



# 航天智造科技股份有限公司

2024 年半年度报告

2024-055

2024 年 8 月 27 日

## 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、高级管理人员保证半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：保证本半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次半年报的董事会会议。

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。

公司在本半年度报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十 公司面临的风险和应对措施”中详细列示了公司目前经营过程中面临的风险因素，提请投资者注意阅读并充分关注投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 第一节 重要提示、目录和释义 .....  | 2  |
| 第二节 公司简介和主要财务指标 ..... | 8  |
| 第三节 管理层讨论与分析 .....    | 11 |
| 第四节 公司治理 .....        | 31 |
| 第五节 环境和社会责任 .....     | 32 |
| 第六节 重要事项 .....        | 64 |
| 第七节 股份变动及股东情况 .....   | 70 |
| 第八节 优先股相关情况 .....     | 78 |
| 第九节 债券相关情况 .....      | 79 |
| 第十节 财务报告 .....        | 80 |

## 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告文件原件；
- 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、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/乐凯新材/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）   |
| 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   |
| 中国乐凯             | 指 | 中国乐凯集团有限公司  |
| 航天科技集团/实际控制人     | 指 | 中国航天科技集团有限公司  |
| 航天七院             | 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  |
| 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   |
| 航投控股             | 指 | 航天投资控股有限公司  |
| 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   |
| 交易标的、标的资产        | 指 | 航天能源与航天模塑 100%股权  |
| 标的公司             | 指 | 航天能源、航天模塑   |
| 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   |
| 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、胡巩基、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） |
| 宜昌分公司            | 指 | 成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司   |
| 宝鸡分公司            | 指 | 成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司   |
| 成都模具分公司          | 指 | 成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司   |
| 昆山分公司            | 指 | 成都航天模塑有限责任公司昆山分公司   |
| 涿州分公司            | 指 | 成都航天模塑有限责任公司涿州分公司   |
| 成都分公司            | 指 | 成都航天模塑有限责任公司成都分公司   |
| 重庆分公司            | 指 | 成都航天模塑有限责任公司重庆分公司   |
| 青岛华涛             | 指 | 青岛华涛汽车模具有限公司  |
| 长春华涛             | 指 | 长春华涛汽车塑料饰件有限公司  |
| 佛山华涛             | 指 | 佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司  |
| 成都华涛             | 指 | 成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司  |
| 天津华涛             | 指 | 天津华涛汽车塑料饰件有限公司  |
| 南京公司             | 指 | 成都航天模塑南京有限公司  |

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| 武汉嘉华        | 指 | 武汉嘉华汽车塑料制品有限公司   |
| 重庆八菱        | 指 | 重庆八菱汽车配件有限责任公司   |
| 宁波公司        | 指 | 宁波航天模塑有限公司   |
| 芜湖分公司       | 指 | 成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司  |
| 张家口分公司      | 指 | 成都航天模塑有限责任公司张家口分公司   |
| 武汉燎原        | 指 | 武汉燎原模塑有限公司   |
| 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  |
| 中金公司、独立财务顾问 | 指 | 中国国际金融股份有限公司   |
| 致同          | 指 | 致同会计师事务所（特殊普通合伙）   |
| 国资委、国务院国资委  | 指 | 国务院国有资产监督管理委员会   |
| 《上市规则》      | 指 | 《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023 年修订）》   |
| 《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》  |
| 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   |
| 《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              |
| 国铁集团        | 指 | 中国国家铁路集团有限公司   |

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| 证监会/中国证监会    | 指 | 中国证券监督管理委员会  |
| 交易所/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》   |
| 《公司章程》       | 指 | 《航天智造科技股份有限公司公司章程》   |
| 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  |
| 报告期          | 指 | 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日  |
| 上年同期         | 指 | 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 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、主机厂 | 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、公司简介

|               |  |      |        |
|---------------|--|------|--------|
| 股票简称          | 航天智造   | 股票代码 | 300446 |
| 股票上市证券交易所     | 深圳证券交易所  |      |        |
| 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（如有）   | 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  |      |        |

### 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、其他情况

#### 1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

|                           | 本报告期             | 上年同期             |                  | 本报告期比上年同期<br>增减  |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                           |                  | 调整前              | 调整后              | 调整后              |
| 营业收入（元）                   | 3,832,078,643.66 | 96,166,529.15    | 2,644,865,756.91 | 44.89%           |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | 386,916,849.81   | 7,536,592.42     | 168,189,140.88   | 130.05%          |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 346,923,111.08   | 4,839,183.89     | 4,839,183.89     | 7,069.04%        |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | 377,404,168.74   | -8,324,368.47    | 402,390,723.68   | -6.21%           |
| 基本每股收益（元/股）               | 0.4577           | 0.0372           | 0.2526           | 81.20%           |
| 稀释每股收益（元/股）               | 0.4577           | 0.0372           | 0.2526           | 81.20%           |
| 加权平均净资产收益率                | 8.18%            | 1.15%            | 9.38%            | -1.20%           |
|                           | 本报告期末            | 上年度末             |                  | 本报告期末比上年度<br>末增减 |
|                           |                  | 调整前              | 调整后              | 调整后              |
| 总资产（元）                    | 8,611,313,448.30 | 9,700,353,715.44 | 9,700,353,715.44 | -11.23%          |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）          | 4,839,547,507.72 | 4,530,505,626.54 | 4,530,505,626.54 | 6.82%            |

#### 五、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。

#### 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目   | 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）   | 414,077.87    |    |
| 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）     | 11,294,863.88 |    |
| 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 | 1,205,082.77  |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | 913,041.45    |    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  | 34,108,547.57 |    |
| 减：所得税影响额   | 6,640,537.21  |    |
| 少数股东权益影响额（税后）  | 1,301,337.60  |    |
| 合计   | 39,993,738.73 |    |

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。

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、报告期内公司从事的主要业务

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

报告期内，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。2024 年上半年，公司营业收入实现较快速增长，并依托精细化管理、技术升级等措施，成本费用控制良好、高附加值产品占比提升，带动公司业绩较上年同期实现较大增长。报告期内，公司实现营业收入 38.32 亿元，同比增长 44.89%；实现归属于上市公司股东的净利润 3.87 亿元，同比增长 130.05%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 3.47 亿元，同比增长 7069.04%。

#### 一、汽车零部件业务

##### （一）所处行业情况

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、石油、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。2024 年上半年，汽车行业延续良好的发展态势，乘用车产销分别完成 1188.6 万辆和 1197.9 万辆，同比分别增长 5.4%和 6.3%，其中，中国品牌乘用车在国内市场的占有率超过了 60%，创历史新高。值得关注的是，新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1%和 32%，增速远超行业平均水平，市场占有率达 35.2%，较 2023 年末上涨 3.6 个百分点。同时，汽车出口也延续强劲态势，上半年整车出口 279.3 万辆，同比增长 30.5%，其中新能源汽车出口 60.5 万辆，同比增长 13.2%。（数据来源：中国汽车工业协会）

2024 年 2 月，商务部、国家发展改革委、工业和信息化部等 9 部门联合发布《关于支持新能源汽车贸易合作健康发展的意见》，体现了国家保持对新能源汽车产业发展支持力度的导向，有利于塑造中国新能源汽车及其供应链企业在国际市场的优势地位，有利于打开新能源汽车的增长空间；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。

##### （二）主要业务及产品

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，其中：

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；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；智能座舱产品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；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。

##### （三）报告期经营情况

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。汽车零部件业务随汽车行业增长呈现较好发展态势，同时持续加大新能源汽车内外饰件市场开拓力度。2024 年上半年，航天模塑共为 527 万辆整车提供配套零部件，约占全国乘用车总销量的 44%。其中，新能源汽车配套数量为 214 万辆，约占全国新能源乘用车总销量的 52%。报告期内，在主要客户新项目订单增长的带动下，公司以汽车内外饰件为主的汽车零部件业务销售收入达到 34.92 亿元，较上年同期增长 51.88%。

#### 二、油气装备业务

##### （一）所处行业情况

公司油气装备业务属于民用爆破行业，主要应用于油气开采领域。行业上游为基础原材料，如钢铁等行业。由于钢铁等上游行业已十分成熟，企业对原材料的需求具有充分保障；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，深海深层油气开采将成为未来大型油气公司

的重点关注领域，相关油气装备产品的竞争也随之展开。同时，非常规油气装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。

自 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。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。

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。

## （二）主要业务及产品

主要从事油气装备领域射孔器材、高端完井装备及机电控制类产品研发与制造，其中：

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。

油气装备业务将工信部民用爆炸物品中的八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。

## （三）报告期经营情况

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，在民爆行业耐温药剂持续紧缺的情况下，推动药剂获取和转化应用持续取得较好成效，不仅保障了市场对耐温产品的需要，还牵引带动了其他相关产品的订单增长；国际射孔枪市场开发取得显著成效，销售收入同比增长超 100%；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 年上半年公司油气装备业务销售收入实现 2.20 亿元，较上年同期下降 11.66%。但非常规油气分簇射孔等高毛利率产品占比提升带动整体毛利率提高，净利润较上年同期增长 3.02%。

## 三、高性能功能材料业务

### （一）所处行业情况

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，此外，INS 汽车内饰膜正处于客户认证和市场推广阶段。热敏磁票方面，目前国内仍保留作为报销凭证使用，国外雅万高铁、中老铁路陆续建成并投运，国外市场正逐步打开需求空间；磁条方面，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，随着汽车消费趋向于改善升级，国产品牌经济型轿车在丰富配置多样性、个性化方面的竞争进一步促进 INS 工艺的应用，未来几年 INS 膜的需求将不断扩大。据富士经济预测，2025 年汽车内饰膜全球市场规模为 7.635 亿美元，其中汽车用 INS 膜为 4.48 亿美元。

公司面向市场推出了压力测试膜、FPC 用电磁波屏蔽膜、感光干膜等电子功能材料产品，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。中国消费电子市场持续复苏，2024 年上半年，规模以上电子信息制造业实现 8% 的收入增长和 24% 的利润总额增长。国际数据公司（IDC）预测 2024 年中国 PC 市场出货量同比增长 3.8%，智能手机市场出货量同比增长 3.6% 达到 2.87 亿台，电子功能材料进一步受益于国产替代；在新科技应用如 AI、5G 网络通信、新能源车等持续带动下，预估未来 5 年 PCB 行业仍将稳步成长。根据 Prismark 统计，2023 年全球 PCB 市场总产值 695 亿美元，未来五年 PCB 产值复合增速为 5.4%，到 2028 年将达到 904 亿美元。公司 PCB（含 FPC）用电子功能材料市场前景可观。

耐候功能材料主要为抗老化功能助剂，抗老化助剂作为高分子材料提升性能的必添辅助剂，由于行业下游的塑料、橡胶、涂料、化学纤维、胶黏剂等高分子材料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的增长。

