满足承诺方签署的本次发行股份</p>	2023 年 08 月 08 日	2026 年 08 月 07 日	正常履行中。

			<p>购买资产相关协议约定的解锁条件（如有）情况下，承诺方通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的规定和规则办理。</p> <p>3、如承诺方承诺的上述股份锁定期与深圳证券交易所、中国证监会的监管意见不相符，承诺方同意根据深圳证券交易所、中国证监会的相关监管意见进行相应调整。</p> <p>4、如违反上述承诺，承诺方将承担相应的法律责任。”</p>			
资产重组时所作承诺	郭莉莉;胡健林;李保民;刘洪川;卢树敬;宋文胜;锁亚强;王科赛;谢敏;臧立恒;张云飞;张志军	其他承诺	<p>关于本次发行股份购买资产并募集配套资金摊薄即期回报采取填补措施的承诺：</p> <p>1、承诺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。</p> <p>2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。</p> <p>4、承诺在自身职责和权限范围内，促使公司董事会或者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。</p> <p>5、若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。</p> <p>自本承诺函出具日至公司本次发行股份购买资产并募集配套资金实施完毕前，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，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。</p> <p>本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。</p>	2023 年 12 月 15 日	长期	自 2023 年 8 月 28 日不再担任公司董事、高级管理人员的人员履行完毕，继续担任的人员正常履行中。

			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管机构制定或发布的有关规定、规则，对本人采取相关措施。			
资产重组时所作承诺	四川航天川南火工技术有限公司;四川航天工业集团有限公司;四川航天燎原科技有限公司;中国航天科技集团有限公司	其他承诺	关于本次发行股份购买资产并募集配套资金摊薄即期回报及公司采取的措施的承诺： 1、不越权干预上市公司的经营管理活动。 2、不会侵占上市公司的利益。 自本承诺函出具日至上市公司本次发行股份购买资产并募集配套资金实施完毕前，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，本公司将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本公司同意按照中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则，承担相应责任。 四川航天集团、燎原科技、川南火工承诺：本公司承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本公司对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本公司愿意依法承担对上市公司或投资者的补偿责任。	2023 年 12 月 15 日	长期	正常履行中。
资产重组时所作承诺	航天投资控股有限公司;泸州同心圆石油科技有限公司;四川航天川南火工技术有限公司;四川航天工业集团有限公司;曹建;曹振芳;曹振华;曹振霞;陈延民;邓毅学;郭红军;韩刚;何丽;胡巩基;纪建波;焦勃;焦建;焦建伟;焦兴涛;乐旭辉;李霞;	业绩承诺及补偿安排	根据上市公司与交易对方签订的《发行股份购买资产补充协议》《业绩承诺补偿协议》，因本次交易在 2023 年实施完毕，各业绩承诺方的业绩承诺期为 2023 年、2024 年、2025 年三个会计年度。在业绩承诺期届满，经由上市公司聘请的具有证券从业资格的会计师事务所对标的资产实际净利润及减值情况予以审核，确认交易对方无需以股份或现金方式对上市公司补偿，或交易对方已以股份或现金方式对上市公司进行了足额补偿后，交易对方持有的上市公司股份方可上市交易或转让。	2023 年 08 月 08 日	在 2023-2025 年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁。	正常履行中。

	刘建华;戚明选;荣健;四川航天工业集团有限公司;四川航天燎原科技有限公司;苏同光;隋贵彬;许斌;袁曲;张惠武;张继才;张涌;张政;李茗媛;李守富					
资产重组时所作承诺	航天投资控股有限公司;泸州同心圆石油科技有限公司;四川航天南火工技术有限公司;四川航天工业集团有限公司;四川航天燎原科技有限公司	其他承诺	“关于保障业绩补偿义务实现的承诺  本企业保证于本次发行股份购买资产项下取得的上市公司对价股份优先用于履行业绩补偿承诺,在前述义务履行完毕前,本企业不得将本次发行股份购买资产项下取得的对价股份进行质押,亦不通过任何方式逃废补偿义务。”	2023年08月08日	2023-2025年业绩承诺期届满,业绩承诺相关约定履行完毕。	正常履行中。
资产重组时所作承诺	曹建;曹振芳;曹振华;曹振霞;陈延民;邓毅学;郭红军;韩刚;何丽;胡巩基;纪建波;焦勃;焦建;焦建伟;焦兴涛;乐旭辉;李茗媛;李守富;李霞;刘建华;戚明选;荣健;苏同光;隋贵彬;许斌;袁曲;张惠武;张继才;张涌;张政	其他承诺	“关于保障业绩补偿义务实现的承诺  本人保证于本次发行股份购买资产项下取得的上市公司对价股份优先用于履行业绩补偿承诺,在前述义务履行完毕前,本人不得将本次发行股份购买资产项下取得的对价股份进行质押,亦不通过任何方式逃废补偿义务。”	2023年08月08日	2023-2025年业绩承诺期届满,业绩承诺相关约定履行完毕。	正常履行中。
资产重组时所作承诺	曹建;曹振芳;曹振华;曹振霞;陈延民;邓毅学;郭红军;韩刚;何丽;胡巩基;纪建波;焦勃;焦建;焦建伟;焦兴涛;乐旭辉;李守富;李霞;刘建华;戚明选;荣健;苏同光;隋贵彬;许斌;袁曲;张惠武;张继才;张涌;张政	股份限售承诺	1、承诺方取得本次发行股份购买资产的对价股份时,如用于认购上市公司股份的标的资产持续拥有权益的时间已满12个月,则于本次发行股份购买资产中认购取得的相应的对价股份自新增股份上市之日起12个月内不得以任何形式转让;如用于认购上市公司股份的航天能源股权持续拥有权益的时间不足12个月,其于本次发行股份购买资产中认购取得的相应的对价股份自新增股份上市之日起36个月内不得以任何形式转让;除各方另有约定外,不得将股份委托他人管理或设置任何质	2023年08月08日	2024年08月07日	履行完毕。

			<p>押等权利负担。由于上市公司送股、转增股本等原因而增持的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。</p> <p>2、锁定期届满后，在满足承诺方签署的本次发行股份购买资产相关协议约定的解锁条件（如有）情况下，承诺方通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的规定和规则办理。</p> <p>3、如承诺方承诺的上述股份锁定期与深圳证券交易所、中国证监会的监管意见不相符，承诺方同意根据深圳证券交易所、中国证监会的相关监管意见进行相应调整。</p> <p>4、如违反上述承诺，承诺方将承担相应的法律责任。</p>			
资产重组时所作承诺	李茗媛	股份限售承诺	<p>1、承诺方取得本次发行股份购买资产的对价股份时，如用于认购上市公司股份的标的资产持续拥有权益的时间已满 12 个月，则于本次发行股份购买资产中认购取得的相应的对价股份自新增股份上市之日起 12 个月内不得以任何形式转让；如用于认购上市公司股份的航天能源股权持续拥有权益的时间不足 12 个月，其于本次发行股份购买资产中认购取得的相应的对价股份自新增股份上市之日起 36 个月内不得以任何形式转让；除各方另有约定外，不得将股份委托他人管理或设置任何质押等权利负担。由于上市公司送股、转增股本等原因而增持的股份，亦遵照前述锁定期进行锁定。</p> <p>2、锁定期届满后，在满足承诺方签署的本次发行股份购买资产相关协议约定的解锁条件（如有）情况下，承诺方通过本次发行股份购买资产取得的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的规定和规则办理。</p> <p>3、如承诺方承诺的上述股份锁定期与深圳证券交易所、中国证监会的监管意见</p>	2023 年 08 月 08 日	2026 年 08 月 07 日	正常履行中。

			不相符，承诺方同意根据深圳证券交易所、中国证监会的相关监管意见进行相应调整。 4、如违反上述承诺，承诺方将承担相应的法律责任。			
资产重组时所作承诺	陈宇;高禄君;官昌红;李华;李辉;李劲华;李清平;李学军;李正兵;李志光;马文彤;欧俊德;史小明;唐凤春;唐其林;王吉丰;王伟;吴泽林;吴志勇;吴治华;徐德昭;徐荣招;许翔;杨华;杨仁元;易萍;赵金龙;重成兴	其他承诺	“关于股份锁定的承诺 泸州同心圆石油科技有限公司已出具《关于持有上市公司股份锁定承诺》，在泸州同心圆石油科技有限公司承诺的锁定期内，本人直接持有的泸州同心圆石油科技有限公司股权不会以任何形式进行转让。若泸州同心圆石油科技有限公司所认购股份的锁定期与深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的监管意见不相符，本人将根据深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的相关监管意见进行相应调整。如违反上述承诺，本人将承担相应的法律责任。”	2022年02月18日	2026年08月07日	正常履行中。
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国航天科技集团公司	对招股说明书信息披露的承诺	公司若招股意向（说明）书有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，其将依照相关法律、法规规定承担民事赔偿责任，赔偿投资者损失。该等损失的赔偿金额以投资者因此而实际发生的直接损失为限，赔偿方案以生效法律文书或证券监管部门确定的方案为准。	2014年06月18日	长期	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国航天科技集团公司	关于避免同业竞争的承诺	1、本公司及本公司下属企业不存在从事与乐凯新材相同或相似业务的情形，与乐凯新材不构成同业竞争。 2、本公司及本公司下属企业现在及将来均不从事与乐凯新材可能发生同业竞争的任何业务，不投资、合作经营、控制与乐凯新材业务相同或相似的其他任何企业。 3、本公司承诺不利用乐凯新材实际控制人地位，损害乐凯新材及乐凯新材其他股东的利益。 4、本公司愿意承担因违反上述承诺而给乐凯新材造成的全部经济损失。 5、若违反本承诺，本公司将在乐凯新材股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行的具体原因并向乐凯新材股东和社会公众投资者道歉，并赔偿乐凯新	2014年06月18日	长期	严格遵守所做承诺

			材因此而产生的任何可具体举证的损失。6、本承诺函自签署之日起于本公司实际控制乐凯新材期间持续有效。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国乐凯集团有限公司	对招股说明书信息披露的承诺	若公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，其将敦促公司依法回购首次公开发行的全部新股。	2014年06月23日	长期	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国乐凯集团有限公司	关于避免同业竞争的承诺	一、截至本承诺函签署之日，本公司及本公司控制的公司/企业目前未直接或间接从事与乐凯新材主营业务构成任何竞争的业务或活动。二、自本承诺函签署之日起，本公司及本公司控制的公司/企业或本公司未来控制的公司/企业均将不会在中国境内及/或境外以任何形式（包括但不限于投资、并购、联营、合资、合作、合伙、承包或租赁经营、购买上市公司股票或参股）直接或间接从事、参与或协助从事或参与任何与乐凯新材目前及今后的主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。三、自本承诺函签署之日起，本公司将不利用对乐凯新材的控制关系进行损害乐凯新材及乐凯新材其他股东利益的经营活。四、自本承诺函签署之日起，若未来本公司直接或间接投资的企业计划从事与乐凯新材相同或相类似的业务，本公司承诺将在股东大会和/或董事会针对该事项，或可能导致该事项实现及与其相关事项的表决中做出否定的表决。五、在本公司及本公司控制的公司与乐凯新材存在关联关系期间，本承诺函为有效之承诺。如上述承诺被证明是不真实或未被遵守，本公司将向乐凯新材赔偿一切直接和间接损失，并承担相应的法律责任。	2014年06月23日	长期	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国乐凯集团有限公司	关于关联交易的承诺	一、本公司将尽量避免本公司以及本公司实际控制或施加重大影响的公司与乐凯新材之间产生关联交易事项，对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、	2014年06月23日	长期	严格遵守所做承诺

			<p>自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。二、本公司将严格遵守乐凯新材章程中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照乐凯新材关联交易决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露。三、本公司保证不会利用关联交易转移乐凯新材利润，不会通过影响乐凯新材的经营决策来损害乐凯新材及其他股东的合法权益。本公司确认本承诺函旨在保障乐凯新材全体股东之权益而作出；公司确认本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺。任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国乐凯集团有限公司	未能履行承诺的约束措施	<p>1、通过发行人及时、充分披露其承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺；3、因违反承诺给发行人或投资者造成损失的，依法对发行人或投资者进行赔偿；4、因违反承诺所产生的收益全部归发行人所有，发行人有权暂扣本公司应得的现金分红，同时本公司不得转让直接及间接持有的发行人股份，直至本公司将违规收益足额交付发行人并全部履行承诺为止。</p>	2014年06月23日	长期	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	保定乐凯新材料股份有限公司	对招股说明书信息披露的承诺	<p>(1) 招股说明书所载之内容不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本公司对其真实性、准确性、完整性、及时性承担相应的法律责任。(2) 若证券监督管理部门或其他有权部门认定招股说明书所载之内容存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，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且实质影响的，本公司承诺按照以下方式回购本公司首次公开发行的全部新股： ①若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成发行但未上市交易之阶段</p>	2014年06月23日	长期	严格遵守所做承诺

			<p>内，则本公司将公开发行募集资金，于上述情形发生之日起5个工作日内，按照发行价格并加算银行同期存款利息，返还给网上中签投资者及网下配售投资者；②若上述情形发生于本公司首次公开发行的新股已完成上市交易之后，则本公司将于上述情形发生之日起20个交易日内，按照发行价格或证券监督管理部门认可的价格，通过证券交易所系统回购本公司首次公开发行的全部新股。（3）若《招股说明书》所载之内容存在虚假记载、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，则本公司将依法赔偿投资者损失。赔偿金额依据本公司与投资者协商确定的金额，或者证券监督管理部门、司法机关认定的方式、金额确定。</p>			
首次公开发行或再融资时所作承诺	保定乐凯新材料股份有限公司	关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺	<p>公司坚持在当年经审计的净利润为正数且符合《公司法》规定的分红条件的情况下，每年度利润分配比例不低于当年实现的可分配利润总额的20%，现金分红在该次利润分配中所占比例不低于20%。在上述基础上，公司将提高现金分红水平，在公司本次发行完成当年及发行后第一个会计年度和第二个会计年度，公司计划每股现金分红不低于发行前一年度水平。若本次发行后公司股票发生转增或者送股等除权事项的，每股现金股利水平相应进行调整。</p>	2014年06月23日	作出承诺时至承诺履行完毕	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	保定乐凯新材料股份有限公司	未能履行承诺的约束措施	<p>1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在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股东和社会公众投资者道歉。2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并提出补充、替代承诺。3、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。</p>	2014年06月23日	长期	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	刘彦峰、陈必源、张作泉、锁亚强、王德	关于股份减持的承诺	<p>所持股份限售期满后，在其任职期间每年转让的股份不超过其直接或间接持有的公</p>	2014年06月23日	作出承诺时至承诺履行完毕	履行完毕。

作承诺	胜、周春丽		司股份总数的 25%；离职后六个月内，不转让其直接或间接持有的公司股份；若其在中国股票上市之日起六个月内申报离职，自申报离职之日起十八个月内不转让其直接或间接持有的公司股份；若其在中国股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职，自申报离职之日起十二个月内不转让其直接或间接持有的公司股份。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司全体董事、监事及高级管理人员	对招股说明书信息披露的承诺	（1）其已对《招股说明书》进行了核查，确认《招股说明书》不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。（2）若《招股说明书》存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏之情形，给投资者造成损失的，其将依法承担赔偿责任。①其在收到相关主管部门责任认定书面通知后 10 个工作日内，将启动赔偿投资者损失的相关工作；②其将积极与发行人、其他中介机构、投资者沟通协商确定赔偿范围、赔偿顺序、赔偿金额、赔偿方式；③经前述方式协商赔偿金额，或者经证券监督管理部门、司法机关认定赔偿金额后，依据前述沟通协商的方式或其他法定形式进行赔偿。上述承诺内容系其真实意思表示，真实、有效，其自愿接受监督机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺，其将依法承担相应责任。	2014 年 09 月 18 日	长期	严格遵守所做承诺
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司全体董事、监事及高级管理人员	未能履行承诺的约束措施	1、其若未能履行在发行人首次公开发行股票招股说明书中披露的其作出的公开承诺事项的：（1）其将在公司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公司股东和社会公众投资者道歉。（2）其将在前述事项发生之日起 10 个工作日内，停止在乐凯新材领取薪酬，同时其持有的公司股份（若有）不得转让，直至其履行完成相关承诺事项。 2、如果因其未履行相关承诺事项，给公司或投资者造成损失的，致使公司受到损失，或投资者在证券交易中	2014 年 09 月 18 日	长期	严格遵守所做承诺

			遭受损失的，其将依法向公司、投资者赔偿相关损失。投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	财通基金管理有限公司;国调二期协同发展基金股份有限公司;国风投创新私募基金管理有限公司-国风投(北京)智造转型升级基金(有限合伙);国家军民融合产业投资基金有限责任公司;海南纵贯私募基金管理有限公司;南京瑞森投资管理合伙企业(有限合伙);诺德基金管理有限公司;四川天府弘威军民融合产业发展股权投资基金合伙企业(有限合伙);中兵国调(厦门)股权投资基金合伙企业(有限合伙)	股份限售承诺	通过重大资产重组募集配套资金发行认购的股票自发行结束之日起,6个月内不得转让,在此之后按中国证监会及深交所的有关规定执行。本次向特定对象发行股票完成后,上述锁定期内,由于上市公司派息、送股、资本公积转增股本等原因增持的上市公司股份,亦应遵守上述锁定期约定。	2023年12月15日	2024年06月14日	履行完毕。
首次公开发行或再融资时所作承诺	航天投资控股有限公司	股份限售承诺	关于持有上市公司股份锁定承诺: 1、承诺方通过本次交易募集配套资金取得的上市公司股份,自该等股份发行结束之日起36个月内不进行转让,但在同一实际控制人控制的不同主体之间转让的除外。由于上市公司送股、转增股本等原因而增持的股份,亦遵照前述锁定期进行锁定。本次交易募集配套资金新发行股份发行完成后6个月内如上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于股份发行价格,或者本次交易募集配套资金新发行股份发行完成后6个月期末收盘价低于本次交易所发行股份的发行价格,则本公司认购	2023年12月15日	2026年12月14日	正常履行中。

			<p>的股份将在上述限售期基础上自动延长 6 个月。</p> <p>2、锁定期届满后，承诺方通过本次交易募集配套资金取得的上市公司股份的转让和交易依照届时有效的法律、法规，以及深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的规定和规则办理。</p> <p>3、如承诺方承诺的上述股份锁定期与深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的监管意见不相符，承诺方同意根据深圳证券交易所、中国证券监督管理委员会的相关监管意见进行相应调整。</p> <p>4、如违反上述承诺，承诺方将承担相应的法律责任。</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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
重大资产重组标的公司航天模塑业绩补偿承诺	2023 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	10,605.15	46,391.92	不适用	2022 年 09 月 23 日	《保定乐凯新材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
重大资产重组标的公司航天能源业绩补偿承诺	2023 年 01 月 01 日	2025 年 12 月 31 日	22,599.49	23,603.33	不适用	2022 年 09 月 23 日	《保定乐凯新材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

适用 不适用

公司与四川航天集团、燎原科技、川南火工、航投控股、泸州同心圆以及焦兴涛等 30 名自然人签订了《业绩承诺补偿协议》，业绩承诺方对航天能源、航天模塑未来相关年度的净利润进行承诺。其中，“承诺净利润”为业绩承诺方向上市公司承诺的标的公司在业绩承诺期内应当实现的标的公司合并报表中扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润（承诺净利润不包含本次交易募集配套资金投入对标的公司的损益影响），不考虑标的公司未实现内部交易损益，并剔除标的公司航天模塑之子公司成都航天模塑南京有限公司的净利润数。

本次交易于 2023 年 7 月实施完毕，业绩承诺方四川航天集团、燎原科技、川南火工、航投控股、泸州同心圆以及焦兴涛等 30 名自然人的业绩承诺期为 2023 年、2024 年、2025 年。

四川航天集团、川南火工、航投控股、泸州同心圆承诺，航天能源在 2023 年、2024 年、2025 年各会计年度应实现的承诺净利润数分别不低于 20,448.64 万元、22,599.49 万元、23,794.16 万元。

四川航天集团、燎原科技、焦兴涛等 30 名自然人承诺，航天模塑在 2023 年、2024 年、2025 年各会计年度应实现的承诺净利润数分别不低于 9,638.14 万元、10,605.15 万元、11,356.47 万元。

业绩承诺期内，公司进行年度审计时聘请具有证券从业资格的会计师事务所对标的公司当年度实际净利润与承诺净利润的差异情况进行审核，并由该会计师事务所对此出具《专项审核意见》，确定标的公司实际净利润与承诺净利润的差异情况。在计算使用募集配套资金的标的公司实现的净利润数时，将扣除募集配套资金投入带来的影响。

如航天能源或航天模塑在业绩承诺期内截至当期期末累积实际净利润低于截至当期期末累积承诺净利润，相应的业绩承诺方应当以股份方式对公司进行补偿，应补偿金额以本次转让中业绩承诺方获得的交易对价为上限。

业绩承诺方当期应补偿金额=（截至当期期末标的公司累积承诺净利润数-截至当期期末标的公司累积实际净利润数）/业绩承诺期内各期标的公司承诺净利润数总和×业绩承诺方出售标的资产的交易作价-业绩承诺方累积已补偿金额。业绩承诺方当期应补偿股份数量=业绩承诺方当期应补偿金额/本次发行股份购买资产的发行价格。

各业绩承诺方对其应补偿股份数量承担补偿责任，不对其他业绩承诺方应补偿股份数量承担连带补偿责任。当年各业绩承诺方持有股份如有不足补偿的部分应以现金补偿，股份补偿不足时的现金补偿的金额=不足补偿的股份总数×本次发行股份购买资产的发行价格。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