## （二）主要业务及产品

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，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。

## （三）报告期经营情况

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。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 23.76%；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 44.71%；耐候功能材料市场逐步回暖，收入同比增长 48.92%。报告期内，公司高性能功能业务销售收入实现 1.26 亿元，较上年同期增长 32.93%。

## 二、核心竞争力分析

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，完成研发投入 1.65 亿元，研发投入强度 4.31%；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”；获得新授权专利 38 项，其中发明类专利 17 项。公司继承自航天的质量管理文化、体系和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

汽车零部件业务（航天模塑）客户基本实现国内主流车企全覆盖，已形成较为完善的国内产业布局，具备产业集群优势，具备与主机厂进行多类大型总成同步开发的能力。

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，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 56 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，并取得对智能座舱领域 INS 装饰注塑、双嵌膜透光装饰等关键技术的突破，具备与主机厂进行多类大型总成同步开发的能力，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，客户包括长安汽车、吉利汽车、一汽大众、一汽奥迪、一汽丰田、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。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，从而为产品定制化、模块化、平台化供货提供了可能，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

公司从事油气装备业务的子公司航天能源为国家级制造业单项冠军企业，整体技术水平较为领先，部分特色技术达到国际领先水平。

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，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，是国内射孔完井装备集成配套能力较强的企业，能够为客户提供多样化的整体解决方案。

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。

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。

### （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。公司打造了研发生产功能性膜材料的核心技术，包括：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，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。充分发挥在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；充分发挥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，开发了电磁波屏蔽膜、压力测试膜、感光干膜、导电胶膜等系列新产品，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，其中光稳定剂细分产品已完成欧盟 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。

## 三、主营业务分析

### 概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 主要财务数据同比变动情况

单位：元

|      | 本报告期             | 上年同期             | 同比增减     | 变动原因                        |
|------|------------------|------------------|----------|-----------------------------|
| 营业收入 | 3,832,078,643.66 | 2,644,865,756.91 | 44.89%   | 汽车零部件业务收入大幅增长               |
| 营业成本 | 3,021,873,541.70 | 2,058,647,393.87 | 46.79%   | 汽车零部件业务收入大幅增长，相应成本增长        |
| 销售费用 | 46,316,149.48    | 40,259,400.03    | 15.04%   |                             |
| 管理费用 | 125,402,657.94   | 109,296,493.18   | 14.74%   |                             |
| 财务费用 | -2,230,544.18    | 23,865,225.40    | -109.35% | 偿还借款导致利息费用减少，同时，新增募集资金存款利息导 |

|               |                   |                 |            |                         |
|---------------|-------------------|-----------------|------------|-------------------------|
|               |                   |                 |            | 致利息收入增加。                |
| 所得税费用         | 35,839,387.84     | 29,879,190.77   | 19.95%     |                         |
| 研发投入          | 165,343,634.83    | 131,460,861.12  | 25.77%     |                         |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 377,404,168.74    | 402,390,723.68  | -6.21%     |                         |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -1,306,981,957.47 | -182,928,416.91 | -614.48%   | 暂时闲置资金购买结构性存款           |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -744,772,696.11   | -123,399,413.73 | -503.55%   | 偿还借款                    |
| 现金及现金等价物净增加额  | -1,673,522,643.42 | 96,665,194.74   | -1,831.26% | 暂时闲置资金购买结构性存款           |
| 其他收益          | 51,266,734.12     | 18,686,320.81   | 174.35%    | 增值税加计抵减政策影响             |
| 信用减值损失        | -19,786,853.28    | 1,412,263.45    | -1,501.07% | 收入增长, 应收款项增加, 按账龄计提减值增加 |

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

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 |
|--------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分产品或服务 |                  |                  |        |             |             |            |
| 汽车内饰件  | 2,271,603,215.98 | 1,884,470,341.76 | 17.04% | 81.85%      | 79.55%      | 1.06%      |
| 汽车外饰件  | 752,275,491.85   | 594,759,862.15   | 20.94% | 23.12%      | 21.75%      | 0.88%      |
| 射孔器材   | 161,496,873.59   | 52,335,011.27    | 67.59% | 5.09%       | -16.42%     | 8.34%      |

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  |                |               |        |             |             |            |
| 起爆器材 | 161,496,873.59 | 52,335,011.27 | 67.59% | 5.09%       | -16.42%     | 8.34%      |
| 分服务  |                |               |        |             |             |            |
| 起爆器材 | 161,496,873.59 | 52,335,011.27 | 67.59% | 5.09%       | -16.42%     | 8.34%      |
| 分地区  |                |               |        |             |             |            |
| 国内   | 131,223,739.39 | 42,120,855.79 | 67.90% | -5.02%      | -25.01%     | 8.56%      |
| 国际   | 30,273,134.20  | 10,214,155.48 | 66.26% | 95.16%      | 58.43%      | 7.82%      |

各类民用爆炸产品的许可产能情况

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 | 96.83% | 800000 发 | 无新增投资  |

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

报告期内安全管理相关内部控制制度的建设及运行情况

公司认真贯彻落实“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，坚决落实党中央、国务院关于安全生产的决策部署，坚持“人民至上、生命至上”原则，压准压实全员安全生产主体责任，进一步落实“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”和“三管三必须”要求。持续推动安全生产教育培训、安全风险分级管控及隐患排查治理双重预防机制、安全生产标准化和应急管理工作有机融合，确保安全生产形势持续稳定，安全管理体系有效运行。

报告期内，公司建立健全了安全生产监督管理体系。

一是继续完善全员安全生产责任制，逐层分解并签订了安全生产目标责任书，形成了人人有责、人人负责、齐抓共管的安全工作格局。

二是常态化开展日查、周查、月查、节假日前检查、停复工检查、季节性检查等安全检查工作，并严格按照“五定”原则进行整改，形成闭环管理。

三是制定了《安全生产考核奖惩管理实施细则》，完善了安全生产管理绩效评估和考核奖励办法，发挥激励、处罚机制在安全生产中的重要作用，提高从主要负责人到各岗位员工的安全责任意识，强化安全责任担当。

2024 年上半年，公司安全管理相关内部控制机制体系运行有效，实现了安全事故为 0、环保事故为 0、职业病事故为 0、火灾事故为 0 的目标，保持了安全生产平稳态势。重点落实了以下安全生产工作事项：

一是强化了安全生产教育培训。组织了 32 场宣贯培训，深入学习领会习近平总书记关于安全生产及应急管理的重要论述，推动安全理念深入人心。开展了 29 场法规培训，深入宣贯新修订的《安全生产法》，强化员工的法律意识。围绕《安全生产考核奖惩管理实施细则》宣贯，举办了 1 场覆盖全级次安全管理干部的宣贯会，统一了思想，明确工作原则。同时，航天智造及各单位还组织了 200 余场涵盖安全生产《固基强本》、《压实安全责任》等安全月主题宣教片、安全警示教育片及各类安全生产知识等内容的宣教培训，以及 24 场围绕行业及集团公司《重大事故隐患判定标准》的贯标培训。通过全方位、多层次的教育培训，员工的安全意识不断增强，安全工作能力持续提升

二是严格落实企业安全生产主体责任，对安全风险进行分级管控，实现全员、全过程、全方位安全管理。按照“逐级分解、责任到人”的原则，全员签订安全目标责任书，提高全员安全责任意识，实现全员安全目标管理；同时，对安全管理人员开展了《安全生产 责任在肩》专项培训教育及全员事故警示教育，对新进员工严格按照行业要求进行三级安全培训教育，培训考核合格后方可上岗。

三是不断推进生产场所智能化、少人化、无人化技术创新改造，不断优化生产工艺流程，针对喷涂、注塑等作业工序开展了自动化改造，逐步实现了喷涂作业“无人化”、注塑工序“少人化”，通过“机械化换人、自动化减人”提高了相关作业工序的本质安全度。

四是持续推进安全生产标准化建设工作，全面推进全员、全方位、全过程安全标准化建设及管理工作，实现安全生产综合管理、作业安全、生产设备设施与场所规范化、标准化。

五是加强安全生产监督检查，全面落实国务院安委会及国资委关于安全生产的最新要求，全面推进安全生产规范治理，建立并落实了“四不两直”、“日常检查、季节性检查、节前节后检查、专项检查”和“公司领导带队检查、部门组织自查、班组自查”的隐患排查整改工作机制，加强安全生产监督检查工作，筑牢安全防线。

六是系统推进安全生产治本攻坚三年行动。公司编制了安全生产治本攻坚三年行动方案，明确了专项行动的工作任务及时间节点，挂图作战、系统推进，确保安全生产治本攻坚三年行动取得实效；安全月期间开展一系列的宣教活动，在全公司范围内开展了以“人人讲安全、个个会应急——畅通生命通道”为主题的安全月活动，提高员工的安全意识和应急逃生能力。

七是确保安全投入到位，提升本质安全水平。建立完善了公司安全生产费用提取及使用管理制度，确保专款专用，上半年公司累计投入安全生产相关费用 800 余万元，集中精力研发先进的安全生产工艺和技术装备、改造生产设施设备，实现“机械化换人、自动化减人”，提高安全生产保障能力。

八是进一步健全完善了应急管理体系。公司加强了应急处置及救援能力建设，组织编制了各类应急预案，并定期组织开展应急演练及效果评估，建立了专兼职应急救援队伍，确保应急处突的时效性，有效地保障了生产安全。

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的 13.73%。

#### 四、非主营业务分析

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     | 2,571,404.69   | 0.55%   | 报告期内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 | 1,205,082.77   | 0.26%   | 报告期内对未到期现金管理产品按公允价值计量形成的损益         | 否          |
| 资产减值     | -17,352,235.20 | -3.71%  | 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    | 1,265,302.20   | 0.27%   | 主要是供应商质量罚款收入等                      | 否          |
| 营业外支出    | 374,260.75     | 0.08%   | 主要是罚款、违约金等                         | 否          |