业绩承诺期内，标的公司航天模塑与航天能源已完成 2023、2024 两个年度的承诺净利润。本次交易不涉及商誉。

## 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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

## 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	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	195
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	张军书、郑瑞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

聘任、解聘会计师事务所情况说明

公司分别于 2024 年 12 月 2 日、2024 年 12 月 20 日召开第五届董事会第十三次会议、2024 年度第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司拟聘 2024 年度审计机构的议案》。原审计机构致同会计师事务所（特殊普通合伙）及其审计工作团队已经连续多年为公司提供审计服务且聘期已满，为保证上市公司审计工作的独立性、客观性、公允性，也为了更好地适应公司未来业务发展的需要，经公开选聘，同意聘任立信所为公司 2024 年度财务报告和内部控制审计服务机构。

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

1. 公司分别于 2024 年 12 月 2 日、2024 年 12 月 20 日召开第五届董事会第十三次会议、2024 年度第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司拟聘 2024 年度审计机构的议案》，同意聘任立信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年度财务报告和内部控制审计服务机构，其中，内部控制审计费用为 40 万元。

2. 公司因重大资产重组事项，聘请了中国国际金融股份有限公司作为履行持续督导职责的财务顾问，财务顾问费用为 10 万元。

## 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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项，未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼涉案总金额 1,376.70 万元，预计总负债 0 万元。

## 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

本报告期内，公司及控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 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

公司报告期末未发生需股东大会审议的与日常经营相关的关联交易。

### 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

公司报告期不存在需股东大会审议的关联债权债务往来。

### 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	受同一最终控制方控制	170,000	0.45%-2.025%	44,291.74	907,455.35	853,429.71	98,317.38

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	受同一最终控制方控制	104,000	2%-3.03%	83,500	82,000	165,500	0

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	受同一最终控制方控制	授信	162,000	140,101.04

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司无控股的财务公司。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司全资子公司航天能源在募投项目“军用爆破器材生产线自动化升级改造项

目”建设过程中，通过公开招标方式选择主体建设施工单位，公司关联方四川航天建筑工程有限公司（以下简称“航天建筑”）中标，从而形成关联交易，经公司第五届董事会第七次会议审议通过后实施。

航天能源根据公司董事会决议与航天建筑签署关联交易协议，合同总金额为 61,960,822.99 元。目前“军用爆破器材生产线自动化升级改造项目”已完成厂房新建并通过五方责任主体验收。2024 年度关联交易发生额为 48,004,984.95 元，预计不会超出董事会审议通过的交易额度。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
航天智造科技股份有限公司关于川南航天能源科技有限公司因公开招标形成关联交易的公告	2023 年 12 月 14 日	巨潮资讯网

## 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

公司报告期不存在重大租赁事项。

### 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
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
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	2023年09月05日	2,000	2023年09月28日	2,000	一般保证		有	2年	是	否
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	2023年09月05日	2,000	2023年09月28日	2,000	一般保证			2年	是	否
佛山航天华涛	2023年09月05日	4,500	2023年09月28日	4,500	一般保证			2年	是	否

汽车塑料饰件有限公司	日		日							
成都航天模塑南京有限公司	2023年09月05日	1,500	2023年09月28日	1,500	一般保证			2年	是	否
重庆八菱汽车配件有限责任公司	2023年09月05日	13,000	2023年09月28日	13,000	一般保证	有		2年	是	否
青岛华涛汽车模具有限公司	2023年09月05日	2,500	2023年09月28日	2,500	一般保证			2年	是	否
宁波航天模塑有限公司	2023年09月05日	500	2023年09月28日	500	一般保证			2年	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			26,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						26,000
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			26,000	报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						0
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)			26,000	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						26,000
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)			26,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						0
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										0.00%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										0
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										0
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										0
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										0
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)				0						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				0						

采用复合方式担保的具体情况说明

无。

### 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

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	143,600	0	0	0
银行理财产品	自有资金	25,000	0	0	0
合计		168,600	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

报告期内委托贷款概况

单位：万元

委托贷款发生总额	委托贷款的资金来源	未到期余额	逾期未收回的金额
80,300	自有资金	9,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托贷款具体情况

适用 不适用

委托贷款出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

### 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

1. 公司于 2024 年 4 月 1 日召开第五届董事会第九次会议和第五届监事会第七次会议，于 2024 年 4 月 18 日召开 2024 年度第一次临时股东大会，审议通过了《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的议案》。根据公司重大资产重组募集配套资金投资项目实施进展，结合公司的经营发展实际，公司对佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司汽车内外饰件（扩建）建设项目、成都航天模塑股份有限公司研发中心及模具中心建设项目实施终止，调整了年产 54 万套汽车内外饰件生产项目、新建成都航天模塑南京有限公司汽车内外饰生产项目的项目名称、实施地点、实施主体、实施内容、产能规划及投资金额，并新增成都航天模塑有限责任公司智慧座舱与自动驾驶融合建设项目。详细信息请查阅公司于 2024 年 4 月 3 日在巨潮资讯网发布的《关于终止、调整部分募投项目及新增募投项目的公告》。

2. 公司董事会于 2024 年 7 月 16 日到公司副总经理卢树敬先生提交的书面辞职报告。卢树敬先生因工作调动，申请辞去公司副总经理及保定分公司总经理职务，辞职后将不再担任公司及其分、子公司任何职务。根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律法规及《公司章程》的规定，卢树敬先生的辞职报告自送达董事会之日起生效。卢树敬先生辞职不会对公司经营产生重大影响。

3. 公司于 2024 年 8 月 23 日召开第五届董事会第十一次会议，审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》。根据公司战略规划与高性能功能材料业务经营发展的需要，公司拟以非货币资产和现金出资 20,000 万元，新设全资子公司负责运营信息防伪材料和电子功能材料业务。新设公司注册资本为 20,000 万元，公司持有其 100% 股权。详细信息请查阅公司于 2024 年 8 月 27 日在巨潮资讯网发布的《关于投资设立全资子公司的公告》。

4. 公司于 2024 年 8 月 23 日召开第五届董事会第十一次会议，审议通过了《关于使用募集资金向全资子公司增资的议案》。根据公司募投项目建设与汽车零部件业务经营发展的需要，公司拟向航天模塑增资 11 亿元，其中 53,638.55 万元用于推进募投项目建设，56,361.45 万元用于补充流动资金。本次增资完成后，航天模塑注册资本由 2.1 亿元增加至 13.1 亿元，仍为公司全资子公司。详细信息请查阅公司于 2024 年 8 月 27 日在巨潮资讯网发布的《关于使用募集资金向全资子公司增资的公告》。

5. 公司监事会于 2024 年 8 月 22 日收到公司监事焦赞先生提交的书面辞职报告。焦赞先生因工作调动原因申请辞去公司监事职务，根据《中华人民共和国公司法》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等相关规定，焦赞先生的辞职自辞职报告送达监事会之日起生效。公司于 2024 年 8 月 23 日召开第五届监事会第九次会议、2024 年 9 月 13 日召开 2024 年度第二次临时股东大会，审议通过了《关于补选公司监事的议案》，选举黄亚先生担任公司第五届监事会非职工监事。详细信息请查阅公司于 2024 年 8 月 27 日在巨潮资讯网发布的《关于公司监事辞职及补选监事的公告》。

6. 公司于 2025 年 1 月 27 日召开第五届董事会第十四次会议，审议通过了《关于聘任公司副总经理的议案》。经公司总经理提名，聘任徐万彬先生担任副总经理职务，岗位包含财务负责人职责，任期自本次董事会审议通过之日起至第五届董事会任期届满之日止。同时，解聘徐万彬先生财务总监职务。详细信息请查阅公司于 2025 年 1 月 28 日在巨潮资讯网发布的《关于聘任公司副总经理的公告》。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，公司全资子公司航天能源收到《工业和信息化部关于印发第八批制造业单项冠军企业及通过复核的第二批、第五批制造业单项冠军企业名单的通知》（工信部政法函〔2024〕110 号），航天能源入选第八批制造业单项冠军企业名单，入选产品为“页岩油气分簇射孔装备”。详细信息请参阅公司于 2024 年 5 月 8 日在巨潮资讯网发布的《关于全资子公司川南航天能源科技有限公司入选第八批制造业单项冠军企业名单的公告》。

## 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	706,056,285	83.52%				- 172,182,591	- 172,182,591	533,873,694	63.15%
1、国家持股									
2、国有法人持股	467,246,363	55.27%				- 13,675,217	- 13,675,217	453,571,146	53.65%
3、其他内资持股	238,809,922	28.25%				- 158,507,374	- 158,507,374	80,302,548	9.50%
其中：境内法人持股	186,954,125	22.11%				- 157,264,954	- 157,264,954	29,689,171	3.51%
境内自然人持股	51,855,797	6.13%				- 1,242,420	- 1,242,420	50,613,377	5.99%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	139,353,826	16.48%				172,182,591	172,182,591	311,536,417	36.85%
1、人民币普通股	139,353,826	16.48%				172,182,591	172,182,591	311,536,417	36.85%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	845,410,111	100.00%				0	0	845,410,111	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1. 经中国证监会同意注册，公司向特定对象发行股份募集配套资金 21 亿元，合计发行 179,487,179 股，发行的股票于 2023 年 12 月 15 日在深交所上市。其中，除航投控股外的发行对象所持合计 170,940,171 股股票限售期为 6 个月，于 2024 年 6 月解除限售上市流通。
2. 公司历任董事锁亚强、监事俞新荣 2023 年 8 月离任后半年内，所持股份 100% 锁定，该等股份已于 2024 年 2 月转为无限售流通股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

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
四川航天川南火工技术有限公司	155,868,149	0	0	155,868,149	重大资产重组新增股份锁定	作为收购人一致行动人，自收购完成后（2023 年 8 月）起 36 个月内锁定；作为交易对方，法定限售期为自取得股份（2023 年 8 月）起一年，同时在 2023-2025 年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁。
四川航天工业集团有限公司	120,681,151	0	0	120,681,151	重大资产重组新增股份锁定	作为收购人一致行动人，自收购完成后（2023 年 8 月）起 36 个月内锁定；作为交易对方，法定限售期为自取得股份（2023 年 8 月）起一年，同时在 2023-2025 年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁。

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
航天投资控股有限公司	78,502,118	0	0	78,502,118	重大资产重组新增股份锁定，向特定对象发行股票限售股	作为收购人一致行动人，自收购完成后（2023年8月）起36个月内锁定；作为交易对方，法定限售期为自取得股份（2023年8月）起一年，同时在2023-2025年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁；作为本次募集配套资金的股份认购方，取得股份自2023年12月起36个月内锁定。
中国乐凯集团有限公司	62,023,754	0	0	62,023,754	重大资产重组前收购人一致行动人持有股份锁定	自收购完成后（2023年8月）起18个月内锁定，已于2025年2月10日解除限售。
国调二期协同发展基金股份有限公司	42,735,042	0	42,735,042	0	向特定对象发行股票限售股	已于2024年6月17日解除限售
四川航天燎原科技有限公司	36,495,974	0	0	36,495,974	重大资产重组新增股份锁定	作为收购人一致行动人，自收购完成后（2023年8月）起36个月内锁定；作为交易对方，法定限售期为自取得股份（2023年8月）起一年，同时在2023-2025年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁。
泸州同心圆石油科技有限公司	29,689,171	0	0	29,689,171	重大资产重组新增股份锁定	法定限售期为自取得股份（2023年8月）起一年，同时在2023-2025年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁（预计于2026年解禁）。
焦兴涛	18,338,183	0	0	18,338,183	重大资产重组新增股份锁定	法定限售期为自取得股份（2023年8月）起一年，同时在2023-2025年业绩承诺期届满，业绩承诺相关约定履行完毕后，持有的公司股份方可解禁（预计于2026年解禁）。
国风投创新私募基金管理有	17,094,017	0	17,094,017	0	向特定对象发行股票限售股	已于2024年6月17日解除限售

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
限公司一 国风投 (北京) 智造转型 升级基金 (有限合 伙)						
国家军民 融合产业 投资基金 有限责任 公司	13,675,217	0	13,675,217	0	向特定对象发行股票限售股	已于 2024 年 6 月 17 日解除限售
邓毅学等 29 名自然 人交易对 象	32,275,194	0	0	32,275,194	重大资产重组新增股份锁定	邓毅学等 28 名自然人交易对方法定限售期为自取得股份(2023 年 8 月)起一年,自然人交易对方李茗媛法定限售期为取得股份(2023 年 8 月)起三年,同时在 2023-2025 年业绩承诺期届满,业绩承诺相关约定履行完毕后,以上自然人交易对方持有的公司股份方可解禁(预计于 2026 年解禁)。
俞新荣、 锁亚强	1,242,420	0	1,242,420	0	董事、监事锁定股	已于 2024 年 2 月 28 日解除限售
其他股东	97,435,895	0	97,435,895	0	向特定对象发行股票限售股	已于 2024 年 6 月 17 日解除限售
合计	706,056,285	0	172,182,591	533,873,694	--	--

## 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	37,130	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	39,480	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
四川航天川南火工技术有限公司	国有法人	18.44%	155,868,149	0	155,868,149	0	不适用		0
四川航天工业集团有限公司	国有法人	14.27%	120,681,151	0	120,681,151	0	不适用		0
航天投资控股有限公司	国有法人	9.29%	78,502,118	0	78,502,118	0	不适用		0
中国乐凯集团有限公司	国有法人	7.34%	62,023,754	0	62,023,754	0	不适用		0
四川航天燎原科技有限公司	国有法人	4.32%	36,495,974	0	36,495,974	0	不适用		0
国调二期协同发展基金股份有限公司	境内非国有法人	4.05%	34,281,127	-8,453,915	0	34,281,127	不适用		0
泸州同心圆石油科技有限公司	境内非国有法人	3.51%	29,689,171	0	29,689,171	0	不适用		0
焦兴涛	境内自然人	2.17%	18,338,183	0	18,338,183	0	不适用		0
国风投创新私募基金管理有限公司—国风投（北	其他	1.25%	10,593,487	-6,500,530	0	10,593,487	不适用		0

京) 智造转型升级基金(有限合伙)								
焦建	境内自然人	0.78%	6,601,746	0	6,601,746	0	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 4)	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东四川航天川南火工技术有限公司、四川航天工业集团有限公司、航天投资控股有限公司、中国乐凯集团有限公司、四川航天燎原科技有限公司的实际控制人均为中国航天科技集团有限公司,构成一致行动关系;泸州同心圆石油科技有限公司与上述股东均不存在关联关系或属于一致行动人的情形。除上述情形外,公司未知其他前 10 名股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	四川航天集团已经与四川航天燎原科技有限公司及四川航天川南火工技术有限公司签署《表决权委托协议》,燎原科技及川南火工同意将通过发行股份购买资产最终取得的公司股份对应的表决权不可撤销地委托给四川航天集团行使。							
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(不含通过转融通出借股份、高管锁定股)								
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					
国调二期协同发展基金股份有限公司	34,281,127	人民币普通股	34,281,127					
国风投创新私募基金管理有限公司-国风投(北京)智造转型升级基金(有限合伙)	10,593,487	人民币普通股	10,593,487					
国家军民融合产业投资基金有限责任公司	6,054,900	人民币普通股	6,054,900					
刘彦峰	3,743,010	人民币普通股	3,743,010					
瞿果君	2,933,932	人民币普通股	2,933,932					
招商银行股份有限公司-南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	2,780,700	人民币普通股	2,780,700					
中国建设银行股份有限公司-广发科技创新混合型证券投资基金	1,912,610	人民币普通股	1,912,610					
香港中央结算有限公司	1,635,430	人民币普通股	1,635,430					
中国银行股份有限公司-招商产业精选股票型证券投资基金	1,600,000	人民币普通股	1,600,000					
招商银行股份有限公司	1,495,700	人民币普通股	1,495,700					

公司—华夏中证1000 交易型开放式指数证券投资基金			
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	公司未知前 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 名股东之间是否存在关联关系或是否属于一致行动人。		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用		

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

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
四川航天工业集团有限公司	陈凡章	1997 年 03 月 25 日	91510112587580437R	一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；企业总部管理；物业管理；住房租赁；非居住房地产租赁；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
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	不适用			

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

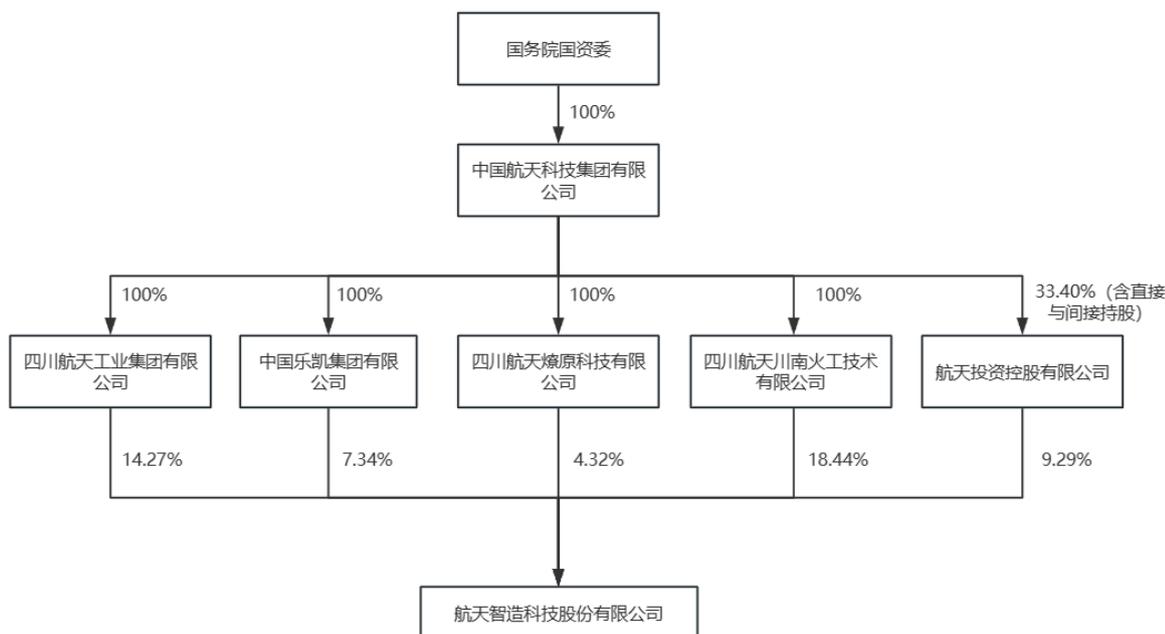
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国航天科技集团有限公司	陈鸣波	1999年06月29日	91110000100014071Q	战略导弹武器系统、战术导弹武器系统、火箭武器系统、精确制导武器系统，各类空间飞行器、航天运输系统、临近空间飞行器系统、地效飞行器系统、无人装备系统，以及相关配套产品的研制、试验、生产销售及服务；军品贸易、各类商业卫星及宇航产品出口、商业卫星发射（含搭载）及卫星运营服务；卫星通信广播电视传输服务；国务院授权范围内的国有资产投资、经营管理；航天工程和技术的研究、试验、技术咨询与推广应用服务；各类卫星应用系统及相关产品的研发、销售与服务；地理信息测绘技术及产品研发、销售与服务；电器机械、仪器仪表、计算机、通信和其他电子信息设备的研发、销售与服务；化学原料、化学制品（不含危险化学品）和特种材料研发及应用；通用设备、专用设备及装备研发；销售汽车及零部件；进出口贸易及投资服务；组织文化艺术交流服务。
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	通过下属单位控股的上市公司有：中国卫星（600118）、航天动力（600343）、航天机电（600151）、航天电子（600879）、航天控股（0031.HK）、航天万源（1185.HK）、亚太卫星（1045.HK）、乐凯胶片（600135）、航天工程（603698）、航天智装（300455）、航天彩虹（002389）、中国卫通（601698）、中天火箭（003009）、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
四川航天川南火工技术有限公司	谢鲁	1984 年 11 月 30 日	10,000 万元	火工品（凭许可证核定的范围及期限经营）、金属材料、非金属材料研发、生产和销售；机械零部件加工；技术开发、技术服务、技术转让，技术咨询；危险品运输，货运服务（以上两项未取得相关行政许可，不得开展经营活动）；房屋租赁；设备租赁。（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）

**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

**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

## 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	2025 年 03 月 27 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	立信审字（2025）第 ZG23711 号
注册会计师姓名	张军书、郑瑞

审计报告正文

航天智造科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了航天智造科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者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，公允反映了贵公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
<b>收入确认</b>	
事项描述 贵公司主要从事高性能电子功能材料研发生产及销售、汽车内外饰件设计制造与销售、油气装备研制与销售，2024 年度营业收入 77.81 亿元。由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，对 2024 年度财务报表影响重大，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。	审计应对 针对收入确认，我们主要执行了以下审计程序： （1）了解、评价与收入循环相关内部控制的设计，并测试关键内部控制是否有效运行； （2）获取贵公司与客户签订的销售合同，检查合同发货及验收、付款及结算等关键条款，并询问贵公司管理层（以下简称管理层），评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定； （3）将本期营业收入和重要产品的毛利率与上期进行比较，分析产品销售的结构与价格变动是否异常，并分析异常变动的原因；

	<p>(4) 检查贵公司与收入确认相关的销售合同、销售订单、出库单、货运单、销售发票、验收单等重要凭据，对于出口业务，检查出口报关单、提单等重要凭据，并查阅海关电子口岸数据，通过海关总署官网查询报关单信息，复核销售收入记录金额是否准确，评价收入确认的真实性、准确性；</p> <p>(5) 检查与主要客户、新增或异常客户交易的支持性证据，分析相关交易是否具有商业合理性，核对与主营业务无关的业务收入和支出以及无稳定性的特殊交易或关联交易等扣除是否准确；</p> <p>(6) 结合应收账款的审计程序，选取样本向客户发函询证应收账款期末余额及当期交易额；</p> <p>(7) 检查关联方交易毛利率情况，分析关联交易的公允性；</p> <p>(8) 对临近资产负债表日前后的销售收入执行截止性测试，验证销售收入是否记录于恰当的会计期间。</p>
--	---

#### 四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括贵公司 2024 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，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

#### 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，就可能导致对贵公司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贵公司不能持续经营。

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

(六) 就贵公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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：航天智造科技股份有限公司

2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	2,638,402,896.90	3,014,016,176.61
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	106,042,497.31	231,108,549.12
应收账款	1,770,129,219.78	1,217,964,286.03
应收款项融资	541,195,266.30	1,072,720,481.94
预付款项	52,085,828.06	54,950,164.83
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,960,769.32	11,654,685.06
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,765,454,294.83	1,268,936,112.07
其中：数据资源		
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	146,525,454.46	81,518,484.28
流动资产合计	7,033,796,226.96	6,952,868,939.94
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	93,635,716.96	83,484,861.73
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	89,489,628.02	111,283,655.83
固定资产	1,927,868,385.78	1,782,836,561.42
在建工程	357,891,734.73	237,799,262.27
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	105,940,485.85	104,373,173.43
无形资产	263,256,693.73	220,698,919.10
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	7,498,299.32	7,498,299.32
长期待摊费用	7,046,484.42	7,606,907.89
递延所得税资产	56,421,668.50	73,515,409.90
其他非流动资产	154,889,739.59	118,387,724.61
非流动资产合计	3,063,938,836.90	2,747,484,775.50
资产总计	10,097,735,063.86	9,700,353,715.44
流动负债：		
短期借款		835,712,586.12
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	1,055,076,577.25	1,410,565,179.36
应付账款	2,661,233,237.75	1,955,136,113.64

预收款项	106,938.53	91,915.05
合同负债	53,156,313.12	47,387,278.09
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	176,088,637.75	170,594,758.35
应交税费	75,937,548.71	38,292,792.32
其他应付款	42,110,914.94	25,399,064.42
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	30,831,039.17	36,036,877.05
其他流动负债	80,491,776.98	32,773,517.70
流动负债合计	4,175,032,984.20	4,551,990,082.10
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	60,000,000.00	60,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	74,401,870.54	73,942,000.90
长期应付款		
长期应付职工薪酬		572,352.67
预计负债	54,657,333.09	38,471,706.79
递延收益	104,939,054.84	102,990,204.22
递延所得税负债	16,455,456.60	39,184,476.97
其他非流动负债	46,675,947.00	38,215,947.00
非流动负债合计	357,129,662.07	353,376,688.55
负债合计	4,532,162,646.27	4,905,366,770.65
所有者权益：		
股本	845,410,111.00	845,410,111.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,065,123,569.06	2,064,908,987.53
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	24,261,299.90	18,480,896.25
盈余公积	180,404,138.62	158,644,493.25
一般风险准备		
未分配利润	2,128,474,587.44	1,443,061,138.51

归属于母公司所有者权益合计	5,243,673,706.02	4,530,505,626.54
少数股东权益	321,898,711.57	264,481,318.25
所有者权益合计	5,565,572,417.59	4,794,986,944.79
负债和所有者权益总计	10,097,735,063.86	9,700,353,715.44

法定代表人：陈凡章

主管会计工作负责人：徐万彬

会计机构负责人：钟宇

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>		
货币资金	1,096,243,966.70	2,112,851,016.16
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	231,953.32	
应收账款	10,198,432.02	38,420,139.46
应收款项融资		707,462.30
预付款项	20,178.73	3,350,411.86
其他应收款	236,242,727.29	33,688,085.51
其中：应收利息		
应收股利	174,113,052.26	30,000,000.00
存货		35,286,932.37
其中：数据资源		
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	90,388,313.68	72,509,473.90
流动资产合计	1,433,325,571.74	2,296,813,521.56
<b>非流动资产：</b>		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	3,632,666,469.94	2,560,091,703.15
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	64,274,967.15	12,326,937.72
固定资产	11,247,333.44	120,922,786.34
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		458,465.31
无形资产	2,667,988.13	19,715,790.11
其中：数据资源		

开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	60,589.69	9,596.93
其他非流动资产	1,464,315.07	729,190.00
非流动资产合计	3,712,381,663.42	2,714,254,469.56
资产总计	5,145,707,235.16	5,011,067,991.12
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		
应付账款	11,594,165.43	2,833,091.95
预收款项		10,081.07
合同负债	362,751.66	267,423.01
应付职工薪酬	2,669,526.00	9,352,924.39
应交税费	43,421.30	1,289,293.85
其他应付款	4,606,486.33	1,366,205.61
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		20,505.97
其他流动负债		87,751.52
流动负债合计	19,276,350.72	15,227,277.37
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		43,473.53
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	12,343,066.47	14,753,636.28
递延所得税负债		11,228.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	12,343,066.47	14,808,338.42
负债合计	31,619,417.19	30,035,615.79
所有者权益：		
股本	845,410,111.00	845,410,111.00

其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,676,570,773.79	3,676,570,773.79
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	92,852,879.02	71,093,233.65
未分配利润	499,254,054.16	387,958,256.89
所有者权益合计	5,114,087,817.97	4,981,032,375.33
负债和所有者权益总计	5,145,707,235.16	5,011,067,991.12

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	7,780,709,216.87	5,860,035,816.33
其中：营业收入	7,780,709,216.87	5,860,035,816.33
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,884,011,395.54	5,302,116,081.78
其中：营业成本	6,027,674,715.01	4,495,292,778.66
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	58,094,202.28	44,834,993.21
销售费用	107,946,236.19	101,711,754.96
管理费用	293,412,471.71	288,951,598.58
研发费用	400,345,139.25	332,669,017.85
财务费用	-3,461,368.90	38,655,938.52
其中：利息费用	12,872,885.85	43,628,703.54
利息收入	16,860,282.90	5,291,057.95
加：其他收益	86,093,806.66	55,221,949.98
投资收益（损失以“-”号填列）	7,984,004.49	-560,352.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,936,273.70	2,118,640.36
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）	9,063,480.58	-1,642,645.28
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-23,110,310.76	1,959,993.42
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-27,882,924.61	-35,239,324.93
资产处置收益（损失以“－”号填列）	3,592,298.01	2,994,991.42
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	952,438,175.70	580,654,346.88
加：营业外收入	4,739,036.71	8,155,436.98
减：营业外支出	4,961,851.95	531,958.78
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	952,215,360.46	588,277,825.08
减：所得税费用	76,447,447.91	62,877,317.00
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	875,767,912.55	525,400,508.08
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	875,767,912.55	525,400,508.08
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	791,714,105.40	423,332,778.10
2.少数股东损益	84,053,807.15	102,067,729.98
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	875,767,912.55	525,400,508.08
归属于母公司所有者的综合收益总额	791,714,105.40	423,332,778.10
归属于少数股东的综合收益总额	84,053,807.15	102,067,729.98
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.9365	0.6217
（二）稀释每股收益	0.9365	0.6217

法定代表人：陈凡章

主管会计工作负责人：徐万彬

会计机构负责人：钟宇

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	154,385,155.56	145,946,603.73
减：营业成本	80,648,151.76	79,540,790.48
税金及附加	2,351,782.26	5,459,913.57
销售费用	4,553,160.10	4,317,122.36
管理费用	46,544,803.18	60,642,928.44
研发费用	22,556,618.03	20,942,940.34
财务费用	-9,099,985.26	-685,744.80
其中：利息费用		
利息收入	9,335,132.01	649,511.70
加：其他收益	5,637,465.86	4,743,744.22
投资收益（损失以“-”号填列）	201,449,128.81	32,475,479.95
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）	9,063,480.58	-1,721,008.45
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-520,772.35	-195,215.37
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,595,165.64	-1,031,886.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）		17,123.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	216,864,762.75	10,016,891.00
加：营业外收入	657,825.94	58,878.51
减：营业外支出	13,413.50	31,963.51
三、利润总额（亏损总额以“-”号	217,509,175.19	10,043,806.00

填列)		
减：所得税费用	-87,278.55	1,631.68
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	217,596,453.74	10,042,174.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	217,596,453.74	10,042,174.32
（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	217,596,453.74	10,042,174.32
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	2024 年度	2023 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	5,783,511,720.05	5,448,095,646.49
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	15,974,665.19	34,153,048.01
收到其他与经营活动有关的现金	85,175,038.14	56,125,223.98
经营活动现金流入小计	5,884,661,423.38	5,538,373,918.48
购买商品、接受劳务支付的现金	3,445,040,478.81	3,415,387,777.03
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	854,290,564.14	733,353,818.74
支付的各项税费	344,618,751.86	351,968,562.65
支付其他与经营活动有关的现金	191,980,687.32	199,425,809.09
经营活动现金流出小计	4,835,930,482.13	4,700,135,967.51
经营活动产生的现金流量净额	1,048,730,941.25	838,237,950.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,686,000,000.00	1,156,482,642.55
取得投资收益收到的现金	11,399,557.13	1,684,385.45
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,402,664.29	6,378,318.36
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	1,699,802,221.42	1,164,545,346.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	445,458,392.41	430,596,929.07
投资支付的现金	1,686,000,000.00	957,798,702.50
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	2,131,458,392.41	1,388,395,631.57
投资活动产生的现金流量净额	-431,656,170.99	-223,850,285.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,072,699,994.37
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	200,000,000.00	1,305,500,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		19,691,313.15
筹资活动现金流入小计	200,000,000.00	3,397,891,307.52
偿还债务支付的现金	1,035,000,000.00	1,600,500,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	121,752,599.98	39,799,518.05
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	29,153,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	33,809,376.74	27,916,862.06
筹资活动现金流出小计	1,190,561,976.72	1,668,216,380.11
筹资活动产生的现金流量净额	-990,561,976.72	1,729,674,927.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,833,885.65	1,426,108.63

五、现金及现金等价物净增加额	-371,653,320.81	2,345,488,701.80
加：期初现金及现金等价物余额	2,704,612,969.39	359,124,267.59
六、期末现金及现金等价物余额	2,332,959,648.58	2,704,612,969.39

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年度	2023 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	159,329,604.71	147,122,871.06
收到的税费返还	143,987.89	163,559.09
收到其他与经营活动有关的现金	21,095,631.35	5,335,200.02
经营活动现金流入小计	180,569,223.95	152,621,630.17
购买商品、接受劳务支付的现金	54,119,349.33	50,932,693.28
支付给职工以及为职工支付的现金	61,811,575.97	47,713,048.09
支付的各项税费	9,934,934.17	15,665,801.78
支付其他与经营活动有关的现金	23,975,758.80	43,983,706.04
经营活动现金流出小计	149,841,618.27	158,295,249.19
经营活动产生的现金流量净额	30,727,605.68	-5,673,619.02
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,686,000,000.00	1,137,071,718.68
取得投资收益收到的现金	75,917,890.46	1,730,813.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,700.00
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	840,000,000.00	30,000,000.00
投资活动现金流入小计	2,601,917,890.46	1,168,804,231.80
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,312,760.06	7,076,584.51
投资支付的现金	2,636,496,147.66	1,017,158,702.50
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	922,000,000.00	100,000,000.00
投资活动现金流出小计	3,564,808,907.72	1,124,235,287.01
投资活动产生的现金流量净额	-962,891,017.26	44,568,944.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		2,072,699,994.37
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		2,072,699,994.37
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	84,541,011.10	
支付其他与筹资活动有关的现金		976,015.11
筹资活动现金流出小计	84,541,011.10	976,015.11
筹资活动产生的现金流量净额	-84,541,011.10	2,071,723,979.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	97,373.22	17,450.56
五、现金及现金等价物净增加额	-1,016,607,049.46	2,110,636,755.59
加：期初现金及现金等价物余额	2,112,851,016.16	2,214,260.57
六、期末现金及现金等价物余额	1,096,243,966.70	2,112,851,016.16

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	845,410,111.00				2,064,908,987.53			18,480,896.25	158,644,493.25		1,443,061,138.51		4,530,562,654.54	264,481,318.25	4,794,986,944.79
加：会计政策变更															
期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	845,410,111.00				2,064,908,987.53			18,480,896.25	158,644,493.25		1,443,061,138.51		4,530,562,654.54	264,481,318.25	4,794,986,944.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					214,581.53			5,780,403.65	21,759,645.37		685,413,448.93		713,168,079.48	57,417,393.2	770,585,472.80
（一）综合收益总额											791,714,105.40		791,714,105.40	84,053,807.15	875,767,912.55
（二）所有者投入和减少资本					214,581.53								214,581.53	1,217,115.73	1,431,697.26
1.															

所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					214,581.53							214,581.53	1,217,115.73	1,431,697.26	
(三) 利润分配								21,759,645.37		-106,300,656.47		-84,541,011.10	-29,153,000.00	-113,694,011.10	
1. 提取盈余公积								21,759,645.37		-21,759,645.37					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-84,541,011.10		-84,541,011.10	-29,153,000.00	-113,694,011.10	
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							5,780,403.65					5,780,403.65	1,299,470.44	7,079,874.09
1. 本期提取							26,908,768.23					26,908,768.23	3,629,863.17	30,538,631.40
2. 本期使用							21,128,364.58					21,128,364.58	2,330,392.73	23,458,757.31
（六）其他														
四、	845,				2,06		24,2	180,		2,12		5,24	321,	5,56

本期 期末 余额	410, 111. 00				5,12 3,56 9.06			61,2 99.9 0	404, 138. 62		8,47 4,58 7.44		3,67 3,70 6.02	898, 711. 57	5,57 2,41 7.59
----------------	--------------------	--	--	--	----------------------	--	--	-------------------	--------------------	--	----------------------	--	----------------------	--------------------	----------------------

上期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	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	202, 620, 000. 00				306, 511, 377. 08			18,6 99,6 03.9 2	157, 640, 275. 82		1,02 0,73 2,57 7.84		1,70 6,20 3,83 4.66	488, 302, 136. 73	2,19 4,50 5,97 1.39
加															
：会 计政 策变 更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	202, 620, 000. 00				306, 511, 377. 08			18,6 99,6 03.9 2	157, 640, 275. 82		1,02 0,73 2,57 7.84		1,70 6,20 3,83 4.66	488, 302, 136. 73	2,19 4,50 5,97 1.39
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “— ”号 填列)	642, 790, 111. 00				1,75 8,39 7,61 0.45			- 218, 707. 67	1,00 4,21 7.43		422, 328, 560. 67		2,82 4,30 1,79 1.88	- 223, 820, 818. 48	2,60 0,48 0,97 3.40
(一) 综合 收益 总额											423, 332, 778. 10		423, 332, 778. 10	102, 067, 729. 98	525, 400, 508. 08
(二) 所有 者投 入和 减少 资本	642, 790, 111. 00				1,75 8,39 7,61 0.45								2,40 1,18 7,72 1.45	- 329, 349, 980. 59	2,07 1,83 7,74 0.86

1. 所有者投入的普通股	642,790,111.00				1,758,353.458.19								2,401,143,569.19	-329,349,980.59	2,071,793,588.60
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					44,152.26								44,152.26		44,152.26
(三) 利润分配								1,004,217.43		-1,004,217.43					
1. 提取盈余公积								1,004,217.43		-1,004,217.43					
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							-					-	3,46	3,24	
							218,					218,	1,43	2,72	
							707.					707.	2.13	4.46	
							67					67			
1. 本期提取							17,1					17,1	6,89	24,0	
							16,2					16,2	3,73	10,0	
							78.0					78.0	9.18	17.1	
							0					0		8	
2. 本期使用							17,3					17,3	3,43	20,7	
							34,9					34,9	2,30	67,2	
							85.6					85.6	7.05	92.7	
							7					7		2	
（六）其他															
四、	845,				2,06		18,4	158,		1,44		4,53	264,	4,79	

本期 期末 余额	410, 111. 00				4,90 8,98 7.53			80,8 96.2 5	644, 493. 25		3,06 1,13 8.51		0,50 5,62 6.54	481, 318. 25	4,98 6,94 4.79
----------------	--------------------	--	--	--	----------------------	--	--	-------------------	--------------------	--	----------------------	--	----------------------	--------------------	----------------------

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年度											所有者权益合计	
	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	未分配利润	其他		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	845,410,111.00				3,676,570,773.79				71,093,233.65	387,958,256.89			4,981,032,375.33
加：会计政策变更													
期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	845,410,111.00				3,676,570,773.79				71,093,233.65	387,958,256.89			4,981,032,375.33
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									21,759,645.37	111,295,797.27			133,055,442.64
（一）综合收益总额										217,596,453.74			217,596,453.74
（二）所有者投入													

和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								21,759,645.37	-106,300.656.47			-84,541,011.10
1. 提取盈余公积								21,759,645.37	-21,759,645.37			
2. 对所有者(或股东)的分配									-84,541,011.10			-84,541,011.10
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本												

(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								1,351,960.95				1,351,960.95
2. 本期使用								1,351,960.95				1,351,960.95
(六) 其他												
四、本期末余额	845,410,111.00				3,676,570,773.79			92,852,879.02	499,254,054.16			5,114,087,817.97

上期金额

单位：元

项目	2023 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	202,620,000.00				554,912.56				70,089,016.22	378,920,300.00		652,184,228.78
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	202,620,000.00				554,912.56				70,089,016.22	378,920,300.00		652,184,228.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	642,790,111.00				3,676,015,861.23				1,004,217.43	9,037,956.89		4,328,848,146.55
（一）综合收益总额										10,042,174.32		10,042,174.32
（二）所有者投入和减少资本	642,790,111.00				3,676,015,861.23							4,318,805,972.23
1. 所有者投入的普通股	642,790,111.00				3,676,015,861.23							4,318,805,972.23
2. 其他权												

益工 具持 有者 投入 资本												
3. 股 份支 付计 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
（三） 利 润分 配									1,004,217.43	-	1,004,217.43	
1. 提 取盈 余公 积									1,004,217.43	-	1,004,217.43	
2. 对 所有 者 （或 股 东） 的分 配												
3. 其 他												
（四） 所 有者 权益 内部 结转												
1. 资 本公 积转 增资 本 （或 股 本）												
2. 盈 余公 积转 增资 本 （或 股												

本)												
3. 盈 余公 积弥 补亏 损												
4. 设 定受 益计 划变 动额 结转 留存 收益												
5. 其 他综 合收 益结 转留 存收 益												
6. 其 他												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	845,4 10,11 1.00				3,676 ,570, 773.7 9				71,09 3,233 .65	387,9 58,25 6.89		4,981 ,032, 375.3 3

### 三、公司基本情况

航天智造科技股份有限公司（曾用名：保定乐凯新材料股份有限公司，以下简称“本公司”或“公司”）系保定乐凯磁信息材料有限公司（以下简称“磁信息公司”）以整体变更方式设立的股份有限公司，于2011年3月9日取得河北省保定市工商行政管理局颁发的企业法人营业执照。磁信息公司成立于2005年2月3日，前身系中国乐凯胶片集团公司磁带厂，系中国乐凯胶片集团公司分厂，根据国资委[2002]859号文件，经过资产评估主辅分立，成为具有独立法人资格、自主经营、自负盈亏的有限责任公司，于2005年2月3日取得注册号为1306051000294企业法人营业执照，法定代表人：徐京燕，注册资本：12,441,556.00元。

根据本公司 2015 年 3 月 1 日召开的 2014 年度股东大会决议和中国证券监督管理委员会《关于核准保定乐凯新材料股份有限公司首次公开发行股票批复》（证监许可[2015]551 号），本公司发行普通股 1,540 万股，并于 2015 年 4 月在深圳证券交易所上市，证券简称：乐凯新材。

2020 年 12 月 7 日召开第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司以现金方式收购资产暨关联交易的议案》。根据公司与控股股东中国乐凯集团有限公司（以下简称“乐凯集团”）、乐凯胶片股份有限公司（以下简称“乐凯胶片”）签署的《股权转让协议》和《补充协议》，本公司以现金方式收购乐凯集团所持有的保定市乐凯化学有限公司（以下简称“乐凯化学”）48.5189%股权，以及乐凯胶片持有的乐凯化学 22.5166%的股权。本次交易后，本公司持有乐凯化学 71.0355%的股权。

本公司于 2022 年 11 月 21 日召开 2022 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》、2023 年 5 月 8 日第四届董事会第二十六次会议审议通过《关于调整公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》及《关于〈保定乐凯新材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（上会稿）〉及其摘要的议案》。