#### 五、资产及负债状况分析

##### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

|        | 本报告期末            |        | 上年末              |        | 比重增减    | 重大变动说明       |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|---------|--------------|
|        | 金额               | 占总资产比例 | 金额               | 占总资产比例 |         |              |
| 货币资金   | 1,355,732,248.07 | 15.74% | 3,014,016,176.61 | 31.07% | -15.33% | 暂时闲置资金进行现金管理 |
| 应收账款   | 1,574,526,005.00 | 18.28% | 1,217,964,286.03 | 12.56% | 5.72%   |              |
| 存货     | 958,598,188.85   | 11.13% | 1,268,936,112.07 | 13.08% | -1.95%  |              |
| 投资性房地产 | 107,352,199.63   | 1.25%  | 111,283,655.83   | 1.15%  | 0.10%   |              |
| 长期股权投资 | 88,547,375.16    | 1.03%  | 83,484,861.73    | 0.86%  | 0.17%   |              |
| 固定资产   | 1,785,910,686.53 | 20.74% | 1,782,836,561.42 | 18.38% | 2.36%   |              |
| 在建工程   | 266,891,355.     | 3.10%  | 237,799,262.     | 2.45%  | 0.65%   |              |

|       |                |       |                |       |        |      |
|-------|----------------|-------|----------------|-------|--------|------|
|       | 10             |       | 27             |       |        |      |
| 使用权资产 | 117,665,259.98 | 1.37% | 104,373,173.43 | 1.08% | 0.29%  |      |
| 短期借款  | 200,461,500.00 | 2.33% | 835,712,586.12 | 8.62% | -6.29% | 偿还借款 |
| 合同负债  | 58,107,777.18  | 0.67% | 47,387,278.09  | 0.49% | 0.18%  |      |
| 长期借款  | 60,000,000.00  | 0.70% | 60,000,000.00  | 0.62% | 0.08%  |      |
| 租赁负债  | 79,838,173.07  | 0.93% | 73,942,000.90  | 0.76% | 0.17%  |      |

## 2、主要境外资产情况

适用 不适用

## 3、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  | 本期公允价值变动损益   | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额           | 本期出售金额 | 其他变动 | 期末数              |
|----------------------|------|--------------|---------------|---------|------------------|--------|------|------------------|
| 金融资产                 |      |              |               |         |                  |        |      |                  |
| 1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产） | 0.00 | 1,205,082.77 | 0.00          | 0.00    | 1,086,000,000.00 |        |      | 1,087,205,082.77 |
| 金融资产小计               | 0.00 | 1,205,082.77 | 0.00          | 0.00    | 1,086,000,000.00 |        |      | 1,087,205,082.77 |
| 上述合计                 | 0.00 | 1,205,082.77 | 0.00          | 0.00    | 1,086,000,000.00 |        |      | 1,087,205,082.77 |
| 金融负债                 | 0.00 |              |               |         |                  |        |      | 0.00             |

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 4、截至报告期末的资产权利受限情况

金额单位：元

| 项目     | 期末账面价值         | 期初账面价值           | 受限原因       |
|--------|----------------|------------------|------------|
| 货币资金   | 324,641,922.10 | 309,403,207.22   | 保证金、ETC 押金 |
| 应收票据   | 17,769,351.50  | 19,230,000.00    | 已质押票据      |
| 应收款项融资 | 93,816,078.36  | 836,832,941.92   | 已质押票据      |
| 合计     | 436,227,351.96 | 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。

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

| 报告期投资额（元）      | 上年同期投资额（元）     | 变动幅度  |
|----------------|----------------|-------|
| 220,996,255.44 | 206,902,913.82 | 6.81% |

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

| 项目名称                      | 投资方式 | 是否<br>为固<br>定资<br>产投<br>资 | 投<br>资<br>项<br>目<br>涉<br>及<br>行<br>业 | 本<br>报<br>告<br>期<br>投<br>入<br>金<br>额 | 截<br>至<br>报<br>告<br>期<br>末<br>累<br>计<br>实<br>际<br>投<br>入<br>金<br>额 | 资<br>金<br>来<br>源 | 项<br>目<br>进<br>度 | 预<br>计<br>收<br>益 | 截<br>止<br>报<br>告<br>期<br>末<br>累<br>计<br>实<br>现<br>的<br>收<br>益 | 未<br>达<br>到<br>计<br>划<br>进<br>度<br>和<br>预<br>计<br>收<br>益<br>的<br>原<br>因 | 披<br>露<br>日<br>期<br>（<br>如<br>有<br>） | 披<br>露<br>索<br>引<br>（<br>如<br>有<br>）            |
|---------------------------|------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|---|---|--------------------------------------|---|
| 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                               | 217,900.00                           | 297,400.00   | 自有资金             | 0.17%            | 44,702,275.00    |   | /   | 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 | 41,527,136.00 | 41,854,936.00 | 自有资金 | 58.33% | 17,540,900.00 |      | 项目建设期 |    | /                  |
| 长春华涛汽车塑料饰件有限公司仓储及保障能力建设项目   | 自建 | 是  | 汽车零部件及配件制造 | 5,782,078.75  | 7,347,078.75  | 自有资金 | 43.11% |               |      | 项目建设期 |    | /                  |
| 合计                          | -- | -- | --         | 47,527,114.75 | 49,499,414.75 | --   | --     | 62,243,175.00 | 0.00 | --    | -- | --                 |

#### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

| 资产类别 | 初始投资成本       | 本期公允价值变动损益   | 计入权益的累计公允价值变动 | 报告期内购入金额     | 报告期内售出金额 | 累计投资收益 | 其他变动 | 期末金额             | 资金来源        |
|------|--------------|--------------|---------------|--------------|----------|--------|------|------------------|-------------|
| 其他   | 1,086,000.00 | 1,205,082.77 | 0.00          | 1,086,000.00 | 0.00     | 0.00   | 0.00 | 1,087,205,082.77 | 闲置募集资金、自有资金 |
| 合计   | 1,086,000.00 | 1,205,082.77 | 0.00          | 1,086,000.00 | 0.00     | 0.00   | 0.00 | 1,087,205,082.77 | --          |

## 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

|   |            |
|---|------------|
| 募集资金总额  | 210,000    |
| 报告期投入募集资金总额   | 3,615.34   |
| 已累计投入募集资金总额   | 112,186.72 |
| 报告期内变更用途的募集资金总额   | 40,298.88  |
| 累计变更用途的募集资金总额   | 40,298.88  |
| 累计变更用途的募集资金总额比例   | 19.19%     |
| <b>募集资金总体使用情况说明</b>   |            |
| <p>1. 经中国证券监督管理委员会《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）注册通过，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（含未扣除验资费用、证券登记费合计 469,327.53 元）。上述募集资金已于 2023 年 11 月 17 日到位，已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）。公司已对上述募集资金进行了专户存储，并于 12 月 15 日与独立财务顾问中国国际金融股份有限公司、存放募集资金的银行签署了募集资金专户的三方监管协议。</p> <p>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。公司于 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》，北京市康达律师事务所律师现场见证本次股东大会，并出具了法律意见。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）。</p> <p>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》。</p> <p>4. 截至 2024 年 6 月 30 日，公司已累计投入募集资金总额 112,186.72 万元，合计尚未使用募集资金 98,367.65 万元（含扣除手续费后的相关利息收入）。</p> |            |

### (2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

| 承诺投资项目和超募资金投向 | 是否已变更项目(含部分变更) | 募集资金净额    | 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 |
|---------------|----------------|-----------|------------|------------|----------|---------------|---------------------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|
| <b>承诺投资项目</b> |                |           |            |            |          |               |                     |               |           |               |          |               |
| 页岩气开发智能装备升    | 否              | 18,668.04 | 18,668.04  | 18,668.04  | 0        | 0             | 0.00%               | 2025年11月30日   | 0         | 0             | 不适用      | 否             |

|                                |   |           |           |           |          |          |        |             |        |        |     |   |
|--------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|----------|--------|-------------|--------|--------|-----|---|
| 级改造项目                          |   |           |           |           |          |          |        |             |        |        |     |   |
| 军用爆破器材生产线自动化升级改造改造项目           | 否 | 17,102.33 | 17,102.33 | 17,102.33 | 930.31   | 2,810.27 | 16.43% | 2025年09月30日 | 0      | 0      | 不适用 | 否 |
| 川南航天能源科技有限公司研发中心建设项目           | 否 | 18,406.66 | 18,406.66 | 18,406.66 | 0        | 0        | 0.00%  | 2025年11月30日 | 0      | 0      | 不适用 | 否 |
| 年产54万套汽车内外饰件生产项目               | 是 | 3,362.93  | 13,925.04 | 3,362.93  | 325.33   | 2,913.32 | 86.63% | 2024年06月30日 | 365.90 | 783.60 | 是   | 否 |
| 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 | 是 | 0         | 11,991.53 | 0         | 0        | 0        | 0.00%  |             | 0      | 0      | 不适用 | 是 |
| 新建成都航天模塑南京有限公司汽车内外饰生产项目        | 是 | 11,275.62 | 9,976.74  | 11,275.62 | 2,359.70 | 4,283.13 | 37.99% | 2025年09月30日 | 0      | 0      | 不适用 | 否 |
| 成都                             | 是 | 0         | 17,74     | 0         | 0        | 0        | 0.00%  |             | 0      | 0      | 不适  | 是 |

|   |   |            |            |            |          |            |         |             |        |        |     |    |
|---|---|------------|------------|------------|----------|------------|---------|-------------|--------|--------|-----|----|
| 航天模塑股份有限公司研发中心及模具中心建设项目                 |   |            | 5.24       |            |          |            |         |             |        |        | 用   |    |
| 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   | 39,000     |            | 39,000     | 0        | 0          | 0.00%   | 2026年03月30日 | 0      | 0      | 不适用 | 否  |
| 补充流动资金                                  | 否   | 99,407.49  | 102,184.42 | 102,184.42 | 0        | 102,180.00 | 99.996% |             | 0      | 0      | 不适用 | 否  |
| 承诺投资项目小计                                | --  | 207,223.07 | 210,000.00 | 210,000.00 | 3,615.34 | 112,186.72 | --      | --          | 365.90 | 783.60 | --  | -- |
| 超募资金投向                                  |   |            |            |            |          |            |         |             |        |        |     |    |
| 无                                       |   |            |            |            |          |            |         |             |        |        |     |    |
| 合计                                      | --  | 207,223.07 | 210,000.00 | 210,000.00 | 3,615.34 | 112,186.72 | --      | --          | 365.90 | 783.60 | --  | -- |
| 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 | <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：<br/>基于审慎原则以及提高募集资金使用效率的考量，公司可利用社会资源，以外协加工的形式获取项目所需的机械加工能力，满足现有生产要求，项目原计划用于建设智能完井生产线厂房的建设内容未投入建设。公司目前正在审慎开展项目建设内容的论证工作，除自有资金投资的设备外，暂未使用募集资金投入建设。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，报告期内该项目仍处于建设期内。”</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：<br/>由于客户对于智慧井场的功能需求和技术要求灵活多变，航天能源正根据阶段性研发进展和工艺开发需求分阶段实施研发中心建设内容，目前已使用自有资金完成射孔效能实验室建设。此外，航天能源在开展智能弹药相关项目研制过程中，已打通自主开展总体设计、借助航天科技集团内部相关单位的专业研发能力开展智能化升级的研发路径，合作研发的形式可以满足航天能源目前的研发需求。基于审慎原则以及提高募集资金使用效率的考量，公司目前正在开展项目建设内容的论证工作，除自有资金投资建成的射孔效能实验室外，暂未使用募集资金投入建设；“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>3、军用爆破器材生产线自动化升级改造项目“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> <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</p> |            |            |            |          |            |         |             |        |        |     |    |

|                   |  |
|-------------------|--|
| 适用”的原因)           | 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”。<br>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，报告期内该项目仍处于建设期内。  |
| 项目可行性发生重大变化的情况说明  | 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，项目可行性发生重大变化，项目已终止实施。<br>2、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部分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”，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<br>报告期内发生<br><br>“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<br><br>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   | 不适用   |
| 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 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。<br>2. 截至 2024 年 6 月 30 日，公司使用闲置募集资金购买的尚未到期的银行结构性存款产品为人民币 83,600.00 万元。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，剩余尚未使用的募集资金存放在募集资金专户。 |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 无   |