2023 年 6 月 25 日中国证券监督管理委员会核准并出具了《关于同意保定乐凯新材料股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》（证监许可[2023]1371 号）。同意本公司向四川航天川南火工技术有限公司（以下简称“川南火工”）发行 155,868,149 股股份、向航天投资控股有限公司（以下简称“航投控股”）发行 69,955,110 股股份、向四川航天工业集团有限公司（以下简称“四川航天集团”）发行 120,681,151 股股份、向泸州同心圆石油科技有限公司（以下简称“泸州同心圆”）发行 29,689,171 股股份、向四川航天燎原科技有限公司（以下简称“燎原科技”）发行 36,495,974 股股份、向焦兴涛发行 18,338,183 股股份、向曹振华发行 6,601,746 股股份、向焦建发行 6,601,746 股股份、向焦勃发行 6,601,746 股股份、向张继才发行 2,567,345 股股份、向曹建发行 1,100,291 股股份、向陈延民发行 733,527 股股份、向许斌发行 733,527 股股份、向何丽发行 733,527 股股份、向刘建华发行 733,527 股股份、向曹振芳发行 733,527 股股份、向韩刚发行 733,527 股股份、向邓毅学发行 733,527 股股份、向郭红军发行 733,527 股股份、向张政发行 733,527 股股份、向曹振霞发行 487,795 股股份、向纪建波发行 440,116 股股份、向隋贵彬发行 146,705 股股份、向戚明选发行 110,029 股股份、向苏同光发行 110,029 股股份、向荣健发行 110,029 股股份、向胡巩基发行 110,029 股股份、向袁曲发行 110,029 股股份、向张惠武发行 110,029 股股份、向张涌发行 110,029 股股份、向焦建伟发行 99,026 股股份、向乐旭辉发行 73,352 股股份、向李霞发行 73,352 股股份、向李守富发行 73,352 股股份、向李茗媛发行 36,676 股股份购买川南航天能源科技有限公司（以下简称“航天能源”）100%的股权以及成都航天模塑有限责任公司（以下简称“航天模塑”）100%的股权的注册申请；同意本公司发行股份募集配套资金不超过 21 亿元的注册申请。

2023 年 7 月 12 日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）对本公司发行股份购买资产部分进行了验资，并出具了《保定乐凯新材料股份有限公司验资报告》（致同验字（2023）第 110C000346 号）（以下简称《验资报告》）。根据《验资报告》，经审验，截至 2023 年 7 月 12 日，本公司已收到川南火工、航投控股、四川航天集团、泸州同心圆将其分别持有的合计航天能源 100%股权和四川航天集团、燎原科技、焦兴涛等 30 名自然人股东将其分别持有的合计航天模塑 100%股权出资缴纳的新增注册资本（股本）计人民币 463,302,932 元，本公司变更后的注册资本（股本）为人民币 665,922,932 元。本次发行股份涉及的新增股份于 2023 年 8 月 8 日上市。

2023 年 9 月 27 日召开第五届董事会第三次会议、2023 年 10 月 16 日召开 2023 年度第三次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更公司名称及证券简称的议案》，同意公司名称由“保定乐凯新材料股份有限公司”变更为“航天智造科技股份有限公司”（以下简称“航天智造”），并于 2023 年 10 月 18 日完成了工商变更登记手续并取得了保定国家高新区行政审批局换发的《营业执照》。

2023 年 11 月 20 日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（致同验字[2023]第 110C000531 号）。经审验，截至 2023 年 11 月 16 日止，独立财务顾问（主承销商）指定的收款银行账户已收到认购对象缴付的认购资金合计人民币 2,099,999,994.30 元。2023 年 11 月 20 日，致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《验资报告》（致同验字[2023]第 110C000532 号）。经审验，截至 2023 年 11 月 17 日止，本公司本次向特定对象发行股票 179,487,179 股，募集资金总额人民币 2,099,999,994.30 元，扣除不含税的发行费用人民币 27,769,327.46 元，实际募集资金净额为人民币 2,072,230,666.84 元，其中计入本公司“股本”人民币 179,487,179.00 元，计入“资本公积-股本溢价”人民币 1,892,743,487.84 元。本次发行股份涉及的新增股份于 2023 年 12 月 15 日上市。

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行 845,410,111 股股份，注册资本为 845,410,111 元，注册地：保定市和润路 569 号，通信地址：四川省成都市龙泉驿区航天北路 118，统一社会信用代码：911306057713196269，法定代表人：陈凡章。

本公司及子公司主要业务为一般项目：通用设备制造（不含特种设备制造）；智能基础制造装备制造；智能基础制造装备销售；新型膜材料制造；新型膜材料销售；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；塑料制品制造；塑料制品销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；新材料技术研发；其他电子器件制造；石油钻采专用设备制造；石油天然气技术服务；汽车零部件及配件制造；机械设备租赁；非居住房地产租赁；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；货物进出口；软件开发；软件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

本财务报表及财务报表附注业经本公司董事会于 2025 年 3 月 27 日批准。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础编制。

## 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：

以下披露内容已涵盖了本公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。详见第十节：五、重要会计政策及会计估计—24 固定资产、29 无形资产、37 收入。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

### 2、会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

### 3、营业周期

本公司营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

### 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	单项金额 1000 万以上
本期重要的应收款项核销	单项金额 100 万以上
重要的在建工程	单项金额超过合并资产总额的 1%
重要的非全资子公司	当年实现净利润超过合并净利润 10%以上
重要的投资活动项目	单项投资金额超过净资产的 5%

### 6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

#### (1) 同一控制下企业合并

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

#### (2) 非同一控制下企业合并

合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

#### (3) 企业合并中有关交易费用的处理

为企业合并发生的直接相关费用于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

## 7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### （1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指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。

### （2）合并财务报表的编制方法

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

### （3）增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

### （4）处置子公司

#### ①一般处理方法

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益。

## ②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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

各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

### (5) 购买子公司少数股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### (6) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见第十节：五、重要会计政策及会计估计—22 长期股权投资。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 10、外币业务和外币报表折算

### （1）外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。

### （2）外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

## 11、金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

### （1）金融资产的分类

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，金融资产于初始确认时分类为：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和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### **以摊余成本计量的金融资产：**

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 合同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。

#### **以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：**

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；

- 合同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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量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外，本公司将其余所有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，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

## （2）金融负债的分类

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

### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

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：

- 该项指定能够消除或显著减少会计错配。
- 根据正式书面文件载明的企业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，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。
- 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

## （3）金融工具的确认依据和计量方法

### ①以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### ④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

#### ⑤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、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

#### ⑥以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

### (4) 金融资产终止确认和金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 金融资产已转移，且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；
- 金融资产已转移，虽然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，但是未保留对金融资产的控制。

本公司与交易对手方修改或者重新议定合同而且构成实质性修改的，则终止确认原金融资产，同时按照修改后的条款确认一项新金融资产。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 所转移金融资产的账面价值；
- 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 终止确认部分的账面价值；
- 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

#### （5）金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

#### （7）金融工具减值的测试方法及会计处理方法

本公司对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等以预期信用损失为基础进行减值会计处理。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于由《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的交易形成的租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

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。对于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），在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该应收款项计提减值准备。

除单项计提坏账准备的上述应收款项外，本公司依据信用风险特征将其余金融工具划分为若干组合，在组合基础上确定预期信用损失。

当单项金融资产或合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据、应收账款和合同资产划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。

## 12、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

对于划分为银行承兑汇票组合的应收票据，预期不存在信用损失；划分为商业承兑汇票组合的应收票据，本公司采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型，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，编制应收票据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。

## 13、应收账款

- 应收账款组合 1：信息防伪、电子功能和耐候功能材料组合
- 应收账款组合 2：汽车零部件类组合
- 应收账款组合 3：油气装备组合

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。应收账款的账龄自确认之日起计算。

## 14、应收款项融资

对于划分为应收票据组合的应收款项融资，均为银行承兑汇票，预期不存在信用损失；划分为数字化债权凭证组合的应收款项融资，本公司采用以账龄特征为基础的预期信用损失模型，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，编制应收款项融资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。

## 15、其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：押金、保证金及备用金
- 其他应收款组合 2：关联方往来款
- 其他应收款组合 3：其他往来款项

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于按账龄划分组合的其他应收款，账龄自确认之日起计算。

## 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对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

- 合同资产组合 1：信息防伪、电子功能和耐候功能材料组合
- 合同资产组合 2：汽车零部件类组合
- 合同资产组合 3：油气装备组合

对于划分为组合的合同资产，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，编制合同资产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。合同资产的账龄自确认之日起计算。

## 17、存货

### （1）存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、数据资源等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

### （3）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

### （4）低值易耗品和包装物的摊销方法

- ①低值易耗品采用一次转销法；
- ②包装物采用一次转销法。

### （5）存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产

的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

## 18、持有待售资产

本报告期，公司无持有待售资产业务。

## 19、债权投资

对于债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 20、其他债权投资

对于其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

## 21、长期应收款

本报告期，公司无长期应收款业务。

## 22、长期股权投资

### （1）共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### （2）初始投资成本的确定

#### ①企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面

价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和作为初始投资成本。

#### ②通过企业合并以外的其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### (3) 后续计量及损益确认方法

#### ①成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### ②权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### ③长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按相应比例结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础按比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，确认为金融资产，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧（摊销）率（%）
土地使用权	50		2.00
房屋及建筑物	15-30	3.00-5.00	6.47-3.17

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

## 24、固定资产

### （1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- (1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- (2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

## (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	10-50	3.00-5.00	9.50-1.90
机器设备	年限平均法	2-15	3.00-5.00	48.50-6.33
电子设备	年限平均法	5	3.00	19.40
运输设备	年限平均法	6-8	3.00-5.00	16.17-11.88
办公设备	年限平均法	5	3.00	19.40
生产性模具	年限平均法	2-5	--	50.00-20.00
其他	年限平均法	3-15	3.00-5.00	32.33-6.33

## 25、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。本公司在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转为固定资产的标准和时点
房屋建筑物	（1）实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；（2）继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；（3）所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；（4）建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
机器设备	（1）相关设备及其他配套设施已安装完毕；（2）设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；（3）生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；（4）设备经过资产管理人员和使用人员验收。
模检具	（1）技术部门根据项目进度按照质量体系文件《模具开发管理办法》对模具进行预验收；（2）模具验收通过后，技术部门与分子公司进行模具移交工作；（3）移模分子公司后，产品量产数量达到 1000 套时，由固定资产管理部门提供财务部门《项目转固明细表》进行转固。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### (2) 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

### （3）暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

### （4）借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 27、生物资产

本报告期，公司无生物资产业务。

## 28、油气资产

本报告期，公司无油气资产业务。

## 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

#### （1）无形资产计价方法

- ①公司取得无形资产时按成本进行初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

#### ②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

(2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	预计使用寿命的确定依据
土地使用权	20-50	直线法	0.00	法律规定的期限
软件	2-10	直线法	0.00	企业预期使用资产的期限
专利权	10	直线法	0.00	合同性权利或法律规定的期限

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法详见第十节：五、重要会计政策及会计估计—30 长期资产减值。

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

### ①研发支出的归集范围

公司进行研究与开发过程中发生的支出包括从事研发活动的人员的相关职工薪酬、耗用材料、相关折旧摊销费用等相关支出。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

### ②划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

### ③开发阶段支出资本化的具体条件

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

- 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；
- 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 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，能够证明其有用性；
- 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；
- 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

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

### 31、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

### 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。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司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。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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

离职后福利计划包括设定提存计划，设定提存计划是指向独立的基金缴存固定费用后企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划。设定提存计划包括基本养老保险、失业保险以及企业年金计划等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向年金计划/当地社会保险机构缴费，相应支出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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

## (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 34、预计负债

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

### 35、股份支付

本报告期，公司无股份支付情况。

### 36、优先股、永续债等其他金融工具

本报告期，公司无优先股、永续债等其他金融工具。

### 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

#### (1) 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 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。
- 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。
- 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。
- 客户已接受该商品或服务。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

(2) 按照业务类型披露具体收入确认方式及计量方法

① 耐候功能材料、信息防伪材料、电子功能材料等产品

公司销售耐候功能材料、信息防伪材料、电子功能材料等产品，属于在某一时刻履行履约义务。相关产品收入确认方法为：公司按照购销合同中对双方权利义务的约定，在物权转移给客户的情况下，严格按照企业会计准则规定的控制权转移原则确认收入。对于出口业务，无论是 CIF 价格还是 FOB 价格，均在出口商品越过船舷时为控制权转移时点。在产品出口取得报关单、提单或者装船单后确认收入。

② 射孔器材、完井工具、机电控制等产品

公司销售射孔器材、完井工具、机电控制等产品，属于在某一时刻履行履约义务。相关产品收入确认方法为：公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式分情况确认，合同或订单约定送货移交的，在将产品移交给客户并经客户验收后确认收入；合同或订单约定客户自提的，在将产品移交给客户或指定方后确认收入；合同或订单约定寄售的，在产品送货经客户验收合格并领用后确认收入。

③ 汽车内外饰件、发动机轻量化部件、汽车塑料零部件模具等汽车零部件产品

公司销售汽车内外饰件、发动机轻量化部件、汽车塑料零部件模具等汽车零部件产品，属于在某一时刻履行履约义务。相关产品收入确认方法为：公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式分情况确认，合同或订单约定送货移交的，在将产品移交给客户并经客户验收后确认收入；合同或订单约定客户自提的，在将产品移交给客户或指定方后确认收入；合同或订单约定寄售的，在产品送货经客户验收合格并领用后确认收入。

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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“民用爆破相关业务”的披露要求

公司销售射孔器材、完井工具、机电控制等产品，属于在某一时刻履行履约义务。相关产品收入确认方法为：公司根据与客户签订的销售合同或订单约定的交货方式分情况确认，合同或订单约定送货移交的，在将产品移交给客户并经客户验收后确认收入；合同或订单约定客户自提的，在将产品移交给客户或指定方后确认收入；合同或订单约定寄售的，在产品送货经客户验收合格并领用后确认收入。

### 38、合同成本

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 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。

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；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司在发生时将其计入当期损益。

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，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- 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；
- 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，本公司转回原已计提的减值准备，并计入当期损益，但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

#### （1）类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产，分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

#### （2）确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。

#### （3）会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司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

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外,本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产,以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减,以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限,确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异,除特殊情况外,确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括:

- (1) 商誉的初始确认;
- (2) 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损),且初始确认的资产和负债未导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异,确认递延所得税负债,除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异,当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时,确认递延所得税资产。

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

资产负债表日,本公司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,减记的金额予以转回。

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

资产负债表日,递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示:

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

## 41、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

#### ①使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 本公司发生的初始直接费用；
- 本公司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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

本公司按照第十节：五、重要会计政策及会计估计—30 长期资产减值所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## ②租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

- 固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- 购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

## ③短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债的，将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法（提示：或：其他系统合理的方法）计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。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。本公司

将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 4 万元的租赁作为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

#### ④租赁变更

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

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

#### ①经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法（提示：采用其他合理方法的，请说明）确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

#### ②融资租赁会计处理

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照第十节：五、重要会计政策及会计估计—11 金融工具进行会计处理。

未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

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

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；
- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照第十节：五、重要会计政策及会计估计—11 金融工具关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

### （1）安全生产费用

本公司根据有关规定，按财资〔2022〕136号《企业安全生产费用提取和使用管理办法》，以上一年度营业收入为依据，提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

### （2）债务重组

#### ①本公司作为债权人

本公司在收取债权现金流量的合同权力终止时终止确认债权。以资产清偿债务或者将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的非金融资产时，以成本计量。存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。生物资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金、运输费、保险费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致债权人将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照第十节：五、重要会计政策及会计估计—11 金融工具确认和计量重组债权。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司首先按照第十节：五、重要会计政策及会计估计—11 金融工具确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，应当计入当期损益。

#### ②本公司作为债务人

本公司在债务的现时义务解除时终止确认债务。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，应当计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照第十节：五、重要会计政策及会计估计—11 金融工具确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

### 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
财政部《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）	无	0.00
财政部《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号）	无	0.00
财政部《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号）	无	0.00

#### (1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释第 17 号”）。

#### ①关于流动负债与非流动负债的划分

解释第 17 号明确：

- 企业在资产负债表日没有将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的实质性权利的，该负债应当归类为流动负债。
- 对于企业贷款安排产生的负债，企业将负债清偿推迟至资产负债表日后一年以上的权利可能取决于企业是否遵循了贷款安排中规定的条件（以下简称契约条件），企业在判断其推迟债务清偿的实质性权利是否存在时，仅应考虑在资产负债表日或者之前应遵循的契约条件，不应考虑企业在资产负债表日之后应遵循的契约条件。
- 对负债的流动性进行划分时的负债清偿是指，企业向交易对手方以转移现金、其他经济资源（如商品或服务）或企业自身权益工具的方式解除负债。负债的条款导致企业在交易对手方选择的情况下通过交付自身权益工具进行清偿的，如果企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定将上述选择权分类为权益工具并将其作为复合金融工具的权益组成部分单独确认，则该条款不影响该项负债的流动性划分。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，应当按照该解释规定对可比期间信息进行调整。

执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ②关于供应商融资安排的披露

解释第 17 号要求企业在进行附注披露时，应当汇总披露与供应商融资安排有关的信息，以有助于报表使用者评估这些安排对该企业负债、现金流量以及该企业流动性风险敞口的影响。在识别和披露流动性风险信息时也应考虑供应商融资安排的影响。该披露规定仅适用于供应商融资安排。供应商融资安排是指具有下列特征的交易：一个或多个融资提供方提供资金，为企业支付其应付供应商的款项，并约定该企业根据安排的条款和条件，在其供应商收到款项的当天或之后向融资提供方还款。与原付款到期日相比，供应商融资安排延长了该企业的付款期，或者提前了该企业供应商的收款期。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业在首次执行该解释规定时，无需披露可比期间相关信息及部分期初信息。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

### ③关于售后租回交易的会计处理

解释第 17 号规定，承租人在对售后租回所形成的租赁负债进行后续计量时，确定租赁付款额或变更后租赁付款额的方式不得导致其确认与租回所获得的使用权有关的利得或损失。企业在首次执行该规定时，应当对《企业会计准则第 21 号——租赁》首次执行日后开展的售后租回交易进行追溯调整。

该解释规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行该规定，执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (2) 执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

财政部于 2023 年 8 月 1 日发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会〔2023〕11 号），适用于符合企业会计准则相关规定确认为无形资产或存货等资产的数据资源，以及企业合法拥有或控制的、预期会给企业带来经济利益的、但不满足资产确认条件而未予确认的数据资源的相关会计处理，并对数据资源的披露提出了具体要求。

该规定自 2024 年 1 月 1 日起施行，企业应当采用未来适用法，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (3) 执行《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定

财政部于 2024 年 12 月 6 日发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释第 18 号”），该解释自印发之日起施行，允许企业自发布年度提前执行。

解释第 18 号规定，在对因不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债进行会计核算时，应当根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》有关规定，按确定的预计负债金额，借记“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，贷记“预计负债”科目，并相应在利润表中的“营业成本”和资产负债表中的“其他流动负债”、“一年内到期的非流动负债”、“预计负债”等项目列示。

企业在首次执行该解释内容时，如原计提保证类质量保证时计入“销售费用”等的，应当按照会计政策变更进行追溯调整。

本公司自 2024 年度起执行该规定未对财务状况和经营成果产生重大影响。

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## (3) 2024 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

无。

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率 (%)
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13、11、10、9、6、5、3
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	7
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15、25
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
房产税	房产原值的 70%	1.2
房产税	房租收入	12
土地使用税	实际占地的土地面积	0.6-12 元/平米/年

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 (%)
航天智造科技股份有限公司	15
四川乐凯新材料有限公司	15
保定市乐凯化学有限公司	25
乐凯化学材料有限公司	15
川南航天能源科技有限公司	15
保定乐凯新材料科技有限公司	25
成都航天模塑有限责任公司	15
成都航天模塑南京有限公司	15
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	15
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	15
青岛华涛汽车模具有限公司	15
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	15
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	15
重庆三菱汽车配件有限责任公司	15
成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司	15
宁波航天模塑有限公司	25

## 2、税收优惠

企业所得税：

## (1) 本公司

本公司 2023 年 10 月 16 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202313002083，有效期 3 年。报告期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (2) 四川乐凯

2024 年 12 月 6 日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202451004438，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (3) 乐凯化学

2022 年 11 月 22 日经河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202213002080，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (4) 航天能源

2022 年 11 月 2 日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202251000070，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (5) 航天模塑

2024 年 11 月 5 日经四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202451001023，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (6) 模塑南京

2022 年 12 月 12 日经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202232011411，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (7) 佛山华涛

2023 年 12 月 28 日经广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202344002097，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (8) 武汉嘉华

2023 年 12 月 8 日经湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202342006235，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (9) 青岛华涛

2023 年 11 月 9 日经山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202337100935，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (10) 天津华涛

2023 年 11 月 6 日被经天津市科学技术厅、天津市财政厅、国家税务总局天津市税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202312000720，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (11) 长春华涛

2024 年 11 月 1 日经吉林省科学技术厅、吉林省财政厅、国家税务总局吉林省税务局批准，认定为高新技术企业，并取得《高新技术企业证书》，证书编号：GR202422000606，有效期 3 年。本期减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

## (12) 重庆八菱

根据国家税务总局公告 2012 年第 12 号文“关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告”，企业符合《西部地区鼓励类产业目录》（国家发展改革委令第 15 号）范围的，经税务机关确认后，其企业所得税可按照 15% 税率缴纳。自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 70% 以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按 15% 税率

缴纳企业所得税。公司向当地税务机关提出享受西部大开发税收优惠申请，分别取得重庆市北部新区国家税务局税务事项通知书和四川省成都市龙泉驿区国家税务局确认。根据国家发改委公告 2020 年第 23 号《延续西部大开发企业所得税政策的实务执行》，所得税优惠自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 税率征收企业所得税。

### （13）成都华涛

根据国家税务总局公告 2012 年第 12 号文“关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告”，企业符合《西部地区鼓励类产业目录》（国家发展改革委令第 15 号）范围的，经税务机关确认后，其企业所得税可按照 15% 税率缴纳。自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其当年度主营业务收入占企业收入总额 70% 以上的企业，经企业申请，主管税务机关审核确认后，可减按 15% 税率缴纳企业所得税。公司向当地税务机关提出享受西部大开发税收优惠申请，分别取得重庆市北部新区国家税务局税务事项通知书和四川省成都市龙泉驿区国家税务局确认。根据国家发改委公告 2020 年第 23 号《延续西部大开发企业所得税政策的实务执行》，所得税优惠自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 税率征收企业所得税。

### 增值税：

#### （1）本公司

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

#### （2）乐凯化学

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

#### （3）航天能源

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

#### （3）模塑南京

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

#### （4）佛山华涛

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

#### （5）武汉嘉华

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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。

(6) 青岛华涛

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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), 规定自 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%抵减应纳税增值税税额。

(7) 天津华涛

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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), 规定自 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%抵减应纳税增值税税额。

(8) 长春华涛

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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), 规定自 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%抵减应纳税增值税税额。

(9) 成都华涛

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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), 规定自 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%抵减应纳税增值税税额。

### 3、其他

无。

## 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	3,942.65	84,997.58
银行存款	1,349,781,870.15	2,261,610,573.24
其他货币资金	305,443,248.32	309,403,207.22
存放财务公司款项	983,173,835.78	442,917,398.57
合计	2,638,402,896.90	3,014,016,176.61
其中：存放在境外的款项总额	0.00	0.00

其他说明：

说明：期末本公司除下述受限制的货币资金外，不存在其他抵押、质押或冻结、或存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
票据保证金	304,041,454.23	309,398,207.22

诉讼财产保全	1,396,794.09	0.00
ETC 押金	5,000.00	5,000.00
合计	305,443,248.32	309,403,207.22

## 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：		

## 3、衍生金融资产

无。

## 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	40,295,231.11	40,084,333.62
商业承兑票据	65,747,266.20	191,024,215.50
合计	106,042,497.31	231,108,549.12

### (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	109,404,963.04	100.00%	3,362,465.73	3.07%	106,042,497.31	241,737,176.56	100.00%	10,628,627.44	4.40%	231,108,549.12
其中：										
银行承兑汇票组合	40,295,231.11	36.83%			40,295,231.11	40,084,333.62	16.58%			40,084,333.62
商业承兑汇票组合	69,109,731.93	63.17%	3,362,465.73	4.87%	65,747,266.20	201,652,842.94	83.42%	10,628,627.44	5.27%	191,024,215.50

合计	109,404,963.04	100.00%	3,362,465.73	3.07%	106,042,497.31	241,737,176.56	100.00%	10,628,627.44	4.40%	231,108,549.12
----	----------------	---------	--------------	-------	----------------	----------------	---------	---------------	-------	----------------

按组合计提坏账准备：3,362,465.73

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票组合	40,295,231.11		
商业承兑汇票组合	69,109,731.93	3,362,465.73	4.87%
合计	109,404,963.04	3,362,465.73	

确定该组合依据的说明：无。

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	10,628,627.44	-7,266,161.71	0.00	0.00	0.00	3,362,465.73
合计	10,628,627.44	-7,266,161.71	0.00	0.00	0.00	3,362,465.73

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
银行承兑票据	20,141,349.40
合计	20,141,349.40

### (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	0.00	42,215,133.08
商业承兑票据	0.00	17,574,669.23
合计	0.00	59,789,802.31

### (6) 本期实际核销的应收票据情况

无。

## 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）	1,836,068,093.86	1,265,265,568.41
1至2年	23,774,757.34	14,947,089.76
2至3年	4,806,370.36	1,838,445.57
3年以上	1,786,763.54	2,098,626.62
3至4年	44,046.40	1,540,145.21
4至5年	1,242,222.92	558,481.09
5年以上	500,494.22	0.32
合计	1,866,435,985.10	1,284,149,730.36

### (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	
按单项计提坏账准备的应收账款	500,493.89	0.03%	500,493.89	100.00%		516,971.58	0.04%	516,971.58	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,865,935,491.21	99.97%	95,806,271.43	5.13%	1,770,129,219.78	1,283,632,758.78	99.96%	65,668,472.75	5.12%	1,217,964,286.03
其中：										
信息防伪、电子功能和耐候功能材料组合	51,276,533.29	2.75%	1,935,963.94	4.71%	49,340,569.35	51,941,286.45	4.04%	1,710,618.65	3.29%	50,230,667.80
汽车零部件类组合	1,395,458,889.46	74.77%	70,100,389.26	5.02%	1,325,358,500.20	935,830,374.16	72.88%	48,074,322.13	5.14%	887,756,052.03
油气装备组合	419,200,068.46	22.46%	23,769,918.23	5.67%	395,430,150.23	295,861,098.17	23.04%	15,883,531.97	5.37%	279,977,566.20
合计	1,866,435,985.10	100.00%	96,306,765.32	5.16%	1,770,129,219.78	1,284,149,730.36	100.00%	66,185,444.33	5.15%	1,217,964,286.03

按单项计提坏账准备：500,493.89

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
德国 Nagels Druck	516,971.58	516,971.58	500,493.89	500,493.89	100.00%	预计无法收回
合计	516,971.58	516,971.58	500,493.89	500,493.89		

按组合计提坏账准备：95,806,271.43

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信息防伪、电子功能和耐候功能材料组合	51,276,533.29	1,935,963.94	4.71%
汽车零部件类组合	1,395,458,889.46	70,100,389.26	5.02%
油气装备组合	419,200,068.46	23,769,918.23	5.67%
合计	1,865,935,491.21	95,806,271.43	

确定该组合依据的说明：

无。

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	
按单项计提坏账准备	516,971.58	-16,477.69				500,493.89
按信用风险特征组合计提坏账准备	65,668,472.75	30,137,798.68				95,806,271.43
合计	66,185,444.33	30,121,320.99				96,306,765.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

无。

**(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	合同资产期末余	应收账款和合同	占应收账款和合	应收账款坏账准
------	---------	---------	---------	---------	---------

	额	额	资产期末余额	同资产期末余额 合计数的比例	备和合同资产减 值准备期末余额
客户 1	300,281,594.47		300,281,594.47	16.09%	15,011,196.40
客户 2	89,065,404.38		89,065,404.38	4.77%	4,443,394.99
客户 3	88,537,444.75		88,537,444.75	4.74%	4,414,859.12
客户 4	74,471,068.05		74,471,068.05	3.99%	3,723,553.40
客户 5	72,907,413.80		72,907,413.80	3.91%	3,703,572.52
合计	625,262,925.45		625,262,925.45	33.50%	31,296,576.43

## 6、合同资产

无。

## 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
应收票据	529,814,103.15	1,051,323,686.69
应收账款-数字化应收账款债权凭证	11,895,405.83	22,522,942.38
减：坏账准备	-514,242.68	-1,126,147.13
合计	541,195,266.30	1,072,720,481.94

### (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	541,709,508.98	100.00%	514,242.68	0.09%	541,195,266.30	1,073,846,629.07	100.00%	1,126,147.13	0.10%	1,072,720,481.94
其中：										
应收票据	529,814,103.15	97.80%			529,814,103.15	1,051,323,686.69	97.90%			1,051,323,686.69
应收账款-数字化应收账款债权凭证	11,895,405.83	2.20%	514,242.68	4.32%	11,381,163.15	22,522,942.38	2.10%	1,126,147.13	5.00%	21,396,795.25
合计	541,709,508.98	100.00%	514,242.68	0.09%	541,195,266.30	1,073,846,629.07	100.00%	1,126,147.13	0.10%	1,072,720,481.94

按组合计提坏账准备：514,242.68

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收票据	529,814,103.15		
应收账款-数字化应收账款 债权凭证	11,895,405.83	514,242.68	4.32%
合计	541,709,508.98	514,242.68	

确定该组合依据的说明：

公司根据日常资金管理的需要将部分银行承兑汇票进行背书或贴现，故将承兑行信用等级较高的银行承兑汇票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。

公司对因销售商品取得的不属于《中华人民共和国票据法》规范票据的数字化应收账款债权凭证的管理模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，报表中在应收款项融资项目中列示。

### (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	
应收款项融资 减值准备	1,126,147.13	-611,904.45				514,242.68
合计	1,126,147.13	-611,904.45				514,242.68

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：无

### (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
银行承兑汇票	308,126,663.31
合计	308,126,663.31

### (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
银行承兑汇票	978,166,721.50	
合计	978,166,721.50	

### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

无。

### (7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

无。

(8) 其他说明

无。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,960,769.32	11,654,685.06
合计	13,960,769.32	11,654,685.06

(1) 应收利息

无。

(2) 应收股利

无。

(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、保证金及备用金	4,079,357.20	9,767,251.02
关联方往来款	4,351,593.53	4,175,206.87
其他往来款项	12,409,691.27	4,933,306.57
合计	20,840,642.00	18,875,764.46

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）	9,012,643.73	7,980,838.77
1至2年	3,390,645.10	3,220,157.18
2至3年	3,191,498.12	1,672,770.40
3年以上	5,245,855.05	6,001,998.11
3至4年	260,720.00	730,505.78
4至5年	580,000.00	333,524.80
5年以上	4,405,135.05	4,937,967.53
合计	20,840,642.00	18,875,764.46

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

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	
按单项计提坏账准备	428,345.78	2.06%	428,345.78	100.00%		428,345.78	2.27%	428,345.78	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	20,412,296.22	97.94%	6,451,526.90	31.61%	13,960,769.32	18,447,418.68	97.73%	6,792,733.62	36.82%	11,654,685.06
其中：										
押金、保证金及备用金	4,079,357.20	19.57%	1,572,183.39	38.54%	2,507,173.81	9,767,251.02	51.74%	3,010,933.77	30.83%	6,756,317.25
关联方往来款	4,351,593.53	20.88%	3,526,381.76	81.04%	825,211.77	4,175,206.87	22.12%	3,358,047.98	80.43%	817,158.89
其他往来款项	11,981,345.49	57.49%	1,352,961.75	11.29%	11,981,345.49	4,504,960.79	23.87%	423,751.87	9.41%	4,081,208.92
合计	20,840,642.00	100.00%	6,879,872.68	33.01%	13,960,769.32	18,875,764.46	100.00%	7,221,079.40	38.26%	11,654,685.06

按单项计提坏账准备：428,345.78

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
武汉三维光之洋电气有限公司	229,840.00	229,840.00	229,840.00	229,840.00	100.00%	预计无法收回
贝内克-长顺汽车内饰材料（张家港）有限公司	198,505.78	198,505.78	198,505.78	198,505.78	100.00%	预计无法收回
合计	428,345.78	428,345.78	428,345.78	428,345.78		

按组合计提坏账准备：6,879,872.68

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
押金、保证金及备用金	4,079,357.20	1,572,183.39	38.54%
关联方往来款	4,351,593.53	3,526,381.76	81.04%
其他往来款项	11,981,345.49	1,352,961.75	11.29%
合计	20,412,296.22	6,451,526.90	

确定该组合依据的说明：无

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	整个存续期预期信用	整个存续期预期信用	

	损失	损失(未发生信用减值)	损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	378,174.39	960,006.90	5,882,898.11	7,221,079.40
2024年1月1日余额 在本期				
本期计提	109,380.66	403,592.28	-854,179.66	-341,206.72
2024年12月31日余额	487,555.05	1,363,599.18	5,028,718.45	6,879,872.68

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	
其他应收款坏账准备	7,221,079.40	-341,206.72				6,879,872.68
合计	7,221,079.40	-341,206.72				6,879,872.68

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的: 无

#### 5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

#### 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
客商 1	一般往来	2,971,074.00	3年以上	14.26%	2,971,074.00
客商 2	保证金	1,546,200.00	1年内(含1年)	7.42%	77,200.00
客商 3	保证金	1,258,659.42	2-3年(含3年)	6.04%	150,483.02
客商 4	房租款	992,293.83	1年以内(含1年)	4.76%	49,614.69
客商 5	保证金	820,000.00	2-3年(含3年)	3.93%	72,000.00
合计		7,588,227.25		36.41%	3,320,371.71

#### 7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

## 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	51,800,994.74	99.45%	54,502,413.02	99.19%
1 至 2 年	282,733.32	0.54%	386,182.66	0.70%
2 至 3 年			61,569.15	0.11%
3 年以上	2,100.00	0.01%		
合计	52,085,828.06		54,950,164.83	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：无

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 15,424,930.13 元，占预付款项期末余额合计数的比例 29.58%。

## 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 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	152,010,569.46	4,177,509.90	147,833,059.56	133,729,815.91	1,611,704.03	132,118,111.88
在产品	80,578,757.54	2,306,157.93	78,272,599.61	76,487,493.71	1,029,553.63	75,457,940.08
库存商品	855,180,431.17	16,990,782.59	838,189,648.58	118,240,284.47	6,402,074.76	111,838,209.71
周转材料	37,885,818.18		37,885,818.18	34,316,869.24		34,316,869.24
发出商品	643,896,880.60	4,727,313.94	639,169,566.66	893,245,432.25	18,411,293.70	874,834,138.55
委托加工物资	23,165,283.05		23,165,283.05	40,370,842.61		40,370,842.61
其他	938,319.19		938,319.19			
合计	1,793,656,059.19	28,201,764.36	1,765,454,294.83	1,296,390,738.19	27,454,626.12	1,268,936,112.07

### (2) 确认为存货的数据资源

无。

(3) 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	1,611,704.03	4,343,610.98		1,777,805.11		4,177,509.90
在产品	1,029,553.63	2,574,274.74		1,297,670.44		2,306,157.93
库存商品	6,402,074.76	12,872,048.42		2,283,340.59		16,990,782.59
发出商品	18,411,293.70	1,799,243.52		15,483,223.28		4,727,313.94
合计	27,454,626.12	21,589,177.66		20,842,039.42		28,201,764.36

(4) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无。

(5) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无。

11、持有待售资产

无。

12、一年内到期的非流动资产

无。

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末未终止确认的应收票据	59,789,802.31	27,584,903.42
减：坏账准备	-1,557,338.83	-349,076.18
增值税留抵税额	59,416,674.40	50,589,294.21
待认证进项税额	24,515,138.92	1,665,658.57
预缴所得税	4,361,177.66	2,027,704.26
合计	146,525,454.46	81,518,484.28

14、债权投资

无。

15、其他债权投资

无。

16、其他权益工具投资

无。

17、长期应收款

无。

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												
武汉燎原模塑有限公司	83,484,861.73				11,936,273.70		214,581.53	2,000,000.00			93,635,716.96	
小计	83,484,861.73				11,936,273.70		214,581.53	2,000,000.00			93,635,716.96	
合计	83,484,861.73				11,936,273.70		214,581.53	2,000,000.00			93,635,716.96	

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

不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

不适用

19、其他非流动金融资产

无。

## 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

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	170,836,879.82	5,399,902.51		176,236,782.33
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额	10,067,605.80	1,332,616.50		11,400,222.30
(1) 处置	10,067,605.80	1,332,616.50		11,400,222.30
(2) 其他转出				
4. 期末余额	160,769,274.02	4,067,286.01		164,836,560.03
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	50,785,029.38	1,249,468.12		52,034,497.50
2. 本期增加金额	7,803,376.86	138,723.50		7,942,100.36
(1) 计提或摊销	7,803,376.86	138,723.50		7,942,100.36
3. 本期减少金额	2,231,770.07	282,070.54		2,513,840.61
(1) 处置	2,231,770.07	282,070.54		2,513,840.61
(2) 其他转出				
4. 期末余额	56,356,636.17	1,106,121.08		57,462,757.25
三、减值准备				
1. 期初余额	12,918,629.00			12,918,629.00
2. 本期增加金额	4,965,545.76			4,965,545.76
(1) 计提	4,965,545.76			4,965,545.76
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				

4. 期末余额	17,884,174.76			17,884,174.76
四、账面价值				
1. 期末账面价值	86,528,463.09	2,961,164.93		89,489,628.02
2. 期初账面价值	107,133,221.44	4,150,434.39		111,283,655.83

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

不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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

不适用

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

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	1,923,697,022.60	1,782,836,561.42
固定资产清理	4,171,363.18	
合计	1,927,868,385.78	1,782,836,561.42

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	生成性模具	其他	合计
一、账面原值：								
1. 期初余额	1,108,216,297.34	2,018,942,594.29	27,494,679.61	37,487,883.23	32,943,208.16	1,566,286,621.12	19,567,855.66	4,810,939,139.41
2. 本期增加金	141,972,248.96	266,010,143.88	5,872,298.97	3,446,816.28	7,822,981.64	321,367,002.03	3,317,478.50	749,808,970.26

额								
1) 购置	119,739,621.84	67,719,462.83	5,872,298.97	3,446,816.28	7,822,981.64	12,227,455.63	3,317,478.50	220,146,115.69
2) 在建工程转入	22,232,627.12	198,290,681.05				309,139,546.40		529,662,854.57
3) 企业合并增加								
3. 本期减少金额	132,667,575.34	42,925,757.74	2,867,118.05	692,222.89	959,394.62	47,693,228.02	46,142.15	227,851,438.81
1) 处置或报废	132,667,575.34	42,925,757.74	2,867,118.05	692,222.89	959,394.62	47,693,228.02	46,142.15	227,851,438.81
4. 期末余额	1,117,520,970.96	2,242,026,980.43	30,499,860.53	40,242,476.62	39,806,795.18	1,839,960,395.13	22,839,192.01	5,332,896,670.86
二、累计折旧								
1. 期初余额	286,847,445.02	1,319,001,568.88	18,193,097.30	30,459,938.78	22,199,391.23	1,307,561,770.63	15,039,605.67	2,999,302,817.51
2. 本期增加金额	87,760,273.56	197,125,591.14	2,364,378.08	2,150,985.79	3,461,856.03	219,018,982.10	2,086,352.76	513,974,932.33
1) 计提	87,760,273.56	197,125,591.14	2,364,378.08	2,150,985.79	3,461,856.03	219,018,982.10	2,086,352.76	513,974,932.33
3. 本期减少金额	54,624,400.47	34,364,031.52	2,841,856.65	633,117.90	916,589.14	38,180,609.43	46,142.15	131,613,260.13
1) 处置或报废	54,624,400.47	34,364,031.52	2,841,856.65	633,117.90	916,589.14	38,180,609.43	46,142.15	131,613,260.13
4. 期末余额	319,983,318.11	1,481,763,128.50	17,715,618.73	31,977,806.67	24,744,658.12	1,488,400,143.30	17,079,816.28	3,381,664,489.71
三、减值准备								
1. 期初余额	7,860,951.02	20,420,316.13	175,053.09	125,919.26			217,520.98	28,799,760.48
2. 本期增加金额		1,319,268.40			8,932.79			1,328,201.19
1) 计提		1,319,268.40			8,932.79			1,328,201.19
3. 本期减少金额		2,549,020.47		43,782.65				2,592,803.12

1) 处置或 报废		2,549,020 .47		43,782.65				2,592,803 .12
4. 期 末余额	7,860,951 .02	19,190,56 4.06	175,053.0 9	82,136.61	8,932.79		217,520.9 8	27,535,15 8.55
四、账面 价值								
1. 期 末账面价 值	789,676,7 01.83	741,073,2 87.87	12,609,18 8.71	8,182,533 .34	15,053,20 4.27	351,560,2 51.83	5,541,854 .75	1,923,697 ,022.60
2. 期 初账面价 值	813,507,9 01.30	679,520,7 09.28	9,126,529 .22	6,902,025 .19	10,743,81 6.93	258,724,8 50.49	4,310,729 .01	1,782,836 ,561.42

(2) 暂时闲置的固定资产情况

不适用

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

不适用

(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
射孔弹流动效率测试实验室搬迁建设工程	3,447,023.65	正在办理产权手续
武汉嘉华职工宿舍楼 5 栋	753,426.20	法院拍卖取得，未办理产权证
武汉嘉华二期职工宿舍 4 栋	1,012,887.60	法院拍卖取得，未办理产权证
模塑南京门卫室及泵房	474,186.94	附属设施，未办理产权证

(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
机器设备	55,166.32	0.00
房屋及建筑物	4,116,196.86	0.00
合计	4,171,363.18	

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

在建工程	357,891,734.73	237,799,262.27
合计	357,891,734.73	237,799,262.27

### (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
厂房基建类	80,690,644.02		80,690,644.02	3,748,051.72		3,748,051.72
模具检具类	219,273,495.64	264,957.24	219,008,538.40	218,186,450.23	264,957.24	217,921,492.99
机器设备类	58,192,552.31		58,192,552.31	16,129,717.56		16,129,717.56
合计	358,156,691.97	264,957.24	357,891,734.73	238,064,219.51	264,957.24	237,799,262.27

### (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
模具检具类	655,388,309.14	218,186,450.23	391,159,174.37	309,139,546.40	80,932,582.56	219,273,495.64	33.46%	33.46%				其他 <sup>1</sup>
合计	655,388,309.14	218,186,450.23	391,159,174.37	309,139,546.40	80,932,582.56	219,273,495.64						

注 1：自有资金

### (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
宝鸿 A5H/A16 一体化管夹 U2016-012	264,957.24			264,957.24	此项目因故无法验收，导致项目终止，计提减值
合计	264,957.24			264,957.24	--