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

| 变更后的项目         | 对应的原承诺项目                       | 变更后项目拟投入募集资金总额(1) | 本报告期实际投入金额 | 截至期末实际累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期    | 本报告期实现的效益 | 是否达到预计效益 | 变更后的项目可行性是否发生重大变化 |
|----------------|--------------------------------|-------------------|------------|-----------------|---------------------|------------------|-----------|----------|-------------------|
| 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%               |                  | 0         | 不适用      | 否                 |
| 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%               |                  | 0         | 不适用      | 否                 |
| 年产 24 万套汽车内外饰件 | 年产 54 万套汽车内外饰件                 | 3,362.93          | 325.33     | 2,913.32        | 86.63%              | 2024 年 06 月 30 日 | 365.90    | 是        | 否                 |

| 生产项目                        | 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     | 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  | 2,359.70 | 4,283.13 | 37.99% | 2025年09月30日 | 0      | 不适用 | 否  |
| 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 | /                       | 39,000.00  | 0        | 0        | 0.00%  | 2026年03月30日 | 0      | 不适用 | 否  |
| 合计                          | --                      | 53,638.55  | 2,685.03 | 7,196.45 | --     | --          | 365.90 | --  | -- |
| 变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)   |                         | <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”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,决定终止实施本项目。</p> <p>2、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“成都航天模塑有限责任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”,因此决定终止实施“成都航天模塑有限责任公司研发中心及模具中心建设项目”。</p> <p>3、“年产54万套汽车内外饰件生产项目”是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”的产能规划、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、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,公司新增“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”。</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  |          |          |        |             |        |     |    |

## 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

### (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      | 83,600  | 83,600  | 0        | 0              |
| 银行理财产品 | 自有资金      | 25,000  | 25,000  | 0        | 0              |
| 合计     |           | 108,600 | 108,600 | 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) 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。

### (3) 委托贷款情况

适用 不适用

单位：万元

| 贷款对象                 | 是否关联方                    | 贷款金额   | 贷款利率  | 担保人或抵押物 | 贷款对象资金用途        |
|----------------------|--------------------------|--------|-------|---------|-----------------|
| 成都航天模塑有限责任公司         | 否                        | 62,000 | 2.00% | 无       | 补充流动资金或偿还流动资金贷款 |
| 四川乐凯新材料有限公司          | 否                        | 7,000  | 2.00% | 无       | 补充流动资金          |
| 青岛华涛汽车模具有限公司         | 否                        | 600    | 2.80% | 无       | 新建即墨基地          |
| 青岛华涛汽车模具有限公司         | 否                        | 6,600  | 3.65% | 无       | 新建即墨基地          |
| 合计                   | --                       | 76,200 | --    | --      | --              |
| 审议委托贷款的董事会决议披露日期（如有） | 2024年01月02日 <sup>1</sup> |        |       |         |                 |

注 1：仅使用募集资金向全资子公司航天模塑提供委托贷款经董事会审议。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、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            |
|--------------|------|------------|-------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| 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 | 210,000,000 | 5,539,608,654.36 | 1,507,177,729.89 | 3,491,952,015.48 | 340,743,127.79 | 321,239,313.15 |
| 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 | 1,170,512,235.95 | 960,749,071.28   | 220,451,212.50   | 115,716,619.01 | 100,327,981.25 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

1. 公司全资子公司航天模塑 2024 年 6 月末总资产 55.4 亿元，较年初减少 5.36%；2024 年上半年实现营业收入 34.92 亿元，同比增长 51.88%，一是主机厂增量，二是新项目量产；实现净利润 3.21 亿元，增幅较大。一是收入大幅增长，二是大力实施降本增效措施，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，经营情况详见本节“一、报告期公司从事的主要业务”。

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### （1）标的公司业绩承诺未达到预期风险

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。航天能源 2023 年业绩承诺实现金额为 21,586.04 万元，航天模塑 2023 年业绩承诺实现金额为 23,511.09 万元，均已超额实现 2023 年度业绩承诺，无需进行业绩补偿。

2023 年尽管实现年度业绩承诺，但业绩承诺是以收益法评估的未来业绩预测，若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 2024 年度和 2025 年度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。

应对措施：1. 贯彻稳健的运营策略，加强考核激励和运营风险管控，确保年度业绩承诺单位目标的达成；2. 建立精细化经营管理体系，科学资源配置，优化产业结构，精益资产管理，提升资产利用率；3. 航天模塑全力争取重点优质车型项目，加强对风险客户、风险车型的识别研判；航天能源产品研制以市场需求为导向，保持市场占有率。

(2) 募投项目实施后项目效益未达到预期风险

公司 2023 年发行股份购买资产并募集配套资金已全部到位，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。尽管公司已对募集资金投资项目进行了充分的规划分析和可行性论证，但募集资金投资项目的可行性分析是基于当时市场环境、现有技术基础、对未来市场趋势的预测等因素制定的，而项目的实施与国家产业政策、市场供求、行业竞争、技术进步等情况密切相关，其中任何一个因素的变动都会直接影响项目的经济效益。如果市场环境发生重大不利变化，募集资金投资项目可能无法实现预期收益。此外，由于项目存在一定的投入期，可能对公司的现金流和财务状况造成一定的压力，增加财务风险。

2024 年 4 月新增的“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”在汽车内外饰、智慧座舱、自动驾驶等方面进行持续产品研发，实现升级迭代和开发创新。如果公司技术及产品不能保持现有领先地位或新项目研发失败，将导致盈利降低甚至亏损，对公司持续盈利能力产生重大不利影响。

应对措施：1. 公司在项目实施过程中加强资金使用的监督管理，合理安排资金使用，做好内部资金调度，保证项目按时实施和运营；2. 在项目推进过程中，公司将紧密跟踪市场需求和客户反馈，开展精细的市场供求分析，分阶段逐步投入，合理地把握资本性支出对当期利润和公司长远发展的影响。公司将坚持“客户至上”理念，紧盯市场需求，持续加大市场拓展力度，确保新建项目顺利达产达效，实现预期效益；3. 公司将持续开展宏观环境与行业研究，掌握行业发展动向，着力推进智慧座舱产品、军用爆破器材产品的研发和能力建设，促进产业升级和投资优化；同时公司将贯彻技术创新的发展理念，持续加强产品研发，深挖研发部门技术优势，不断对产品进行技术更新迭代，提高产品的竞争力，强化公司的技术领先优势，加快在研产品及新产品研发上市进度，并进一步实行业上、下游的资源整合，以保持公司在市场中的整体竞争能力。

(3) 安全风险

公司在生产经营过程中，生产、试验、销毁、储存及运输的危化品和危爆品可能发生火灾、爆炸、灼烫等风险，汽车内外饰件喷漆线、成品存放区域及库房存在火灾、爆炸等风险，动火、临时用电等危险作业过程存在火灾、触电等风险，气瓶、压力容器等特种设备存在火灾、容器爆炸等风险；一旦这些风险引发安全事故导致人员伤亡、财产损失、行政处罚、诉讼纠纷、合同提前终止等情形，将给公司的生产经营、盈利水平和品牌信誉带来不利影响。

应对措施：1. 加强法律法规、规章制度宣贯，不断完善教育培训体系，按要求开展应急演练，提升全员安全意识；2. 持续开展危险源动态辨识，加大易发事故区域安全巡查频次和巡查力度；3. 全面落实风险分级管控和隐患排查治理的双重预防机制，加大安全奖惩力度，划定岗位红线，确保安全制度得到刚性落实。

十一、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 年度业绩网上说明会的全体投资者             | 公司 2023 年度经营情况、未来发展规划等。 | 具体请见公司 2024 年 4 月 29 日在深交所互动易平台发布的《投资者关系活动记录表》。 |
| 2024 年 05 月 31 日 | 上海证券交易所 | 其他       | 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 年度经营情况、未来发展规划等。 | 具体请见公司 2024 年 6 月 3 日在深交所互动易平台发布的《投资者关系活动记录表》。  |
| 2024 年 06 月      | 公司会议室   | 实地调研     | 机构     | 中泰证券股份                                  | 公司 2023 年               | 具体请见公司  |

|                  |       |          |    |  |                         |   |
|------------------|-------|----------|----|--|-------------------------|---|
| 03 日             |       |          |    | 有限公司   | 度经营情况、未来发展规划等。          | 2024 年 6 月 4 日在深交所互动易平台发布的《投资者关系活动记录表》。         |
| 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 年度经营情况、未来发展规划等。 | 具体请见公司 2024 年 6 月 4 日在深交所互动易平台发布的《投资者关系活动记录表》。  |
| 2024 年 06 月 11 日 | 公司会议室 | 其他       | 机构 | 江苏瑞华投资控股集团有限公司（线上）、国泰租赁有限公司（现场）                        | 公司 2023 年度经营情况、未来发展规划等。 | 具体请见公司 2024 年 6 月 11 日在深交所互动易平台发布的《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 2023 年度经营情况、未来发展规划等。 | 具体请见公司 2024 年 6 月 19 日在深交所互动易平台发布的《投资者关系活动记录表》。 |
| 2024 年 06 月 25 日 | 公司会议室 | 实地调研     | 机构 | 中邮证券有限责任公司等 8 家机构                                      | 公司 2023 年度经营情况、未来发展规划等。 | 具体请见公司 2024 年 6 月 26 日在深交所互动易平台发布的《投资者关系活动记录表》。 |

## 十二、“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

## 第四节 公司治理

### 一、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 | 决议公告（编号：2024-014）刊载于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |
| 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 | 决议公告（编号：2024-036）刊载于巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> ） |