### (4) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

(5) 工程物资

无。

23、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	土地	房屋及建筑物	机器运输办公设备	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	488,840.20	214,908,803.24	19,331,798.51	109,547.43	234,838,989.38
2. 本期增加金额	1,868,873.49	47,367,128.03			49,236,001.52
(1) 新增租赁	1,868,873.49	47,367,128.03			49,236,001.52
3. 本期减少金额		5,730,583.78			5,730,583.78
(1) 转出至固定资产		5,730,583.78			5,730,583.78
4. 期末余额	2,357,713.69	256,545,347.49	19,331,798.51	109,547.43	278,344,407.12
二、累计折旧					
1. 期初余额	105,232.31	116,873,469.02	13,452,424.61	34,690.01	130,465,815.95
2. 本期增加金额	568,837.28	39,436,479.63	1,910,878.93	21,909.48	41,938,105.32
(1) 计提	568,837.28	39,436,479.63	1,910,878.93	21,909.48	41,938,105.32
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
转出至固定资产					
4. 期末余额	674,069.59	156,309,948.65	15,363,303.54	56,599.49	172,403,921.27
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					

3. 本期减少 金额					
(1) 处 置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面 价值	1,683,644.10	100,235,398.84	3,968,494.97	52,947.94	105,940,485.85
2. 期初账面 价值	383,607.89	98,035,334.22	5,879,373.90	74,857.42	104,373,173.43

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

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	266,782,558.60	2,424,528.31		26,406,096.78	295,613,183.69
2. 本期增加 金额	71,208,875.38	41,108.91		4,676,254.98	75,926,239.27
(1) 购 置	71,208,875.38	41,108.91		4,676,254.98	75,926,239.27
(2) 内 部研发					
(3) 企 业合并增加					
3. 本期减少 金额	23,765,724.66				23,765,724.66
(1) 处 置	23,765,724.66				23,765,724.66
4. 期末余额	314,225,709.32	2,465,637.22		31,082,351.76	347,773,698.30
二、累计摊销					
1. 期初余额	53,637,572.27	2,215,911.93		19,060,780.39	74,914,264.59
2. 本期增加 金额	12,869,496.88	71,638.11		3,052,986.56	15,994,121.55
(1) 计 提	12,869,496.88	71,638.11		3,052,986.56	15,994,121.55
3. 本期减少 金额	6,391,381.57				6,391,381.57

(1) 处 置	6,391,381.57				6,391,381.57
4. 期末余额	60,115,687.58	2,287,550.04		22,113,766.95	84,517,004.57
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	254,110,021.74	178,087.18		8,968,584.81	263,256,693.73
2. 期初账面 价值	213,144,986.33	208,616.38		7,345,316.39	220,698,919.10

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) 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(4) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

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		
成都航天模塑南京有限公司	973,318.55					973,318.55
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	6,524,980.77					6,524,980.77

青岛华涛汽车模具有限公司	23,565,414.21					23,565,414.21
合计	31,063,713.53					31,063,713.53

## (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		
青岛华涛汽车模具有限公司	23,565,414.21					23,565,414.21
合计	23,565,414.21					23,565,414.21

注：青岛华涛对应的商誉已于 2013 年全部计提减值准备。公司期末对与模塑南京和长春华涛商誉相关的各资产组进行了减值测试，根据各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组(包括商誉)是否发生了减值。模塑南京包含商誉的资产组账面价值为 17,637.03 万元，长春华涛包含商誉的资产组账面价值 45,785.95 万元。经测算与模塑南京商誉相关的资产组预计未来现金流的现值(可收回金额)31,800.00 万元；与长春华涛相关的资产组预计未来现金流的现值(可收回金额)78,900.00 万元，均不存在减值。

## (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
成都航天模塑南京有限公司资产组	成都航天模塑南京有限公司形成商誉相关的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用、其他非流动资产等长期经营性资产。	无分部	是
长春华涛汽车塑料饰件有限公司资产组	长春华涛汽车塑料饰件有限公司、成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司、武汉嘉华汽车塑料制品有限公司形成商誉相关的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用、其他非流动资产等长期经营性资产。	无分部	是

资产组或资产组组合发生变化：否

其他说明

归属于长春华涛汽车塑料饰件有限公司资产组的 652.50 万元商誉，系成都航天模塑有限责任公司(以下简称“航天模塑”)2011 年 9 月收购长春海星汽车塑料饰件有限公司(以下简称“长春海星”)时形成，长春海星主要从事汽车塑料零部件的研发、生产和销售业务。收购时点，长春海星持有长春华涛汽车塑料饰件有限公司(以下简称“长春华涛”)、武汉嘉华汽车塑料制品有限公司(以下简称“武汉嘉华”)100%股权，通过长春华涛间接持有成都华涛汽车塑料饰件有限公司(以下简称“成都华涛”)100%股权。2011 年，长春海星将持有的长春华涛、武汉嘉华 100%股权转让给航天模塑，长春华涛将持有的成都华涛 100%股权转让给航天模塑，从而长春华涛、武汉嘉华和成都华涛均成为航天模塑全资子公司。2016 年，长春海星被长春华涛吸收合并，吸收合并后长春华涛存续，长春海星注销。因此，对该部分商誉的减值测试需结合长春华涛、成都华涛及武汉嘉华报表下的长期经营性资产组组合来进行。

## (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

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
成都航天模塑南京有限公司资产组	176,370,292.44	318,000,000.00	0.00	2025年-2029年	营业收入增长率、利润率、净利润	营业收入增长率、利润率、净利润	行业发展与公司业务情况预测
长春华涛汽车塑料饰件有限公司资产组	457,859,476.74	789,000,000.00	0.00	2025年-2029年	营业收入增长率、利润率、净利润	营业收入增长率、利润率、净利润	行业发展与公司业务情况预测
合计	634,229,769.18	1,107,000,000.00	0.00				

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不适用。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因不适用。

### (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

## 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
租入固定资产改良支出	5,271,737.76	2,615,420.80	3,154,068.87		4,733,089.69
厂房装修及改造工程	2,335,170.13	239,685.38	261,460.78		2,313,394.73
合计	7,606,907.89	2,855,106.18	3,415,529.65		7,046,484.42

## 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	131,843,364.76	19,627,257.52	141,764,333.99	21,333,166.10
内部交易未实现利润	992,038.10	184,012.30	1,183,963.81	225,138.76
职工薪酬	61,926,156.84	9,424,094.61	69,833,904.94	10,668,112.25
递延收益	41,664,407.34	6,450,586.09	70,635,579.53	10,806,836.93
固定资产折旧年限差异	72,006,710.65	12,369,520.50	47,547,409.86	7,132,111.48
租赁资产及负债	3,818,802.82	572,820.41	104,671,049.68	16,795,558.07
党组织活动经费	1,383,347.55	207,502.13	1,296,595.29	194,489.29
其他	50,572,499.68	7,585,874.94	42,399,980.17	6,359,997.02

合计	364,207,327.74	56,421,668.50	479,332,817.27	73,515,409.90
----	----------------	---------------	----------------	---------------

(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
非同一控制企业合并资产评估增值			25,353,641.20	3,803,046.18
固定资产折旧年限差异	104,945,328.25	15,741,799.24	118,435,614.14	17,765,342.12
租赁资产及负债	4,727,167.95	709,075.21	103,598,629.54	16,888,618.87
其他	18,328.58	4,582.15	4,849,798.68	727,469.80
合计	109,690,824.78	16,455,456.60	252,237,683.56	39,184,476.97

(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		56,421,668.50		73,515,409.90
递延所得税负债		16,455,456.60		39,184,476.97

(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	13,436,410.91	33,126,432.31
可抵扣亏损	702,242,052.07	807,843,631.64
合计	715,678,462.98	840,970,063.95

(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
2024 年		5,132,594.77	
2025 年	17,552,589.25	17,552,589.25	
2026 年			
2027 年	44,285,733.34	44,285,733.34	
2028 年	57,444,994.91	57,645,681.06	
2029 年及以后年度	582,958,734.57	683,227,033.22	
合计	702,242,052.07	807,843,631.64	

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	152,567,440.80		152,567,440.80	110,435,247.46		110,435,247.46
捆绑销售 <sup>1</sup>	2,319,468.60		2,319,468.60	4,849,798.68		4,849,798.68
预付软件款				2,982,501.48		2,982,501.48
其他	2,830.19		2,830.19	120,176.99		120,176.99
合计	154,889,739.59		154,889,739.59	118,387,724.61		118,387,724.61

注 1：捆绑销售系公司与客户约定的销售折扣政策，根据产品价格和预计产量等因素确定销售折扣的总金额。在实施过程中，扣款金额与按照销量分摊的金额存在暂时差异，当累计扣款额超过实际销量所对应的扣款额时，将差额部分列报至其他非流动资产，在未来销售相关产品时再冲减当期收入。

### 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	305,443,248.32	305,443,248.32	保证金、押金	保证金、押金	309,403,207.22	309,403,207.22	保证金、押金	保证金、押金
应收票据	20,141,349.40	20,141,349.40	质押	已质押票据	19,230,000.00	19,230,000.00	质押	已质押票据
应收款项融资	308,126,663.31	308,126,663.31	质押	已质押票据	836,832,941.92	836,832,941.92	质押	已质押票据
合计	633,711,261.03	633,711,261.03			1,165,466,149.14	1,165,466,149.14		

### 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		835,712,586.12
合计		835,712,586.12

#### (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无。

### 33、交易性金融负债

无。

### 34、衍生金融负债

无。

### 35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		317,972,879.53
银行承兑汇票	1,055,076,577.25	1,092,592,299.83
合计	1,055,076,577.25	1,410,565,179.36

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 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
项目款	438,371,126.07	179,574,191.71
材料款	2,036,312,736.90	1,629,575,010.75
工程设备款	65,439,510.99	65,101,766.62
其他	121,109,863.79	80,885,144.56
合计	2,661,233,237.75	1,955,136,113.64

#### (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
中航天建设工程集团有限公司	24,389,286.17	尚未达到支付条件
庸信机电(上海)有限公司	1,659,150.00	尚未达到支付条件
东莞市祥昱实业有限公司	1,189,514.57	尚未达到支付条件
上海实允自动化科技有限公司	877,500.00	尚未达到支付条件
四川鑫达企业集团有限公司	864,922.10	尚未达到支付条件
重庆敏驰塑胶有限公司	712,546.12	尚未达到支付条件
合计	29,692,918.96	

### 37、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	42,110,914.94	25,399,064.42
合计	42,110,914.94	25,399,064.42

#### (1) 应付利息

无。

#### (2) 应付股利

无。

(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
关联方往来款	245,835.77	600,390.61
保证金及押金	2,327,884.69	2,760,120.90
暂收待付款	9,766,034.73	7,175,104.71
其他往来款	29,771,159.75	14,863,448.20
合计	42,110,914.94	25,399,064.42

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

无。

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
租金	106,938.53	91,915.05
合计	106,938.53	91,915.05

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要预收款项

无。

39、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	53,156,313.12	46,667,238.47
技术开发款		720,039.62
合计	53,156,313.12	47,387,278.09

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
精灵汽车销售(南宁)有限公司	2,344,117.48	合同尚未结算
合计	2,344,117.48	

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
预收货款	6,489,074.65	未完成的履约义务
技术开发款	-720,039.62	已完成的履约义务
合计	5,769,035.03	——

#### 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	169,348,602.31	837,114,540.45	830,847,571.15	175,615,571.61
二、离职后福利-设定提存计划	1,246,156.04	75,804,562.28	76,577,652.18	473,066.14
三、辞退福利		1,491,828.75	1,491,828.75	
四、一年内到期的其他福利		693,260.00	693,260.00	
合计	170,594,758.35	915,104,191.48	909,610,312.08	176,088,637.75

##### (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	96,519,766.64	626,649,018.59	630,873,736.09	92,295,049.14
2、职工福利费		62,521,552.44	62,374,936.44	146,616.00
3、社会保险费	192,685.85	40,137,607.25	40,125,441.97	204,851.13
其中：医疗保险费	94,671.42	36,942,677.54	36,925,309.90	112,039.06
工伤保险费	98,014.43	2,906,780.18	2,911,982.54	92,812.07
生育保险费		288,149.53	288,149.53	
4、住房公积金	41,550.34	35,948,655.90	35,987,646.24	2,560.00
5、工会经费和职工教育经费	72,539,999.48	29,019,824.33	18,808,673.74	82,751,150.07
8、其他短期薪酬	54,600.00	42,837,881.94	42,677,136.67	215,345.27
合计	169,348,602.31	837,114,540.45	830,847,571.15	175,615,571.61

##### (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	161,111.28	70,452,355.29	70,413,466.05	200,000.52
2、失业保险费	274,965.76	2,520,619.35	2,522,519.49	273,065.62
3、企业年金缴费	810,079.00	2,831,587.64	3,641,666.64	
合计	1,246,156.04	75,804,562.28	76,577,652.18	473,066.14

#### 41、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	29,257,007.74	10,055,342.36
企业所得税	37,982,684.73	21,804,988.18
个人所得税	2,443,345.59	2,385,894.47
城市维护建设税	2,097,213.68	665,399.26
房产税	221,672.06	153,411.36
土地使用税	66,524.57	66,524.57
教育费附加（含地方教育费附加）	1,498,009.85	483,396.38
其他税费	2,371,090.49	2,677,835.74
合计	75,937,548.71	38,292,792.32

#### 42、持有待售负债

无。

#### 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	83,333.33	83,333.33
一年内到期的租赁负债	30,747,705.84	35,953,543.72
合计	30,831,039.17	36,036,877.05

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
期末未终止确认的应收票据	59,789,802.31	27,584,903.42
待转销项税额	20,701,974.67	5,188,614.28
合计	80,491,776.98	32,773,517.70

短期应付债券的增减变动：

不适用

#### 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	60,083,333.33	60,083,333.33
减：一年内到期的长期借款	-83,333.33	-83,333.33
合计	60,000,000.00	60,000,000.00

#### 46、应付债券

无。

#### 47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	111,366,890.27	119,023,237.76
未确认的融资费用	-6,217,313.89	-9,127,693.14
减：一年内到期的租赁负债	-30,747,705.84	-35,953,543.72
合计	74,401,870.54	73,942,000.90

其他说明：

2024 年计提的租赁负债利息费用金额为 4,240,516.32 元，计入财务费用-利息支出。

#### 48、长期应付款

无。

#### 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
二、辞退福利		572,352.67
合计		572,352.67

##### (2) 设定受益计划变动情况

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	5,439,225.44	4,951,075.00	武汉嘉华按某销售车型的实际装车产量预计客户的返利金额 5,439,225.44 元，待实际确认返利时抵减
捆绑销售	49,218,107.65	33,520,631.79	捆绑销售系公司与客户约定的销售折扣政策，根据产品价格和预计产量等因素确定销售折扣的总金额。在实施过程中，累计扣款金额与按照实际销量分摊的金额存在暂时差异，当累计扣款额小于实际销量所对应的扣款额时，将差额部分确认为预计负债，待未来扣款时递减。
合计	54,657,333.09	38,471,706.79	

#### 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	102,990,204.22	10,990,000.00	9,041,149.38	104,939,054.84	政府补助

合计	102,990,204.22	10,990,000.00	9,041,149.38	104,939,054.84	
----	----------------	---------------	--------------	----------------	--

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
溧水开发区项目补偿款	46,675,947.00	38,215,947.00
合计	46,675,947.00	38,215,947.00

## 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	845,410,111.00						845,410,111.00

## 54、其他权益工具

无。

## 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）	2,064,309,922.71			2,064,309,922.71
其他资本公积	599,064.82	214,581.53		813,646.35
合计	2,064,908,987.53	214,581.53		2,065,123,569.06

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 214,581.53 元系本公司长期股权投资联营单位的其他所有者权益变动（专项储备）形成。

## 56、库存股

无。

## 57、其他综合收益

无。

## 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	18,480,896.25	28,373,284.31	22,592,880.66	24,261,299.90

合计	18,480,896.25	28,373,284.31	22,592,880.66	24,261,299.90
----	---------------	---------------	---------------	---------------

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“民用爆破相关业务”的披露要求

航天能源根据《企业安全生产费用提取和使用管理办法》中关于民用爆破物品生产企业计提和暂停计提安全生产费用的有关规定，报告期内累计计提安全生产经费 584,359.86 元，安全生产经费支出金额 2,735,915.42 元。其中：安全设施经费 354,068.19 元，隐患整改经费 293,183.91 元，安全教育经费 75,398.04 元，安全日常费用 2,013,265.28 元。

### 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	158,644,493.25	21,759,645.37		180,404,138.62
合计	158,644,493.25	21,759,645.37		180,404,138.62

### 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	1,443,061,138.51	1,020,732,577.84
调整后期初未分配利润	1,443,061,138.51	1,020,732,577.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	791,714,105.40	423,332,778.10
减：提取法定盈余公积	21,759,645.37	1,004,217.43
本期分配现金股利数	84,541,011.10	
期末未分配利润	2,128,474,587.44	1,443,061,138.51

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 0.00 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	7,709,736,469.14	5,986,969,811.71	5,832,453,442.09	4,479,906,504.58
其他业务	70,972,747.73	40,704,903.30	27,582,374.24	15,386,274.08
合计	7,780,709,216.87	6,027,674,715.01	5,860,035,816.33	4,495,292,778.66

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		主营业务		其他业务		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
业务类型										
其中：										
汽车内饰件					4,518,180,367.93	3,667,186,387.62			4,518,180,367.93	3,667,186,387.62
汽车外饰件					1,605,569,962.22	1,312,137,849.73			1,605,569,962.22	1,312,137,849.73
发动机轻量化部件					410,661,418.82	349,638,337.16			410,661,418.82	349,638,337.16
汽车塑料零部件模具					250,871,563.28	198,868,830.66			250,871,563.28	198,868,830.66
射孔器材					397,128,955.30	131,941,798.90			397,128,955.30	131,941,798.90
完井工具					67,347,805.14	22,017,479.74			67,347,805.14	22,017,479.74
机电控制类产品					70,317,310.25	21,590,125.37			70,317,310.25	21,590,125.37
军品					9,744,633.13	2,906,988.54			9,744,633.13	2,906,988.54
耐候功能材料					77,280,017.04	66,089,649.45			77,280,017.04	66,089,649.45
信息防伪材料					115,953,801.24	68,735,166.27			115,953,801.24	68,735,166.27
电子功能材料					37,584,865.91	15,288,751.88			37,584,865.91	15,288,751.88
其他					149,095,768.88	130,568,446.39			149,095,768.88	130,568,446.39
技术开发收入							23,799,195.66	7,860,264.53	23,799,195.66	7,860,264.53
出租业务							20,083,020.42	14,442,578.70	20,083,020.42	14,442,578.70
废旧物资销售							3,826,703.27	0.00	3,826,703.27	0.00
销售材料							5,569,369.40	3,667,857.87	5,569,369.40	3,667,857.87
其他							17,694,458.98	14,734,202.20	17,694,458.98	14,734,202.20
合计					7,709,736,469.14	5,986,969,811.71	70,972,747.73	40,704,903.30	7,780,709,216.87	6,027,674,715.01

与履约义务相关的信息：无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：无。

## 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	16,495,665.03	13,418,478.08
教育费附加	7,297,301.84	5,944,193.79
房产税	13,991,698.40	8,333,780.49
土地使用税	5,138,233.85	3,173,682.77
印花税	8,642,584.91	9,119,890.63
地方教育费附加	4,839,111.28	3,959,641.57
其他	1,689,606.97	885,325.88
合计	58,094,202.28	44,834,993.21

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见第十节：六、税项。

### 63、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	181,170,268.58	171,948,599.48
折旧费	10,985,243.72	10,753,395.58
修理费	10,809,187.46	8,864,336.11
中介机构费	8,711,231.67	31,172,628.68
无形资产摊销	7,371,976.31	6,871,214.93
安全环保	6,145,825.87	4,741,016.75
停工损失	6,005,245.10	201,983.33
办公费	6,117,311.82	4,931,770.91
物业管理费	5,062,139.67	4,514,497.46
差旅费	4,905,944.59	4,443,951.89
租赁费	4,486,306.07	4,176,301.71
劳动保护费	4,163,953.22	1,672,557.39
水电动力费	3,692,681.15	3,561,751.50
劳务费	3,193,368.92	2,795,029.78
开办费	3,185,493.66	0.00
车辆使用费	2,684,342.77	2,645,071.61
业务招待费	2,550,456.75	2,448,847.64
消防警卫费	2,064,667.67	2,038,782.32
咨询费	1,575,428.55	1,333,405.30
邮电通讯费	1,535,854.77	1,432,630.43
报废损失	1,407,582.49	6,237,184.78
长期待摊费用摊销	1,286,104.60	894,180.60
物料消耗	610,572.19	1,208,048.30
其他	13,691,284.11	10,064,412.10
合计	293,412,471.71	288,951,598.58

### 64、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	35,985,470.47	33,530,893.95
仓储服务费	21,848,119.88	20,793,826.73
索赔费	17,783,578.71	17,388,926.01
销售服务费	8,877,564.70	3,917,894.16

业务招待费	6,822,432.13	4,041,754.03
劳务费	5,742,369.50	2,414,104.17
租赁费	1,959,997.05	775,515.56
差旅费	1,903,259.02	2,810,416.25
咨询费	1,419,169.05	11,897,753.48
低值易耗品	847,538.54	133,520.70
折旧费	90,713.64	167,068.92
邮电通讯费	79,683.29	143,944.89
其他	4,586,340.21	3,696,136.11
合计	107,946,236.19	101,711,754.96