#### 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

### 二、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  | 离任 | 2024 年 07 月 16 日 | 个人工作调动。 |

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

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》《大气污染物综合排放标准 GB16297-1996》《合成树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015》《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准 DB51/2377-2017》《污水综合排放标准 GB8978-1996》《工业企业挥发性有机物排放控制标准 DB13/2322-2016》《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《汽车整车制造表面涂装大气污染物排放标准》（DB 50/577-2015）、《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》（HJ 1013-2018）、《弹药装药行业水污染物排放标准》（GB14470.3-2011）、《国家危险废物名录 2021》《沧州市大气污染防治若干规定》

环境保护行政许可情况

| 序号 | 单位                  | 类别            | 有效期限             | 编号                     |
|----|---------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 1  | 航天智造科技股份有限公司        | 《排污许可证》       | 2029 年 4 月 11 日  | 911306057713196269001X |
| 2  | 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 |
| 3  | 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 |
| 4  | 成都航天模塑有限责任公司重庆分公司   | 《排污许可登记表》     | 2025 年 03 月 24 日 | 91500112771781941C001Z |
| 5  | 成都航天模塑有限责任公司昆山分公司   | 《排污许可证》       | 2025 年 3 月 12 日  | 91320583593904637X001Y |
| 6  | 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 |
| 7  | 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 |
| 8  | 成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司 | 《排污许可登记证》     | 2025 年 4 月 13 日  | 91510112060076648P001X |
| 9  | 成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司   | 《排污许可证》       | 2028 年 10 月 09 日 | 91610323MA6X9KAN3L002X |
| 10 | 成都航天模塑有限责任公司张家口分公司  | 《排污许可登记表》     | 2028 年 8 月 17 日  | 91130705MABMONRNX001X  |
| 11 | 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 04 月 13 日 | 91340203MA8PU2PU8L001Y |
| 12 | 重庆八菱汽车配件有限责任公司      | 回兴《排污许可证》     | 2027 年 9 月 24 日  | 91500000621925903T002V |
|    |                     | 空港基地《排污许可证》   | 2027 年 9 月 18 日  | 91500000621925903T001V |
|    |                     | 龙兴基地为排污登记表    | 2028 年 9 月 21 日  | 91500000621925903T003W |
| 13 | 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 |
| 14 | 青岛华涛汽车模具有限公司        | 《排污许可证》       | 2028 年 8 月 28 日  | 91370200614393013B001X |
| 15 | 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 |
| 16 | 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》 | 2024 年 8 月 5 日   | 91420113758159090M     |
| 17 | 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 |
| 18 | 天津华涛汽车塑料饰件有限公司      | 《排污许可证》       | 2024 年 8 月 29 日  | 91120113764304952A001W |
| 19 | 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 |
| 20 | 宁波航天模塑有限公司          | 《排污许可证》       | 2027 年 6 月 2 日   | 91330283MA2J7WCXX0001W |

|    |                  |               |                  |                        |
|----|------------------|---------------|------------------|------------------------|
| 21 | 成都航天模塑南京有限公司     | 《固定污染源排污登记回执》 | 2025 年 4 月 10 日  | 91320117762138321U001X |
| 22 | 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 |
| 23 | 乐凯化学材料有限公司       | 《排污许可证》       | 2029 年 1 月 25 日  | 91130931MA09HQBQ8A001V |
| 24 | 四川乐凯新材料有限公司      | 《排污许可证》       | 2028 年 3 月 28 日  | 91511403MA66TLHR8A001Y |

| 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 |
|--------------|----------------|--|---------|-------|--------------|--|--|-------------------|----------------------|--------|
| 航天智造科技股份有限公司 | 大气污染物          | 非甲烷总烃<br>颗粒物   | 处理达标后排放 | 1     | 厂区东北角        | 1.84mg/m <sup>3</sup><br>2.6mg/m <sup>3</sup>  | 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》<br>(DB13/2322-2016)<br>表 1 印刷工业标准 | 0.1998t<br>0.147t | 4.389t/a<br>0.231t/a | 无      |
| 航天智造科技股份有限公司 | 固体污染物          | 危险废物   | 委托处置    | -     | 危废库<br>房     | -  | -  | 33.016t           | -                    | 无      |
| 川南航天能源科技有限公司 | 废水污染物          | 化学需氧量<br>悬浮物、<br>PH、总磷、<br>氨氮、总氮、<br>石油类、<br>阴离子表面活性剂、<br>色度、<br>五日生化需氧量、<br>非甲烷总烃 | 处理达标后排放 | 1     | 废水处理站<br>排放口 | 化学需氧量<br>32mg/L、<br>悬浮物<br>13mg/L、<br>PH: 6.98、<br>总磷<br>1.27mg/L、<br>氨氮<br>2.132mg/L、<br>总氮<br>2.44mg/L、<br>石油类<br>0.10mg/L、<br>阴离子表面活性剂<br>0.133mg/L、<br>色度: 2、<br>五日生化需氧量<br>11.4mg/L | 《弹药装药行业污染物排放标准》<br>(GB14470.3-2011)                  | -                 | -                    | 无      |

|                   |       |  |  |   |        |  |                                    |  |   |   |
|-------------------|-------|--|--|---|--------|--|------------------------------------|--|---|---|
|                   |       |  |  |   |        | L、非甲烷总烃<br>1.54mg/m <sup>3</sup>   |                                    |  |   |   |
| 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 |
| 成都航天模塑有限责任公司重庆分公司 | 废水污染物 | PH)<br>化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类                                    | 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)<br>7.2<br>废水 (化学需氧量)<br>135mg/L<br>废水 (悬浮物)<br>36mg/L<br>废水 (氨氮)<br>37.9mg/L<br>废水 (石油类)<br>0.17mg/L | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)<br>≤8  | 废水 (化学需氧量)<br>1599mg/L<br>废水 (悬浮物)<br>433mg/L<br>废水 (氨氮)<br>448.5mg/L  | - | 无 |
| 成都航天模塑有限责任公司重庆分公司 | 大气污染物 | 非甲烷总烃<br>10mg/m <sup>3</sup> 、颗粒物<br>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)<br>1mg/m <sup>3</sup><br>废气 (颗粒物)<br>30mg/m <sup>3</sup>  | 《合成树脂工业污染物排放标准》<br>(GB31572-2015)  | 废气 (非甲烷总烃)<br>10mg/m <sup>3</sup><br>废气 (颗粒物)<br>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:<br>61db(A)<br>夜间:<br>53db(A)   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(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:7.1<br>悬浮物:17mg/L<br>COD:111mg/L<br>氨氮:13.0mg/L<br>总磷:0.104mg/L<br>BOD:25.5mg/L                                       | PH:6-9<br>悬浮物:50mg/L<br>COD:120mg/L<br>氨氮:—mg/L<br>总磷:5mg/L<br>BOD:60mg/L  | 废水量:10343吨<br>悬浮物:175.831kg<br>COD:1148.073kg<br>氨氮:134.459kg<br>总磷:1.075672kg<br>BOD:263.7465kg | /  | 无 |
| 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        | 非甲烷总烃:8.95mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物:8.6mg/m <sup>3</sup><br>甲苯、二甲苯:0.96mg/m <sup>3</sup>                                  | 非甲烷总烃:120mg/Nm <sup>3</sup><br>颗粒物:120mg/Nm <sup>3</sup><br>甲苯、二甲苯:70mg/Nm <sup>3</sup>  | 非甲烷总烃:46.64kg<br>颗粒物:901kg<br>甲苯、二甲苯:333.48kg  | 8.957吨   | 无 |
| 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:1.0mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃:20.43mg/m <sup>3</sup><br>氮氧化物:106mg/m <sup>3</sup><br>二氧化硫:未检出<br>苯:未检出<br>甲苯/二甲苯:未检出 | 颗粒物:≤30mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃:≤60mg/m <sup>3</sup><br>氮氧化物:≤300mg/m <sup>3</sup><br>二氧化硫:≤200mg/m <sup>3</sup><br>苯:≤1mg/m <sup>3</sup><br>甲苯/二甲苯:≤20mg/m <sup>3</sup> | 非甲烷总烃:450.84kg   | VOCs<br>5.865t (环评量)                           | 无 |
| 成都航天模塑有限责任公司涿州分公司 | 废水污染物 | 悬浮物、PH、COD、氨氮、总磷、总氮                  | 接管排放  | 1 | 污水总排放口         | 悬浮物:1mg/L<br>PH:8.12<br>COD:37.04mg/L<br>氨氮:2.37mg/L   | 悬浮物:≤200mg/L<br>PH:≤6~9<br>COD:≤400mg/L<br>氨氮:≤25mg/L  | COD:410.54kg<br>氨氮:28.42kg<br>总磷:0.3299kg  | COD:2.639t (环评量)<br>氨氮:0.044t (环评量)<br>总磷:0.01 | 无 |

|                    |       |                           |  |   |                |   |  |                  |                  |   |
|--------------------|-------|---------------------------|--|---|----------------|---|--|------------------|------------------|---|
|                    |       |                           |  |   |                | 总磷:0.01 mg/L<br>总氮:0.05 mg/L  | 总磷:≤ 5mg/L<br>总氮:≤ 35mg/L  |                  | 2t (环评量)         |   |
| 成都航天模塑有限责任公司涿州分公司  | 危险废物  | 危险废物                      | 委外处置   | - | 危废存放间          | -   | -  | 11.32t           | -                | 无 |
| 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 | 厂房东侧外污水井       | PH 值: 8.5<br>悬浮物: 79mg/L<br>五日生化需氧量: 44.1mg/L<br>化学需氧量: 190mg/L<br>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 | 危废    | 危险废物                      | 委托处置   | - | 危废间            | -   | -  | 0.5t             | -                | 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: 2.08mg/m <sup>3</sup><br>苯乙烯: 0.026mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物: 1.46mg/m <sup>3</sup> | 非甲烷总烃: 60mg/m <sup>3</sup><br>苯乙烯: 20mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物: 20mg/m <sup>3</sup> | 非甲烷总烃: 0.0364t/a | 非甲烷总烃: 0.1626t/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: 33mg/L<br>化学需氧量: 66mg/L<br>氨氮: 41.9mg/L  | 悬浮物: 400mg/L<br>化学需氧量: 500mg/L<br>氨氮: 45mg/L                                       | 悬浮物: 200         | 悬浮物: 200         | 无 |
| 成都航天模塑有限公司         | 废气污染物 | (废气)非甲烷总                  | 处理后达标排放  | 1 | 主厂房排气烟筒        | -   | -  | -                | -                | 无 |

|                                       |           |  |                                |   |                           |   |   |  |  |   |
|---------------------------------------|-----------|--|--------------------------------|---|---------------------------|---|---|--|--|---|
| 任公司<br>芜湖分<br>公司                      |           | 烃  |                                |   |                           |   |   |  |  |   |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责<br>任公司<br>芜湖分<br>公司 | 废水污<br>染物 | 生活污<br>水   | 处理达<br>标后排<br>放                | 1 | 生活污<br>水排放<br>口           | -   | 《污水<br>综合排<br>放标<br>准》<br>(GB897<br>8-<br>1996)<br>6-9  | -  | -  | 无 |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责<br>任公司<br>芜湖分<br>公司 | 厂界噪<br>声  | 昼间<br>夜间   | /                              | / | 厂区空<br>压站                 | 58.5dB<br>40.5dB  | 《工业<br>企业厂<br>界环境<br>噪声排<br>放标<br>准》<br>(GB1234<br>8-2008)  | /  | /  | 无 |
| 宁波航<br>天模塑<br>有限公<br>司                | 废水污<br>染物 | 非甲烷<br>总烃、<br>颗粒<br>物、<br>CODcr、<br>NH3-N、<br>VOCs   | 按管排<br>放                       | 1 | 污水总<br>排放口                | 非甲烷<br>总烃：<br>4.0mg/m <sup>3</sup><br>颗粒<br>物：<br>1.0mg/m <sup>3</sup><br>CODcr：<br>0.069t/<br>a<br>NH3-N：<br>0.005t/<br>a<br>VOCs：<br>0.11t/a  | 非甲烷<br>总烃：<br>60mg/m <sup>3</sup><br>颗粒<br>物：<br>20mg/m <sup>3</sup><br>CODcr：<br>40t/a<br>NH3-N：<br>2t/a<br>VOCs：<br>20t/a | CODcr：<br>0.069t/<br>a<br>NH3-N：<br>0.005t/<br>a<br>VOCs：<br>0.11t/a | CODcr：<br>0.069t/<br>a<br>NH3-N：<br>0.005t/<br>a<br>VOCs：<br>0.11t/a | 无 |
| 宁波航<br>天模塑<br>有限公<br>司                | 废气污<br>染物 | 注塑废<br>气   | 无组织<br>排放                      | - | 无集中<br>式排放<br>口           | 注塑废<br>气：<br>0.11mg/<br>m <sup>3</sup>  | 注塑废<br>气：<br>20mg/m <sup>3</sup>  | -  | -  | 无 |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责<br>任公司<br>成都分<br>公司 | 废气污<br>染物 | (废<br>气)挥<br>发性有<br>机物、<br>(废<br>气)氮<br>氧化物、<br>(废<br>气)苯、<br>(废<br>气)甲<br>苯、<br>(废<br>气)二<br>甲苯、<br>(废<br>气)颗 | 有组织<br>排放<br>(RTO<br>蓄热燃<br>烧) | 1 | 302-1<br>喷漆线<br>RTO排<br>口 | 挥发性<br>有机物<br>(非甲<br>烷总<br>烃)：<br>5.48mg/<br>m <sup>3</sup><br>氮氧化<br>物：<br>5mg/m <sup>3</sup><br>苯：ND<br>甲苯：<br>0.0115m<br>g/m <sup>3</sup><br>二甲<br>苯：<br>0.0285m<br>g/m <sup>3</sup><br>颗粒 | 四川省<br>固定污<br>染源大<br>气挥发<br>性有机<br>物排放<br>标准<br>DB51/23<br>77-2017  | -  | 4.13t/a  | 无 |

|                   |       |   |                    |   |                  |   |                               |        |   |   |
|-------------------|-------|---|--------------------|---|------------------|---|-------------------------------|--------|---|---|
|                   |       | 颗粒物、<br>(废气) 二氧化硫、  |                    |   |                  | 物: ND<br>二氧化硫:<br>5mg/m <sup>3</sup>  |                               |        |   |   |
| 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、<br>(废水) BOD、<br>(废水) 悬浮物、<br>PH、氨氮、总磷、石油类、<br>阴离子表面活性剂、                     | 有组织排放<br>(生化+物化处理) | 1 | 302-1<br>生产废水总排口 | COD:<br>91mg/L<br>BOD:<br>33.8mg/L<br>悬浮物:<br>11mg/L<br>PH 值:<br>7.3-7.4<br>氨氮:<br>1.07mg/L<br>总磷:<br>0.05mg/L<br>石油类:<br>0.69mg/L<br>阴离子表面活性剂:<br>0.14mg/L | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)   | -      | 15.7t/a<br>(COD)<br>，其余<br>污染物<br>无总量<br>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<br>危废暂存间   | -   | -                             | 95.15t | -   | 无 |
| 天津华涛汽车塑料饰件有限公司    | 废水污染物 | PH 值、<br>悬浮物、五日生化需氧量、<br>(废水) 化学需氧量、<br>(废水) 氨氮、<br>(废水) 总磷、<br>(废水) 总氮、<br>(废水) 石油类、 | 处理达标后排放            | 1 | 污水总排放口<br>1 处    | PH 值:<br>7.2<br>悬浮物:<br>80mg/L<br>五日生化需氧量:<br>102mg/L<br>(废水) 化学需氧量:<br>242mg/L<br>(废水) 氨氮:<br>39.2mg/L<br>(废水) 总磷:   | 《污水综合排放标准》<br>(DB12/356-2018) | -      | -   | 无 |

|                                |           |   |                        |   |  |   |  |   |   |   |
|--------------------------------|-----------|---|------------------------|---|--|---|--|---|---|---|
|                                |           | (废<br>水)动<br>植物油  |                        |   |  | 4.55mg/<br>L<br>(废<br>水)总<br>氮:<br>53.6mg/<br>L<br>(废<br>水)石<br>油类:<br>0.61mg/<br>L<br>(废<br>水)动<br>植物<br>油:<br>2.69mg/<br>L  |  |   |   |   |
| 天津华<br>涛汽车<br>塑料饰<br>件有限<br>公司 | 大气污<br>染物 | (废<br>气)颗<br>粒物、<br>(废<br>气)<br>TRVOC、<br>(废<br>气)非<br>甲烷总<br>烃、<br>(废<br>气)臭<br>气浓<br>度、<br>(废<br>气)油<br>烟 | 处理达<br>标后排<br>放        | 5 | 粉碎集<br>尘处理<br>设备 1<br>处注塑<br>车间东<br>西两侧<br>大气处<br>理设备<br>2 处涂<br>装车间<br>大气环<br>处理设<br>备 1 处<br>食堂油<br>烟处理<br>设备 1<br>处 | (废<br>气)颗<br>粒物:<br>4.2mg/m <sup>3</sup><br>(废<br>气)<br>TRVOC:<br>14.3mg/<br>m <sup>3</sup><br>(废<br>气)非<br>甲烷总<br>烃:<br>7.7mg/m <sup>3</sup><br>(废<br>气)臭<br>气浓<br>度: 374<br>(无量<br>纲)<br>mg/m <sup>3</sup><br>(废<br>气)油<br>烟:<br>0.7mg/m <sup>3</sup> | DB12/-<br>059-95   | - | - | 无 |
| 天津华<br>涛汽车<br>塑料饰<br>件有限<br>公司 | 噪声        | 噪声  | /                      | 4 | 东厂届<br>外 1m、<br>南厂届<br>外 1m、<br>西厂届<br>外 1m、<br>北厂届<br>外 1m、   | 噪声:<br>昼/夜<br>54/<br>45Db (A)   | GB12348<br>-2008<br>《工业<br>企业厂<br>界环境<br>噪声排<br>放标<br>准》 | - | - | 无 |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责<br>任公司       | 固体污<br>染物 | 废塑料<br>边角<br>料、废<br>包装  | 委托处<br>置、本<br>单位利<br>用 | / | 废料<br>房、废<br>油库  | /   | /  | / | / | 无 |

|                   |       |                     |   |   |            |   |  |   |          |   |
|-------------------|-------|---------------------|---|---|------------|---|--|---|----------|---|
| 昆山分公司             |       | 物、废机油活性炭            |   |   |            |   |  |   |          |   |
| 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、化学需氧物 | 处理达标后排放   | 1 | 污水总排放口     | 总磷：<br>5.09mg/L，氨氮：<br>32.2mg/L，悬浮物：<br>8mg/L，PH值：<br>7.5，化学需氧物：<br>383mg/L | 《污水综合排放标准》<br>GB8978-1996) ≤ 8<br>《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) ≤ 45<br>《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) ≤ 400<br>《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996) ≤ 500 | 总磷<br>0.002t/a，氨氮<br>0.12t/a，悬浮物<br>0.04t/a，化学需氧物<br>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 | 主厂房排气烟囱    | 1.38mg/m <sup>3</sup>   | DB13/2322-2016 有机化工行业 ≤ 80   | /   | /        | 无 |
| 成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司 | 注塑废气  | VOCs (非甲烷总烃)        | 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 | 1#排气筒有组织排放 | 4.339mg/m <sup>3</sup>  | GB31572-2015   | 0.024t/a  | 0.062t/a | 无 |

|                     |       |  |  |   |                  |  |                                 |          |          |   |
|---------------------|-------|--|--|---|------------------|--|---------------------------------|----------|----------|---|
| 成都航天模塑有限责任公司宜昌分公司   | 粉料废气  | 粉尘   | 有组织  | 1 | 2#排气筒有组织排放       | 16.667mg/m <sup>3</sup>                    | GB31572-2015                    | 0.010t/a | 0.010t/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 | 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)         | 0.34t/a  | 0.51t/a  | 无 |
| 武汉嘉华汽车塑料制品有限公司      | 废水污染物 | (废水)化学耗氧量(CODCr)<br>(废水)悬浮物<br>(废水)PH<br>(废水)油脂<br>(废水)生化需氧量(BOD5) | 处理达标后排放  | 2 | 食堂               | 16mg/L<br>1mg/L<br>7.480.06mg/L<br>5.7mg/L | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)<br>≤500 | -        | -        | 无 |
| 武汉嘉华汽车塑料制品有限公司      | 大气污染物 | (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<br>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              | 有组织废气 | VOCs 挥发性有  | 在每台注塑机   | 1 | 注塑车间排气           | 0.728mg/m <sup>3</sup>                     | DB12/524-2020                   | /        | /        | 无 |