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	164,939,017.56	151,388,765.02
设计费	97,264,758.39	51,980,483.37
材料费	39,890,652.86	43,111,430.94
试验费	20,754,935.41	23,831,612.41
折旧费	14,358,760.45	15,100,609.94
差旅费	16,333,469.38	12,478,176.89
修理费	8,822,307.01	7,899,313.77
检验检测费	12,051,354.77	6,540,168.73
快速样件费	5,238,162.73	4,485,205.24
水电力费	4,999,671.02	4,467,830.48
外协费	2,025,077.32	3,014,376.28
业务招待费	1,627,607.33	1,403,036.84
邮电通讯费	1,053,745.90	1,224,391.68
办公费	641,104.65	497,827.03
无形资产摊销	336,087.93	406,089.01
技术服务费	314,443.86	369,286.64
咨询费	447,399.45	357,120.18
其他	9,246,583.23	4,113,293.40
合计	400,345,139.25	332,669,017.85

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	12,872,885.85	43,905,286.26
减：利息资本化支出	0.00	276,582.72
减：利息收入	16,860,282.90	5,291,057.95
汇兑损益	-1,947,820.96	-1,335,421.70
手续费	950,621.07	1,594,219.16
其他	1,523,228.04	59,495.47
合计	-3,461,368.90	38,655,938.52

其他说明：

上期利息资本化金额已计入在建工程。

## 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	27,370,375.62	24,434,745.97
进项税加计抵减	47,379,681.75	17,420,302.52
代扣个人所得税手续费	221,347.90	177,147.21
直接减免的增值税	155,250.00	937,534.47
税收返还	10,867,151.39	12,252,219.81
其他	100,000.00	

## 68、净敞口套期收益

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
交易性金融资产	9,063,480.58	-1,642,645.28
合计	9,063,480.58	-1,642,645.28

## 70、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,936,273.70	2,118,640.36
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,336,076.55	2,124,673.82
其他	-6,288,345.76	-4,960,559.10
处置债权投资取得的投资收益		156,892.64
合计	7,984,004.49	-560,352.28

## 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	7,266,161.71	5,945,662.87
应收账款坏账损失	-30,121,320.99	-5,874,425.23
其他应收款坏账损失	341,206.72	-123,039.02
应收款项融资减值损失	611,904.45	-1,126,147.13
其他流动资产坏账损失	-1,208,262.65	3,137,941.93
合计	-23,110,310.76	1,959,993.42

## 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	-21,589,177.66	-25,185,294.58

值损失		
三、投资性房地产减值损失	-4,965,545.76	-6,438,217.28
四、固定资产减值损失	-1,328,201.19	-3,615,813.07
合计	-27,882,924.61	-35,239,324.93

### 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	3,592,298.01	693,281.62
使用权资产处置收益		2,301,709.80

### 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
盘盈利得		15,912.89	
违约赔偿收入	131,125.95	36,107.63	131,125.95
非流动资产毁损报废利得	134,149.86	109.84	134,149.86
罚款收入	2,895,875.49	4,634,903.19	2,895,875.49
保险赔款收入	872,474.47	3,800.00	872,474.47
其他	705,410.94	3,464,603.43	705,410.94
合计	4,739,036.71	8,155,436.98	4,738,826.71

### 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	764,227.03	148,911.17	764,227.03
赔偿金	10,000.00	22,227.04	10,000.00
违约金	3,529,388.21	0.00	3,529,388.21
罚款支出	195,163.96	345,645.47	195,163.96
其他	463,072.75	15,175.10	463,072.75
合计	4,961,851.95	531,958.78	4,961,851.95

### 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	82,082,726.88	59,793,854.87
递延所得税费用	-5,635,278.97	3,083,462.13
合计	76,447,447.91	62,877,317.00

(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	952,215,360.46
按法定/适用税率计算的所得税费用	142,832,304.07
子公司适用不同税率的影响	2,738,050.25
调整以前期间所得税的影响	-8,993,652.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	18,378,304.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-19,302,516.17
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	847,960.05
研究开发费加成扣除的纳税影响(以“-”填列)	-58,741,475.39
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-1,797,935.04
专项储备影响	486,408.67
所得税费用	76,447,447.91

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	28,964,275.30	18,170,697.04
利息收入	16,860,282.90	5,291,057.95
收到保证金、押金、备用金	4,401,653.45	2,069,804.29
代收代付款及往来款	31,430,927.25	25,289,848.26
其他	3,517,899.24	5,303,816.44
合计	85,175,038.14	56,125,223.98

收到的其他与经营活动有关的现金说明：无。

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	102,616,596.94	116,717,856.08
支付的保证金、押金及备用金	9,978,057.62	8,436,359.90
往来款	56,422,237.66	73,613,913.62
其他	22,963,795.10	657,679.49
合计	191,980,687.32	199,425,809.09

支付的其他与经营活动有关的现金说明：无。

(2) 与投资活动有关的现金

收到的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
赎回理财产品	1,686,000,000.00	1,156,482,642.55
合计	1,686,000,000.00	1,156,482,642.55

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
购买理财产品	1,686,000,000.00	957,798,702.50
合计	1,686,000,000.00	957,798,702.50

(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
票据贴现		19,691,313.15
合计		19,691,313.15

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
偿还租赁负债支付的金额	33,809,376.74	26,956,071.95
发行股份手续费等		960,790.11
合计	33,809,376.74	27,916,862.06

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

单位：元

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	835,712,586.12	0.00	0.00	835,712,586.12	0.00	0.00
长期借款	60,083,333.33	0.00	0.00	83,333.33	0.00	60,000,000.00
租赁负债	109,895,544.62	34,619.36	30,565,827.80	33,841,303.32	1,505,112.08	105,149,576.38
合计	1,005,691,464.07	34,619.36	30,565,827.80	869,637,222.77	1,505,112.08	165,149,576.38

(4) 以净额列报现金流量的说明

不适用

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

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	875,767,912.55	525,400,508.08
加：资产减值准备	50,993,235.37	33,279,331.51
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	521,910,519.82	364,989,838.66
使用权资产折旧	41,938,105.32	32,736,065.06
无形资产摊销	15,994,121.55	8,007,996.62
长期待摊费用摊销	3,415,529.65	7,728,489.51
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）	-3,592,298.01	-2,994,991.42
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	630,077.17	148,801.33
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-9,063,480.58	1,642,645.28
财务费用（收益以“－”号填列）	10,925,064.89	42,293,281.84
投资损失（收益以“－”号填列）	-7,984,004.49	560,352.28
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	17,093,741.40	-19,043,497.40
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-22,729,020.37	22,126,959.53
存货的减少（增加以“－”号填列）	-497,265,321.00	-550,928,349.97
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-29,666,978.95	-293,011,874.44
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	80,363,736.93	665,521,102.17
其他		-218,707.67
经营活动产生的现金流量净额	1,048,730,941.25	838,237,950.97

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	47,367,128.03	71,000,442.70
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,332,959,648.58	2,704,612,969.39
减：现金的期初余额	2,704,612,969.39	359,124,267.59
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	-371,653,320.81	2,345,488,701.80

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

不适用

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

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	2,332,959,648.58	2,704,612,969.39
其中：库存现金	3,942.65	84,997.58
可随时用于支付的银行存款	2,332,955,705.93	2,704,527,971.81
三、期末现金及现金等价物余额	2,332,959,648.58	2,704,612,969.39

(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
募集资金专户余额	927,888,006.05	1,078,574,929.37	虽使用范围受限，但可以随时用于支付，作为现金列示。
合计	927,888,006.05	1,078,574,929.37	

(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
票据保证金	304,041,454.23	309,398,207.22	受限货币资金
ETC 押金	5,000.00	5,000.00	受限货币资金

诉讼财产保全	1,396,794.09		受限货币资金
合计	305,443,248.32	309,403,207.22	

(7) 其他重大活动说明

无。

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：无。

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			
其中：美元	470,191.95	7.1884	3,379,927.80
欧元	70,536.88	7.5257	530,839.40
港币			
英镑	4,848.05	9.0765	44,003.32
应收账款			
其中：美元	5,051,903.49	7.1884	36,315,103.04
欧元	163,919.68	7.5257	1,233,610.33
港币			
英镑	4,848.00	9.0765	44,002.87
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	274,260.00	7.1884	1,971,490.58
其他应付账款			
其中：美元	3,573.68	7.1884	25,689.04
欧元	2,059.24	7.5257	15,497.22

(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

项目	本期金额	上期金额
短期租赁	3,247,544.54	4,548,711.13
低价值租赁	48,848.24	210,242.06
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
合计	3,296,392.78	4,758,953.19

涉及售后租回交易的情况

无。

### (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
经营租赁收入	20,083,020.42	
合计	20,083,020.42	

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

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

不适用

### (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

## 83、数据资源

不适用

## 84、其他

无。

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	164,939,017.56	151,388,765.02
设计费	97,264,758.39	51,980,483.37
材料费	39,890,652.86	43,111,430.94
试验费	20,754,935.41	23,831,612.41
折旧费	14,358,760.45	15,100,609.94
差旅费	16,333,469.38	12,478,176.89
修理费	8,822,307.01	7,899,313.77
检验检测费	12,051,354.77	6,540,168.73
快速样件费	5,238,162.73	4,485,205.24
水电动力费	4,999,671.02	4,467,830.48
外协费	2,025,077.32	3,014,376.28
业务招待费	1,627,607.33	1,403,036.84
邮电通讯费	1,053,745.90	1,224,391.68
办公费	641,104.65	497,827.03
无形资产摊销	336,087.93	406,089.01
技术服务费	314,443.86	369,286.64
咨询费	447,399.45	357,120.18
其他	9,246,583.23	4,113,293.40
合计	400,345,139.25	332,669,017.85
其中：费用化研发支出	400,345,139.25	332,669,017.85

### 1、符合资本化条件的研发项目

无。

### 2、重要外购在研项目

无。

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

不适用。

### 2、同一控制下企业合并

不适用。

### 3、反向购买

不适用。

#### 4、处置子公司

不适用

#### 5、其他原因的合并范围变动

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

本公司本期通过投资设立子公司，子公司信息如下：

子公司名称	取得权益比例（%）	取得方式	成立日期	投入资本
乐凯新材料	100.00	投资设立	2024年11月26日	20,000.00万元

### 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	
四川乐凯新材料有限公司	80,000,000.00	四川省眉山市	四川省眉山市	化学原料和化学制品制造业	100.00%		投资设立
保定市乐凯化学有限公司	9,228,498.00	河北省保定市	河北省保定市	化学原料和化学制品制造业	71.04%		同一控制下企业合并
乐凯化学材料有限公司	156,088,039.00	河北省沧州市	河北省沧州市	化学原料和化学制品制造业	67.97%	22.75%	同一控制下企业合并
保定乐凯新材料科技有限公司	200,000,000.00	河北省保定市	河北省保定市	磁性材料生产	100.00%		同一控制下企业合并
川南航天能源科技有限公司	100,000,000.00	四川省泸州市	四川省泸州市	开发油气井用爆破器材和高端钻完井装备等	100.00%		同一控制下企业合并
成都航天模塑有限责任公司	210,000,000.00	四川省成都市	四川省成都市	汽车零部件及配件制造	100.00%		同一控制下企业合并
天津华涛汽车塑料饰件有限公司	19,700,000.00	天津市	天津市	生产和销售汽车塑料内饰件		100.00%	同一控制下企业合并
青岛华涛汽车模具有限公司	44,793,300.00	山东省青岛市	山东省青岛市	生产和销售模具、塑料注射机械汽车塑料配件等		100.00%	同一控制下企业合并
长春华涛汽车塑料饰件有限公司	38,170,000.00	吉林省长春市	吉林省长春市	汽车塑料件、塑料制品加工		100.00%	同一控制下企业合并
成都航天华	20,000,000	四川省简阳	四川省简阳	生产加工、		100.00%	同一控制下

涛汽车塑料饰件有限公司	.00	市	市	塑料模具、汽车塑料内外饰件、塑料制品			企业合并
武汉嘉华汽车塑料制品有限公司	39,200,000.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	生产及销售汽车配件及塑料制品		51.02%	同一控制下企业合并
佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司	20,000,000.00	广东省佛山市	广东省佛山市	生产汽车塑料饰件		100.00%	同一控制下企业合并
重庆八菱汽车配件有限责任公司	88,800,000.00	重庆市	重庆市	生产和销售汽车配件产品等		51.00%	同一控制下企业合并
成都航天模塑南京有限公司	9,500,000.00	江苏省南京市	江苏省南京市	开发、设计、制造、销售汽车零部件		100.00%	同一控制下企业合并
宁波航天模塑有限公司	50,000,000.00	浙江省宁波市	浙江省宁波市	生产和销售汽车塑料内饰件		51.00%	同一控制下企业合并

单位：元

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：无。

其他说明：无。

## (2) 重要的非全资子公司

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
重庆八菱汽车配件有限责任公司	49.00%	48,438,644.17		161,090,142.69

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

## (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
重庆八菱汽车配件有限责任公司	484,418,353.48	394,913,935.44	879,332,288.92	526,705,494.36	23,871,401.31	550,576,895.67	438,950,814.81	295,825,621.29	734,776,436.10	452,401,667.43	13,435,363.01	465,837,030.44

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
重庆八菱汽车配件有限责任公司	939,230,126.56	98,854,375.85	98,854,375.85	98,862,169.01	769,822,779.34	77,985,869.84	77,985,869.84	98,666,077.97

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无。

(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

无。

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

根据 2023 年 4 月本公司与保定乐凯化学、乐凯化学签订增资协议，约定于 2024 年 12 月 31 日前完成对乐凯化学增资 15,000.00 万元，截至 2023 年 12 月 31 日，本公司已对乐凯化学增资 6,000.00 万元，本公司直接持有乐凯化学 45.91% 股权，通过保定乐凯化学间接持有乐凯化学 38.42% 股权，合计持股比例为 84.33%。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司完成后续对乐凯化学增资 9,000.00 万元，增资后本公司直接乐凯化学 68.97% 股权，通过保定乐凯化学间接持有乐凯化学 22.75% 股权，合计持股比例为 90.72%，该项交易导致少数股东权益增加 121.71 万元，资本溢价减少 121.71 万元。

(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

	乐凯化学
购买成本/处置对价	
-- 现金	90,000,000.00
-- 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	88,782,884.27
差额	1,217,115.73
其中：调整资本公积	1,217,115.73
调整盈余公积	
调整未分配利润	

### 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	
武汉燎原模塑有限公司	武汉	武汉	开发、设计、制造、销售工程注塑模具及各类模具		50.00%	权益法

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：无。

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：无。

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

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	181,427,464.69	159,835,425.41
非流动资产	179,249,411.15	171,096,429.00
资产合计	360,676,875.84	330,931,854.41
流动负债	169,005,645.52	163,403,403.56
非流动负债	4,399,796.40	558,727.39
负债合计	173,405,441.92	163,962,130.95
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	187,271,433.92	166,969,723.46
按持股比例计算的净资产份额	93,635,716.96	83,484,861.73
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	93,635,716.96	83,484,861.73
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	420,567,452.82	268,729,011.37
净利润	23,872,547.39	4,237,280.72
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	23,872,547.39	4,237,280.72

本年度收到的来自联营企业的股利	2,000,000.00	3,000,000.00
-----------------	--------------	--------------

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

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

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

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

不适用

6、其他

无

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	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
------	------	--------------	----------------	----------------	------------	------	--------------

			额			
递延收益	102,990,204.22	10,990,000.00		9,041,149.38		104,939,054.84 与资产/收益相关

### 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	27,370,375.62	24,434,745.97

## 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、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、应付票据、应付账款、其他应付款、短期借款、一年内到期的非流动负债、长期借款及租赁负债。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

#### （一）风险管理目标和政策

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、市场风险（包括汇率风险、利率风险和商品价格风险）。

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，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。本公司的内部审计部门也定期或随机检查内部控制系统的执行是否符合风险管理政策。

#### 1. 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司发生财务损失的风险。

本公司信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、合同资产、其他应收款、债权投资、其他债权投资和财务担保合同等，以及未纳入减值评估范围的以公允价值计量且其变动计入当期损益的债务工具投资和衍生金融资产等。于资产负债表日，本公司金融资产的账面价值已代表其最大信用风险敞口。

本公司货币资金主要为存放于声誉良好并拥有较高信用评级的国有银行和其他大中型上市银行的银行存款，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。

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

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 33.50%（2023 年：31.22%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 36.41%（2023 年：45.27%）

#### 2. 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。同时持续监控公司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。

本公司各项金融负债按到期日列示如下：

项目	期末余额		
	1 年以内	1 年以上	账面价值
应付票据	1,055,076,577.25		1,055,076,577.25
应付账款	2,604,149,591.39	57,083,646.36	2,661,233,237.75
预收账款	106,938.53		106,938.53
其他应付款	42,110,914.94		42,110,914.94
一年内到期的非流动负债	30,831,039.17		30,831,039.17
其他流动负债（不含递延收益）	80,491,776.98		80,491,776.98
长期借款		60,000,000.00	60,000,000.00
租赁负债		74,401,870.54	74,401,870.54
合计	3,812,766,838.26	191,485,516.90	4,004,252,355.16

上年年末，本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：元）：

项目	上年年末余额		
	1 年以内	1 年以上	账面价值
短期借款	835,712,586.12		835,712,586.12
应付票据	1,410,565,179.36		1,410,565,179.36
应付账款	1,955,136,113.64		1,955,136,113.64
预收账款	91,915.05		91,915.05
其他应付款	25,399,064.42		25,399,064.42
一年内到期的非流动负债	36,036,877.05		36,036,877.05
其他流动负债（不含递延收益）	32,773,517.70		32,773,517.70
长期借款		60,000,000.00	60,000,000.00
租赁负债		73,942,000.90	73,942,000.90
合计	4,295,715,253.34	133,942,000.90	4,429,657,254.24

### 3. 市场风险

金融工具的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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### (1) 利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

固定利率和浮动利率的带息金融工具分别使本公司面临公允价值利率风险及现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率工具的比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司的利率风险主要产生于金融机构借款。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。

本公司密切关注利率变动对公司利率风险的影响。公司持续监控公司利率水平，利率上升会增加新增带息债务的成本以及公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换或提前还款的安排来降低利率风险。

期末公司的金融机构借款全部为固定利率的金融负债，仅面临公允价值利率风险。

项目	本期数	上期数
金融负债	60,083,333.33	895,795,919.45
其中：短期借款		835,712,586.12
长期借款（含一年内到期部分）	60,083,333.33	60,083,333.33

#### (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。

本公司持续监控外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的外汇风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元、欧元、英镑等外币计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	3,379,927.80	574,842.72	3,954,770.52	8,836,788.17		8,836,788.17
应收账款	36,315,103.04	1,277,613.20	37,592,716.24	21,583,786.97	2,401,510.47	23,985,297.44
应付账款	1,971,490.58	15,497.22	1,986,987.80	171,755.48		171,755.48
其他应付款	25,689.04		25,689.04		801.64	801.64
合计	41,692,210.46	1,867,953.14	43,560,163.60	30,592,330.62	2,402,312.11	32,994,642.73

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。

## 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

不适用

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

适用 不适用

## 3、金融资产

### (1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书/贴现	以摊余成本计量的金融资产	59,789,802.31	未终止确认	详见第十节：七、合并财务报表项目注释—4 应收票据
背书/贴现	以公允价值计量的金融资产	978,166,721.50	终止确认	详见第十节：七、合并财务报表项目注释—7 应收款项融资
合计		1,037,956,523.81		

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收款项融资	背书/贴现	978,166,721.50	-339,078.58
合计		978,166,721.50	-339,078.58

(3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

### 十三、公允价值的披露

#### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--
(六) 应收款项融资			541,195,266.30	541,195,266.30
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

相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

#### 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

直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

#### 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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

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

资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。

#### 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

无。

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无。

## 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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款和长期借款等。

## 9、其他

无。

# 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
四川航天工业集团有限公司	四川省成都市	通用设备制造；科技成果转化、资产经营；物业管理；技术资讯服务等	50,000.00 万元	14.27%	37.03%

本企业的母公司情况的说明

四川航天川南火工技术有限公司、四川航天燎原科技有限公司与四川航天工业集团有限公司签订了表决权委托协议，将其持有的对本公司的表决权等相关股东权利委托四川航天集团行使。

本企业最终控制方是中国航天科技集团有限公司。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注十、在其他主体中的权益—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十、在其他主体中的权益—3 在合营安排或联营企业中的权益。

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
武汉燎原模塑有限公司	联营企业

## 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
重庆航天职业技术学院	同一实际控制人
重庆航天机电设计院	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

天津乐凯薄膜有限公司	同一实际控制人
四川航天职业技术学院	同一实际控制人
四川航天技术研究院	同一实际控制人
四川航天计量测试研究所	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
四川航天达力能源有限公司	同一实际控制人
沈阳感光化工研究院有限公司	同一实际控制人
汕头乐凯胶片有限公司	同一实际控制人
乐凯医疗科技有限公司	同一实际控制人
乐凯胶片	同一实际控制人
昆山乐凯锦富光电科技有限公司	同一实际控制人
湖北三沃力源航天科技有限公司	同一实际控制人
湖北航天化学技术研究所	同一实际控制人
河北乐凯化工工程设计有限公司	同一实际控制人
合肥乐凯科技产业有限公司	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
航天人才培训中心	同一实际控制人
航天人才开发交流中心	同一实际控制人
航天科技财务有限责任公司	同一实际控制人
航天工程咨询（北京）有限公司	同一实际控制人
北京航天凯恩新材料有限公司	同一实际控制人
保定乐凯影像材料科技有限公司	同一实际控制人
保定乐凯进出口贸易有限公司	同一实际控制人
四川航天天盛装备科技有限公司	同一母公司
四川航天世源科技有限公司	同一母公司
四川航天建筑工程有限公司	同一母公司
成都九鼎科技（集团）有限公司	同一母公司
成都航天万欣科技有限公司	同一母公司
中国乐凯集团有限公司职工医院	股东
中国乐凯集团有限公司公共事业部	股东
燎原科技	股东
乐凯集团	股东
川南火工	股东
青岛华特自动化设备有限公司	公司自然人股东之控股公司