|                     |       |  |   |   |                    |  |                                 |   |   |   |
|---------------------|-------|--|---|---|--------------------|--|---------------------------------|---|---|---|
| 塑料制品有限公司贵阳分公司       |       | 机物   | 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   |   | 筒 FQ1              |  |                                 |   |   |   |
| 武汉嘉华汽车塑料制品有限公司贵阳分公司 | 生活污水  | 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        | 大气污染物 | 颗粒物<br>甲苯、二甲苯<br>挥发性有机物<br>氮氧化物            | 处理达标后排放   | 3 | 喷涂废气排放口<br>注塑废气排放口 | 1.1<br>0.0211<br>29.1<br>81                  | 《大气污染物综合排放标准》                   | - | 10mg/Nm <sup>3</sup><br>15mg/Nm <sup>3</sup><br>50mg/Nm <sup>3</sup><br>100mg/Nm <sup>3</sup> | 无 |
| 青岛华涛汽车模具有限公司        | 废水污染物 | PH<br>悬浮物<br>化学需氧量<br>五日生化需氧量<br>石油类<br>氨氮 | 处理达标后排放   | 1 | 污水总排放口             | 7.6<br>122<br>492<br>187<br>0.27<br>42.3     | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>≤150 | - | 45452<br>400mg/L<br>500mg/L<br>300mg/L<br>20mg/L<br>45mg/L                                    | 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 | （废水）<br>COD350mg/L<br>（废水）阴离子表面活性剂<br>（废   | 处理达标后排放   | 1 | 污水总排口              | （废水）<br>COD350mg/L<br>（废水）阴离子表面活性剂<br>20mg/L | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）<br>≤500 | - | 1.54t/a   | 无 |

|                     |       |   |         |   |   |   |   |   |           |   |
|---------------------|-------|---|---------|---|---|---|---|---|-----------|---|
|                     |       | 水) 悬浮物<br>(废水) PH<br>(废水) 总氮<br>(废水) 磷酸盐<br>(废水) 石油类<br>(废水) 五日生化需氧量<br>(废水) 氨氮 |         |   |   | (废水) 悬浮物<br>220mg/L<br>(废水) PH6—<br>9mg/L<br>(废水) 总氮<br>50mg/L<br>(废水) 磷酸盐<br>6mg/L<br>(废水) 石油类<br>20mg/L<br>(废水) 五日生化需氧量<br>180mg/L<br>(废水) 氨氮<br>35mg/L   |   |   |           |   |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司 | 大气污染物 | (废气) 非甲烷总烃<br>(废气) 甲苯<br>(废气) 二甲苯<br>(废气) 二氧化硫<br>(废气) 颗粒物<br>(废气) 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 | (废气) 非甲烷总烃<br>120mg/m <sup>3</sup><br>(废气) 甲苯<br>40mg/m <sup>3</sup><br>(废气) 二甲苯<br>70mg/m <sup>3</sup><br>(废气) 二氧化硫<br>200mg/m <sup>3</sup><br>(废气) 颗粒物<br>30mg/m <sup>3</sup><br>(废气) 氮氧化物<br>50mg/m <sup>3</sup> | 大气污染物综合排放标准<br>GB16297-1996<br>《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              | 废水污染物 | PH、CODcr、   | 处理达标后排放 | 1 | 二号厂房 11 号                                       | PH:<br>7.2~   | 《污水综合排  | / | /         | 无 |

|   |           |   |   |   |                          |   |  |   |   |   |
|---|-----------|---|---|---|--------------------------|---|--|---|---|---|
| 有限责任公司<br>成都模具分公司                           |           | BODs、<br>ss、<br>NH3-N、<br>动植物油、<br>石油类、<br>总磷、<br>总氮        | 放   |   | 门外园区<br>污水厂接管            | 7.3/COD<br>cr:<br>20/BODs<br>:<br>7.4/ss<br>:<br>13/NH3-<br>N:<br>7.56/动<br>植物<br>油:<br>0.1/石<br>油类:<br>0.34/总<br>磷:<br>0.44/总<br>氮:<br>10.6  | 放标<br>准》<br>(GB8978<br>-1996)<br>表4中<br>三级标<br>准<br>《污水<br>排入城<br>镇下水<br>道水质<br>标准》<br>(GB/T31<br>962-<br>2015)表<br>1中B<br>类标准 |   |   |   |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责任<br>公司<br>成都模<br>具分公<br>司 | 大气污<br>染物 | VOCs<br>(非甲<br>烷总<br>烃)                                     | 处理达<br>标后排<br>放                             | 1 | 二号厂<br>房3号<br>门外排<br>气烟囱 | VOCs<br>(非甲<br>烷总<br>烃):<br>202~<br>2.48  | 《四川<br>省固定<br>污染源<br>大气挥<br>发性有<br>机物排<br>放标<br>准》<br>(DB51/2<br>377-<br>2017)表<br>3中<br>标准                                    | / | / | 无 |
| 佛山航<br>天华涛<br>汽车塑<br>料饰件<br>有限公<br>司        | 废水污<br>染物 | COD、悬<br>浮物、<br>PH、动<br>植物<br>油、氨<br>氮                      | 三级隔<br>油池、<br>化粪池<br>后排入<br>松岗污<br>水处理<br>站 | 1 | 厂区西<br>南角                | COD:<br>18mg/l<br>悬浮<br>物:<br>28mg/l<br>PH:<br>7.5mg/l<br>动植物<br>油:<br>1.03mg/<br>l<br>氨<br>氮:<br>111mg/l   | 广东省<br>地方标<br>准《水<br>污染物<br>排放限<br>值》<br>DB44/26<br>-2001  | - | - | 无 |
| 佛山航<br>天华涛<br>汽车塑<br>料饰件<br>有限公<br>司        | 废气污<br>染物 | 颗粒<br>物、氮<br>氧化物、<br>二氧化<br>硫、<br>VOCs、<br>苯、甲<br>苯、二<br>甲苯 | UV光解<br>+活性炭<br>吸附,<br>15米高<br>排气筒<br>排放    | 2 | 厂区东<br>侧                 | 颗粒<br>物: <<br>20mg/m <sup>3</sup><br>二氧化<br>硫: <<br>3mg/m <sup>3</sup><br>氮氧化<br>物: 97<br>mg/m <sup>3</sup><br>VOCs:<br>4.15mg/<br>m <sup>3</sup><br>苯:<br>0.17mg/<br>m <sup>3</sup><br>甲 | 《锅炉<br>大气污<br>染物排<br>放标<br>准》<br>DB44/76<br>5-<br>2019、<br>《大气<br>污染物<br>排放限<br>值》<br>(DB44/2<br>7-2001)                       | / | / | 无 |

|                                       |           |  |                             |   |  |   |   |                |                  |   |
|---------------------------------------|-----------|--|-----------------------------|---|--|---|---|----------------|------------------|---|
|                                       |           |  |                             |   |  | 苯：<br>0.35mg/<br>m <sup>3</sup> 二甲<br>苯：<br>0.018mg<br>/m   | 《表面<br>涂装(汽<br>车制造<br>业)挥发<br>性有机<br>化合物<br>排放标<br>准<br>(DB44/8<br>16-<br>2010) |                |                  |   |
| 佛山航<br>天华涛<br>汽车塑<br>料饰件<br>有限公<br>司  | 厂界噪<br>声  | 昼间、<br>夜间  | /                           | / | 注塑、<br>装配、<br>喷漆以<br>及设备<br>运行环<br>境等产<br>生的噪<br>声   | 昼间：<br>64dB 夜<br>间：<br>52dB   | 《工业<br>企业厂<br>界环境<br>噪声排<br>放标<br>准》<br>(GB1234<br>8-2008)                      | -              | -                | 无 |
| 佛山航<br>天华涛<br>汽车塑<br>料饰件<br>有限公<br>司  | 油烟废<br>气  | /  | 静电油<br>烟净化<br>器 15 米<br>高排放 | 1 | 厂区西<br>南侧  | 0.05mg/<br>m <sup>3</sup>   | 《饮食<br>业油烟<br>排放标<br>准(试<br>行)》<br>GB18483<br>-2001                             | /              | /                | 无 |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责任<br>公司宝<br>鸡分公<br>司 | 大气污<br>染物 | 非甲烷<br>总烃，<br>颗粒物  | 处理达<br>标后排<br>放             | 1 | 注塑废<br>气排放<br>口、喷<br>胶废气<br>排放<br>口、喷<br>胶烘烤<br>废气排<br>放口、<br>门板装<br>饰板废<br>气排放<br>口、粉<br>碎颗粒<br>物排放<br>口、植<br>绒排放<br>口、激<br>光弱化<br>排放<br>口、 | 1.85mg/<br>m <sup>3</sup> 、<br>4.8mg/m<br><sup>3</sup> 、<br>3.64mg/<br>m <sup>3</sup> 、<br>2.07mg/<br>m <sup>3</sup> 、<br>2.7mg/m<br><sup>3</sup> 、1.非<br>甲烷总<br>烃<br>2.0mg/m<br><sup>3</sup> ；2.颗<br>粒物<br>3.7mg/m<br><sup>3</sup> | 合成树<br>脂排放<br>标准<br>GB31572<br>-2015  | -              | -                | 无 |
| 成都航<br>天模塑<br>有限责任<br>公司宝<br>鸡分公<br>司 | 固体污<br>染物 | 危废：<br>HW49 沾<br>染废弃<br>物 HW08<br>废油<br>HW39 废<br>弃活性<br>炭 | 委托有<br>资质企<br>业处置           | / | 危废间  | /   | /   | 18.25<br>吨     | -                | 无 |
| 重庆八<br>菱汽车<br>配件有                     | 废水        | PH<br>化学需<br>氧量  | 无规律<br>间断排<br>放             | 1 | 废水总<br>排放口   | PH<br>7.3<br>化学需  | 《污水<br>综合排<br>放标  | PH<br>/<br>化学需 | PH<br>无总量<br>限制， | 无 |

|                        |    |  |     |   |   |   |  |  |   |   |
|------------------------|----|--|-----|---|---|---|--|--|---|---|
| 限责任公司(回兴生产基地)          |    | 五日生化需氧量<br>氨氮<br>悬浮物<br>磷酸盐<br>石油类<br>阴离子表面活性剂                               |     |   |   | 氧量<br>45mg/L<br>五日生化需氧量<br>13.2mg/L<br>氨氮<br>0.652mg/L<br>悬浮物<br>16mg/L<br>磷酸盐<br>1.53mg/L<br>石油类<br>0.10mg/L<br>阴离子表面活性剂<br>0.14mg/L           | 准》<br>(GB8978-1996)<br>表 4 中<br>三级标准                           | 氧量<br>250kg<br>五日生化需氧量<br>/氨氮<br>1.54kg<br>悬浮物/<br>磷酸盐/<br>石油类/<br>阴离子/<br>表面活性剂 /                         | PH 值 6-9<br>化学需氧量<br>0.52t<br>五日生化需氧量 无限制, 排放浓度控制在 300mg/L<br>氨氮<br>0.068t<br>悬浮物<br>无总量限制, 排放浓度低于 400mg/L<br>磷酸盐<br>无限制<br>石油类<br>无总量限制, 排放浓度低于 5 mg/L<br>阴离子表面活性剂<br>无总量限制, 排放浓度低于 20mg/L |   |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司(回兴生产基地) | 废气 | 颗粒物<br>二氧化硫<br>氮氧化物<br>烟气黑度<br>VOCs<br>VOCs<br>颗粒物<br>二氧化硫<br>氮氧化物<br>甲苯及二甲苯 | 有组织 | 6 | 锅炉废气排放口<br>注塑废气 1#排放口<br>注塑废气 2#排放口<br>喷涂废气排放口<br>燃烧废气<br>南侧厂界处 | 颗粒物<br>10.1mg/m <sup>3</sup><br>二氧化硫<br>ND<br>氮氧化物<br>31mg/m <sup>3</sup><br>烟气黑度<br>低于 I 级<br>VOCs<br>3.18mg/m <sup>3</sup><br>VOCs<br>15.2mg/ | 锅炉大气污染物排放标准》(DB50/658-2016)<br>《汽车整车制造表面涂装大气污染物排放标准》(DB50/577- | 颗粒<br>物 /<br>二氧化<br>硫 /<br>氮氧化<br>物 /<br>烟气黑<br>度 /<br>VOCs /<br>VOCs /<br>颗粒<br>物<br>13kg<br>二氧化<br>硫 5kg | 颗粒<br>物<br>无总量<br>限制, 排放<br>浓度低于<br>20mg/m <sup>3</sup><br>二氧化<br>硫 无总<br>量限<br>制, 排<br>放浓度<br>低于<br>50mg/m <sup>3</sup><br>氮氧化<br>物 无总   | 无 |