## 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	是否超过交易额度	上期发生额
四川航天建筑工程有限公司	接受劳务	48,004,984.95	61,960,822.99	否	2,929,905.98
航天新商务信息科技有限公司	采购商品	24,127,711.76	23,900,000.00	是	15,646,437.82
重庆航天工业有限公司	采购商品	8,571,884.98	36,000,000.00	否	30,522,908.81
四川航天天盛装备科技有限公司	接受劳务	13,542,354.81	18,300,000.00	否	14,420,749.24
四川航天达力能源有限公司	采购商品	10,381,577.53	11,899,640.00	否	9,704,193.98
四川航天川南火	采购商品、接受	115,494.65	1,980,000.00	否	1,274,800.42

工技术有限公司	劳务				
四川航天烽火伺服控制技术有限公司	采购商品、接受劳务	60,884.95	1,080,000.00	否	913,274.34
四川航天计量测试研究所	接受劳务	274,820.74	505,800.00	否	333,216.03
重庆航天职业技术学院	接受劳务	76,940.00	132,000.00	否	101,934.00
航天人才培训中心（中国航天科技集团公司党校）	接受劳务	17,162.79	60,000.00	否	94,556.61
航天人才开发交流中心	接受劳务	78,919.08	74,400.00	是	15,707.55
中国航天报社有限责任公司	采购商品	150.00	960.00	否	750.00
航天工程咨询（北京）有限公司	接受劳务	207,509.43	0.00	是	286,792.45
四川航天职业技术学院	采购商品、接受劳务	6,815.09	1,440.00	是	1,100.00
湖北航天化学技术研究所	接受劳务	2,830.18	360.00	是	1,415.09
北京航天凯恩新材料有限公司	采购商品	499,923.13	566,040.00	否	1,000,819.17
湖北三沃力源航天科技有限公司	采购商品	0.00	1,200,000.00	否	1,119,469.02
四川航天天盛科技有限公司通信分公司	采购商品	0.00	423,600.00	否	175,484.67
四川航天天盛科技有限公司航天宾馆分公司	采购商品	313,708.42	397,680.00	否	264,543.56
四川航天天盛科技有限公司成都物业分公司	接受劳务	1,566,324.23	5,084,688.00	否	1,789,907.41
四川航天天盛科技有限公司	采购商品、接受劳务	475,033.03	45,600.00	是	0.00
四川航天天盛科技有限公司文化创意分公司	采购商品、接受劳务	205,750.72	0.00	是	0.00
四川航天世源科技有限公司重庆分公司	采购商品、接受劳务	226,378.00	240,000.00	否	152,595.19
四川航天铭航物流有限公司	接受劳务	21,137.61	240,000.00	否	196,323.85
沈阳感光化工研究院有限公司	采购商品、接受劳务	1,144,398.23	1,289,400.00	否	922,123.90
合肥乐凯科技产业有限公司	采购商品	1,009,246.90	1,080,000.00	否	402,796.46
中国乐凯集团有限公司	采购商品、接受劳务	179,595.15	570,000.00	否	424,705.07
保定乐凯进出口贸易有限公司	接受劳务	84,158.50	360,000.00	否	345,225.55
河北乐凯化工工程设计有限公司	接受劳务	188,679.24	120,000.00	是	315,094.34
乐凯胶片股份有限公司	采购商品、接受劳务	2,282,439.88	39,600.00	是	31,090.61

乐凯华光印刷科技有限公司	采购商品	8,763.31	11,880.00	否	0.00
昆山乐凯锦富光电科技有限公司	采购商品	11,814.16	36,000.00	否	6,212.38
西安航天乾元科技有限公司	接受劳务	765,554.58	600,000.00	是	0.00
北京神州天辰物业服务有限公司	接受劳务	2,075.47	0.00	是	0.00
中国航天科技国际交流中心	接受劳务	1,648.11	0.00	是	0.00
四川航天世源科技有限公司	采购商品	13,689.00	0.00	是	55,782.67
四川航天技术研究院	接受劳务	2,500.00	0.00	是	1,250.00
航天通信中心	接受劳务	816,103.77	0.00	是	0.00
中国航天系统科学与工程研究院	接受劳务	18,867.92	0.00	是	0.00
四川航天系统工程研究所	接受劳务	123,356.60	0.00	是	0.00
上海航天风华科技有限公司	采购商品、接受劳务	68,614.00	0.00	是	0.00
青岛华特自动化设备有限公司	采购商品	11,929.22	12,240.00	否	0.00
武汉燎原模塑有限公司	采购商品	45,558,818.57	44,200,000.00	是	15,588,576.33
四川航天工业集团有限公司	采购商品	0.00	0.00	否	224,672.92
成都九鼎科技(集团)有限公司	采购商品、接受劳务	0.00	0.00	否	172,762.56

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
四川航天川南火工技术有限公司	出售商品、提供劳务	9,788,013.58	40,194,524.08
乐凯胶片股份有限公司	出售商品、提供劳务	926,637.16	1,500,654.22
中国乐凯集团有限公司	出售商品、提供劳务	33,277.87	116,466.90
乐凯医疗科技有限公司	出售商品、提供劳务	170,449.56	89,000.00
湖北三沃力源航天科技有限公司	出售商品	871,631.07	811,274.07
合肥乐凯科技产业有限公司	出售商品	7,964.60	5,309.73
航天新商务信息科技有限公司	出售商品	0.00	33,144.09
保定乐凯进出口贸易有限公司	出售商品	61,946.90	37,168.15
四川航天技术研究院	提供劳务	2,672,311.32	1,018,867.93
乐凯光电材料有限公司	出售商品	25,309.73	0.00
中国航天科技集团有限公司	提供劳务	1,971,698.11	2,264,150.94
上海航天风华科技有限公司	提供劳务	43,340.00	0.00
武汉燎原模塑有限公司	出售产品、提供劳务	2,595,588.85	6,920,818.11
汕头乐凯胶片有限公司	出售商品	0.00	538,407.07
成都航天万欣科技有限公司	出售商品、提供劳务	0.00	97,169.81

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(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
武汉燎原模塑有限公司	厂房	2,349,685.29	2,301,302.84

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
四川航天燎原科技有限公司	办公楼					2,024,216.23	2,024,216.23	144,810.61	91,487.52		
四川航天工业集团有限公司	办公楼/厂房					1,283,401.72	946,752.80	168,249.41	205,300.57		
成都航天万欣科技有限公司	办公楼/厂房					666,862.96	641,214.39	117,089.18	141,194.98		
中国乐凯集团有限公司	办公楼	75,711.32					126,902.32				
成都九鼎科技（集团）有限公司	设备	172,800.00									

(4) 关联担保情况

无。

(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				
四川航天技术研究院	60,000,000.00	2023年04月27日	2028年04月27日	未归还

航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2023年07月13日	2024年07月12日	已归还
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2023年07月12日	2024年05月27日	已归还
航天科技财务有限责任公司	105,000,000.00	2023年09月12日	2024年09月12日	已归还
航天科技财务有限责任公司	200,000,000.00	2023年09月14日	2024年09月14日	已归还
航天科技财务有限责任公司	130,000,000.00	2023年09月25日	2024年09月25日	已归还
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无。

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,960,496.79	3,770,658.00

(8) 其他关联交易

无。

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
应收账款	四川航天川南火工技术有限公司	628,755.62			
应收账款	成都航天万欣科技有限公司	103,000.00	20,600.00	103,000.00	5,150.00
应收账款	四川航天技术研究院	50,000.00			
应收账款	上海航天风华科技有限公司	18,842.30			
应收账款	航天新商务信息科技有限公司			37,452.82	1,498.11
应收账款	武汉燎原模塑有限公司			1,950,787.58	181,311.38
其他应收款	四川航天燎原科技有限公司	2,971,074.00	2,971,074.00	2,971,074.00	2,971,074.00
其他应收款	四川航天天盛科技有限公司成都物业分公司	487,000.00	50,900.00	472,000.00	41,705.00
其他应收款	航天新商务信息科技有限公司	402,222.92	20,111.15		

其他应收款	四川航天工业集团有限公司	345,591.67	345,591.67	345,591.67	69,118.33
其他应收款	成都九鼎科技(集团)有限公司	138,704.94	138,704.94	285,121.20	191,645.65
其他应收款	重庆航天职业技术学院	7,000.00			
其他应收款	四川航天川南火工技术有限公司			84,420.00	84,420.00
其他应收款	乐凯胶片股份有限公司			17,000.00	85.00
预付账款	航天新商务信息科技有限公司	1,782,643.42		858,593.69	
预付账款	沈阳感光化工研究院有限公司	156,600.00			
预付账款	四川航天电液控制有限公司	102,000.00			
预付账款	航天人才开发交流中心	4,240.00			
预付账款	航天人才培训中心(中国航天科技集团有限公司党校)	2,990.00			
预付账款	合肥乐凯科技产业有限公司			488,790.00	
预付账款	航天工程咨询(北京)有限公司			84,000.00	
预付账款	四川航天天盛科技有限公司成都物业分公司			5,000.00	
预付账款	武汉燎原模塑有限公司			1,826.51	
其他非流动资产	四川航天建筑工程有限公司			16,368,880.18	
应收款项融资	武汉燎原模塑有限公司			125,618.17	

(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
应付账款	四川航天天盛装备科技有限公司	3,029,229.95	3,324,617.17
应付账款	乐凯胶片	2,505,754.82	
应付账款	航天新商务信息科技有限公司	1,994,012.18	1,496,546.28
应付账款	四川航天达力能源有限公司	526,004.74	17,108.70
应付账款	四川航天计量测试研究所	156,925.00	173,020.00
应付账款	乐凯集团	104,152.78	36,920.56
应付账款	四川航天烽火伺服控制技术有限公司	68,800.00	388,000.00
应付账款	四川航天世源科技有限公司重庆分公司	64,877.82	20,235.84
应付账款	四川航天天盛科技有限公司成都物业分公司	48,152.50	22,072.50

应付账款	重庆航天机电设计院	24,442.65	5,261,469.78
应付账款	北京航天凯恩新材料有限公司	21,371.44	269,036.46
应付账款	川南火工		2,981.04
应付账款	湖北三沃力源航天科技有限公司		1,123.32
应付账款	四川航天铭航物流有限公司		192,363.00
应付账款	四川航天世源科技有限公司		28,992.77
应付账款	武汉燎原模塑有限公司		6,132,188.35
其他应付款	航天新商务信息科技有限公司	190,891.71	10,547.29
其他应付款	四川航天建筑工程有限公司	50,000.00	415,406.40
其他应付款	四川航天天盛科技有限公司	3,535.02	
其他应付款	四川航天天盛科技有限公司成都物业分公司	1,409.04	74,946.92
其他应付款	重庆航天机电设计院		62,000.00
其他应付款	四川航天集团		30,250.00
其他应付款	四川航天技术研究院		6,400.00
其他应付款	成都九鼎科技(集团)有限公司		840.00
应付票据	北京航天凯恩新材料有限公司		119,407.51
合同负债	四川航天集团	1,886,792.45	
合同负债	四川航天技术研究院	200,000.00	176,991.15
合同负债	成都九鼎科技(集团)有限公司派特分公司		1,658.93
租赁负债	四川航天集团	2,105,415.42	3,058,501.09
租赁负债	成都航天万欣科技有限公司	1,567,103.15	2,170,029.42
其他流动负债	四川航天技术研究院		23,008.85
一年内到期的非流动负债	四川航天集团	953,085.66	890,479.39
一年内到期的非流动负债	成都航天万欣科技有限公司	602,926.28	549,773.78
一年内到期的非流动负债	四川航天技术研究院	83,333.33	

## 7、关联方承诺

具体详见本报告“第六节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况”之“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”。

## 8、其他

无

## 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

无

### 6、其他

无

## 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

具体详见本报告“第六节 重要事项”之“一、承诺事项履行情况”之“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”。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的或有事项。

#### (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) 行业信息披露指引要求的其他信息

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“汽车制造相关业务”的披露要求采用按揭销售、融资租赁等模式的销售金额占营业收入比重达到 10%以上

适用 不适用

公司对经销商的担保情况

适用 不适用

### 3、其他

无。

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

无。

### 2、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	2.80
利润分配方案	根据 2025 年 3 月 27 日公司第五届董事会第十五次会议批准，本公司拟以 2024 年末总股本 845,410,111 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2.80 元（含税），共计派发现金红利 236,714,831.08 元。该项预案尚需股东大会审议通过后执行。

### 3、销售退回

截至 2025 年 3 月 27 日，本公司不存在重要销售退回。

### 4、其他资产负债表日后事项说明

截至 2025 年 3 月 27 日，本公司不存在应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

无。

### 2、债务重组

无。

### 3、资产置换

无。

### 4、年金计划

较上年无重大变化。

### 5、终止经营

不适用

### 6、分部信息

无。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无。

8、其他

无。

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）	10,602,239.68	38,003,230.58
1 至 2 年		2,011,624.01
3 年以上		516,971.58
4 至 5 年		516,971.58
合计	10,602,239.68	40,531,826.17

(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	
按单项计提坏账准备的应收账款						516,971.58	1.28%	516,971.58	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	10,602,239.68	100.00%	403,807.66	3.81%	10,198,432.02	40,014,854.59	98.72%	1,594,715.13	3.99%	38,420,139.46
其中：										
关联方组合	507,048.25	4.78%				1,256,452.82	3.10%	1,498.11	0.12%	
普通用户往来组合	10,095,191.43	95.22%	403,807.66	4.00%		38,758,401.77	95.62%	1,593,217.02	4.11%	

合计	10,602,239.68	100.00%	403,807.66	3.81%	10,198,432.02	40,531,826.17	100.00%	2,111,686.71	5.21%	38,420,139.46
----	---------------	---------	------------	-------	---------------	---------------	---------	--------------	-------	---------------

按组合计提坏账准备：403,807.66

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
关联方组合	507,048.25		
普通用户往来组合	10,095,191.43	403,807.66	4.00%
合计	10,602,239.68	403,807.66	

确定该组合依据的说明：按信用风险特征分组。

按组合计提坏账准备：403,807.66

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）	10,602,239.68	403,807.66	3.81%
合计	10,602,239.68	403,807.66	

确定该组合依据的说明：按账龄分组。

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	
应收账款坏账准备	2,111,686.71	1,707,879.05	-			403,807.66
合计	2,111,686.71	1,707,879.05	-			403,807.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

无

### (4) 本期实际核销的应收账款情况

无。

### (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 1	4,340,975.00		4,340,975.00	40.94%	173,639.00
客户 2	1,194,240.00		1,194,240.00	11.26%	47,769.60
客户 3	507,048.25		507,048.25	4.78%	

客户 4	453,954.46		453,954.46	4.28%	18,158.18
客户 5	425,623.54		425,623.54	4.01%	17,024.94
合计	6,921,841.25		6,921,841.25	65.27%	256,591.72

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	174,113,052.26	30,000,000.00
其他应收款	62,129,675.03	3,688,085.51
合计	236,242,727.29	33,688,085.51

### (1) 应收利息

无。

### (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
成都航天模塑有限责任公司	126,515,098.31	15,000,000.00
川南航天能源科技有限公司	47,597,953.95	15,000,000.00
合计	174,113,052.26	30,000,000.00

#### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无。

#### 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

无。

#### 5) 本期实际核销的应收股利情况

无。

### (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、保证金及备用金		1,596,100.00
关联方往来款	62,108,169.81	1,896,827.42
其他款项组合	24,434.63	585,149.64
合计	62,132,604.44	4,078,077.06

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）	62,071,604.44	1,562,790.49
1 至 2 年	61,000.00	2,196,346.57
3 年以上		318,940.00
5 年以上		318,940.00
合计	62,132,604.44	4,078,077.06

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	
按单项计提坏账准备						229,840.00	5.64%	229,840.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备	62,132,604.44	100.00%	2,929.41	0.01%	62,129,675.03	3,848,237.06	94.36%	160,151.55	4.16%	3,688,085.51
其中：										
合计	62,132,604.44	100.00%	2,929.41	0.01%	62,129,675.03	4,078,077.06	100.00%	389,991.55	9.56%	3,688,085.51

按单项计提坏账准备：0

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
武汉三维光之洋电器有限公司	229,840.00	229,840.00	0.00	0.00		
合计	229,840.00	229,840.00	0.00	0.00		

按组合计提坏账准备：2,929.41

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收押金保证			
关联方组合	62,108,169.81	2,799.90	0.01%

其他款项组合	24,434.63	129.51	0.53%
合计	62,132,604.44	2,929.41	

确定该组合依据的说明：无

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)	
2024 年 1 月 1 日余额	2,201.55	157,950.00	229,840.00	389,991.55
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	721.93	-157,944.07	-229,840.00	-387,062.14
2024 年 12 月 31 日余额	2,799.90	5.93		2,929.41

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	
其他应收款坏账准备	389,991.55	-387,062.14				2,929.41
合计	389,991.55	-387,062.14				2,929.41

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

无。

5) 本期实际核销的其他应收款情况

无。

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
客商 1	向能源公司提供短期借款	62,000,000.00	1 年以内	99.79%	
客商 2	押金	61,000.00	1-2 年	0.10%	2,799.90
客商 3	材料款、代扣代缴社保	21,696.00	1 年以内	0.03%	
客商 4	代垫款项	1,118.41	1 年以内	0.01%	5.93

客商 5	保费	886.22	1 年以内	0.01%	4.70
合计		62,084,700.63		99.94%	2,810.53

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

无。

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	3,632,666,46 9.94		3,632,666,46 9.94	2,560,091,70 3.15		2,560,091,70 3.15
合计	3,632,666,46 9.94		3,632,666,46 9.94	2,560,091,70 3.15		2,560,091,70 3.15

(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		
四川乐凯新材料有限公司	177,242,280.86						177,242,280.86	
乐凯化学材料有限公司	60,000,000.00		90,000,000.00				150,000,000.00	
川南航天能源科技有限公司	1,067,328,208.45						1,067,328,208.45	
成都航天模塑有限责任公司	1,179,684,175.18		763,614,500.00				1,943,298,675.18	
保定乐凯化学有限公司	75,837,038.66						75,837,038.66	
保定乐凯新材料科技有限公司			218,960,266.79				218,960,266.79	
合计	2,560,091,703.15		1,072,574,766.79				3,632,666,469.94	

(2) 对联营、合营企业投资

无。

(3) 其他说明

无。

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	139,520,268.94	76,591,224.27	143,104,947.58	77,884,409.59
其他业务	14,864,886.62	4,056,927.49	2,841,656.15	1,656,380.89
合计	154,385,155.56	80,648,151.76	145,946,603.73	79,540,790.48

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		主营业务		其他业务		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
业务类型										
其中：										
电子功能材料					34,057,463.54	13,795,610.78			34,057,463.54	13,795,610.78
信息防伪材料					105,462,805.40	62,795,613.49			105,462,805.40	62,795,613.49
出租收入							1,249,161.18	854,886.63	1,249,161.18	854,886.63
材料销售							691,862.04	11,755.85	691,862.04	11,755.85
技术开发收入							3,366,712.27	3,136,358.68	3,366,712.27	3,136,358.68
其他零星							9,557,151.13	53,926.33	9,557,151.13	53,926.33
合计					139,520,268.94	76,591,224.27	14,864,886.62	4,056,927.49	154,385,155.56	80,648,151.76

与履约义务相关的信息：无。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：无。

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	199,113,052.26	30,000,000.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	2,336,076.55	2,122,555.46
处置其他债权投资取得的投资收益		156,892.64
其他		196,031.85
合计	201,449,128.81	32,475,479.95

## 6、其他

无。

## 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	2,962,220.84	
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）	27,370,375.62	
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	11,399,557.13	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	407,261.93	
减：所得税影响额	3,689,368.80	
少数股东权益影响额（税后）	2,209,128.90	
合计	36,240,917.82	--

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

根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月 3 日联合发布的《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），规定自 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%抵减应纳税增值税额。

公司在 2023 年度决算审计过程中，经与年审会计师沟通，认为能否持续适用该项政策具有不确定性，一致判断此项税收优惠不具备《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“对公司损益产生持续影响”的要求，故认定为非经常性损益进行列报，在 2023 年年度报告和 2024 年度第一季报告、半年度报告和第三季报告中持续按此口径列报。

在 2024 年度决算审计过程中，新任年审会计师认为，此项优惠持续 5 年，适用对象为高新技术企业中的制造业一般纳税人，并且从事制造业业务相应发生的销售额合计占全部销售额比重超过 50%。结合公司实际，虽然部分企业的高新技术资质在政策期间陆续到期需进行复审，但是复审通过的可能性较高，预计可以持续享受本项政策，故在 2024 年财务报表审计过程中，将本项政策涉及金额列入经常性损益。公司对此判断予以认可。

本次调整不涉及会计政策、会计估计变更或会计差错更正，为年审会计师基于会计准则和相关证券监管规则的专业判断，不涉及追溯调整事项，对公司不会产生重大影响。对于 2023 年度标的公司业绩承诺实现金额的影响为“调增”，不会影响“2023 年度不需进行业绩补偿”的结果，故公司拟不对 2023 年度标的公司业绩承诺实现金额进行调整。

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	16.20%	0.9365	0.9365
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	14.46%	0.8936	0.8936

## 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

适用 不适用

## 4、其他

无