|  |  |  |  |  |  |  |       |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|
|  |  | 的合计<br>VOCs<br>颗粒物<br>二氧化<br>硫<br>氮氧化<br>物<br>VOCs |  |  |  | m <sup>3</sup><br>颗粒物<br>10mg/m <sup>3</sup><br>二氧化<br>硫<br>11mg/m <sup>3</sup><br>氮氧化<br>物<br>24mg/m <sup>3</sup><br>甲苯及<br>二甲苯<br>的合计<br>4.4<br>mg/m <sup>3</sup><br>VOCs<br>12.7mg/<br>m <sup>3</sup><br>颗粒物<br>28.8mg/<br>m <sup>3</sup><br>二氧化<br>硫 ND<br>氮氧化<br>物 ND<br>VOCs<br>1.2mg/m <sup>3</sup> | 2015) | 氮氧化<br>物 20kg<br>甲苯及<br>二甲苯<br>的合计<br>114 kg<br>VOCs<br>1202kg<br>颗粒<br>物<br>/<br>二氧化<br>硫 /<br>氮氧化<br>物 /<br>VOCs / | 量限<br>制，排<br>放浓<br>度<br>低<br>于<br>50mg/m <sup>3</sup><br>烟<br>气<br>黑<br>度<br>无<br>总<br>量<br>限<br>制，排<br>放<br>浓<br>度<br>低<br>于<br>1<br>VOCs<br>无<br>总<br>量<br>限<br>制，排<br>放<br>浓<br>度<br>低<br>于<br>60mg/m <sup>3</sup><br>VOCs<br>无<br>总<br>量<br>限<br>制，排<br>放<br>浓<br>度<br>低<br>于<br>60mg/m <sup>3</sup><br>颗<br>粒<br>物<br>0.<br>032t<br>二<br>氧<br>化<br>硫<br>0.<br>012t<br>氮<br>氧<br>化<br>物<br>0.<br>076t<br>甲<br>苯<br>及<br>二<br>甲<br>苯<br>的<br>合<br>计<br>0.<br>322t<br>VOCs<br>3.412t<br>颗<br>粒<br>物<br>无<br>总<br>量<br>限<br>制，<br>排<br>放<br>浓<br>度<br>低<br>于<br>50mg/m <sup>3</sup><br>二<br>氧<br>化<br>硫<br>无<br>总<br>量<br>限<br>制，排<br>放<br>浓<br>度<br>低<br>于<br>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><br>VOCs 无总量限制, 排放浓度低于 2mg/m <sup>3</sup>  |   |
| 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 |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司(龙兴生产基地) | 废水 | PH<br>五日生化需氧量<br>化学需氧量<br>氨氮<br>悬浮物<br>磷酸盐<br>石油类 | 间接排放 | 1 | 废水总排放口 | PH 7.2<br>五日生化需氧量 23.8mg/l<br>化学需氧量 77mg/l<br>氨氮 0.406mg/L<br>悬浮物 27mg/L<br>磷酸盐 0.2mg/L<br>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<br>五日生化需氧量 无总量限制, 排放浓度控制在 300 mg/L<br>化学需氧量 无总量限制, 排放浓度控制在 500 mg/L<br>氨氮 无总量限制, 排放浓度控制在 45mg/L<br>悬浮物 无总量限制, 排放浓度控制 | 无 |

|                        |    |  |       |   |  |   |  |   |  |   |
|------------------------|----|--|-------|---|--|---|--|---|--|---|
|                        |    |  |       |   |  |   |  |   | 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，排放浓度低于 20mg/L   |   |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司(龙兴生产基地) | 废气 | 非甲烷总烃<br>VOCs<br>颗粒物<br>非甲烷总烃<br>VOCs<br>颗粒物<br>VOCs | 有组织排放 | 5 | 1#注塑、发泡、焊接废气排放口<br>2#喷胶(人工)及烘干废气排放口<br>3#喷胶(机器人)废气排放口<br>4#破碎废气排放口<br>厂界 | 非甲烷总烃 3.09mg/m <sup>3</sup><br>VOCs 2.67mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物 3.0mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃 5.15mg/m <sup>3</sup><br>VOCs 7.11mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物 5.5mg/m <sup>3</sup><br>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) | / | 非甲烷总烃 无总量限制，排放浓度低于 100mg/m <sup>3</sup><br>VOCs 无总量限制，排放浓度低于 50mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物 无总量限制，排放浓度低于 50mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷总烃 无总量限制，排放浓度低于 60mg/m <sup>3</sup><br>VOCs 无总量限制，排放浓度低于 60mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物 无总量 | 无 |

|                        |    |   |                 |   |            |   |                                   |   |   |   |
|------------------------|----|---|-----------------|---|------------|---|-----------------------------------|---|---|---|
|                        |    |   |                 |   |            |   |                                   |   | 限制，<br>排放浓度<br>低于<br>20mg/m <sup>3</sup><br>VOCs 无<br>排放重量<br>限制，要<br>求低于<br>2mg/m <sup>3</sup>   |   |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司(龙兴生产基地) | 噪声 | 噪声  | 有组织             | 1 | 厂界         | 昼间<br>54dB,<br>夜间<br>49dB   | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)    | /   | /   | 无 |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司(空港生产基地) | 废水 | PH<br>化学需氧量<br>五日生化需氧量<br>氨氮<br>悬浮物<br>磷酸盐<br>石油类<br>阴离子表面活性剂 | 无规律<br>间断排<br>放 | 1 | 废水总<br>排放口 | PH<br>7.3<br>化学需<br>氧量<br>83mg/L<br>五日生<br>化需氧<br>量<br>28.4mg/<br>L<br>氨氮<br>0.697mg<br>/L<br>悬浮物<br>15mg/L<br>磷酸盐<br>1.48mg/<br>L<br>石油类<br>0.09mg/<br>L<br>阴离子<br>表面活<br>性剂<br>0.13mg/<br>L | 《污水综合排放标准》(GB-8978-1996)表4中三级标准限值 | PH<br>/<br>化学需<br>氧量<br>188kg<br>五日生<br>化需氧<br>量<br>/<br>氨氮<br>41.54kg<br>悬浮<br>物<br>/<br>磷酸盐<br>0.03kg<br>石油<br>类<br>/<br>阴离子<br>表面活<br>性<br>剂<br>/<br>/ | PH<br>无总量<br>限制，<br>PH 值 6-<br>9<br>化学需<br>氧量<br>0.<br>408t<br>五日生<br>化需氧<br>量 无总<br>量限<br>制，排<br>放浓度<br>低于<br>300mg/L<br>氨氮<br>0.01t<br>悬浮<br>物<br>无总量<br>限制，<br>排放浓<br>度低于<br>400mg/L<br>磷酸<br>盐<br>0.<br>00285t<br>石油<br>类<br>无总量<br>限制，<br>排放浓<br>度低于<br>20mg/L<br>阴离子<br>表面活 | 无 |

|                        |    |  |     |   |   |  |  |  |   |   |
|------------------------|----|--|-----|---|---|--|--|--|---|---|
|                        |    |  |     |   |   |  |  |  | 性<br>剂<br>无总量<br>限制，<br>排放浓<br>度低于<br>20mg/L  |   |
| 重庆八菱汽车配件有限责任公司(空港生产基地) | 废气 | 二氧化<br>硫<br>氮氧化<br>物<br>烟气黑<br>度<br>颗粒物<br>非甲烷<br>总烃<br>二氧化<br>硫<br>氮氧化<br>物<br>甲苯及<br>二甲苯<br>的合计<br>VOCs<br>颗粒物<br>二氧化<br>硫<br>氮氧化<br>物<br>VOCs | 有组织 | 4 | 锅炉废<br>气排放<br>口<br>涂装废<br>气排放<br>口<br>燃烧废<br>气<br>西侧厂<br>界处 | 二氧化<br>硫 ND<br>氮氧化<br>物<br>32mg/m <sup>3</sup><br>烟气黑<br>度低于<br>I 级<br>颗粒物<br>5.4mg/m <sup>3</sup><br>非甲烷<br>总烃<br>3.27mg/<br>m <sup>3</sup><br>二氧化<br>硫 ND<br>氮氧化<br>物<br>7mg/m <sup>3</sup><br>甲苯及<br>二甲苯<br>的合计<br>2.2mg/m <sup>3</sup><br>VOCs<br>3.27mg/<br>m <sup>3</sup><br>颗粒物<br>26.6mg/<br>m <sup>3</sup><br>二氧化<br>硫 ND<br>氮氧化<br>物 ND<br>VOCs<br>2.29mg/<br>m <sup>3</sup> | 《锅炉<br>大气污<br>染物排<br>放标<br>准》<br>(DB50/<br>658-<br>2016)<br>《汽车<br>整车制<br>造表面<br>涂装大<br>气污染<br>物排放<br>标准》<br>(DB50/<br>577-<br>2015) | 二氧化<br>硫 /<br>氮氧化<br>物 /<br>烟气黑<br>度 /<br>颗粒物<br>126kg<br>非甲烷<br>总烃<br>330kg<br>二氧化<br>硫 /<br>氮氧化<br>物 /<br>甲苯及<br>二甲苯<br>的合计<br>158kg<br>VOCs<br>250kg<br>颗粒<br>物 /<br>二氧化<br>硫 /<br>氮氧化<br>物 /<br>VOCs / | 二氧<br>化硫<br>无总<br>量限<br>制，排<br>放浓<br>度低<br>于<br>200mg/m <sup>3</sup><br>氮氧化<br>物无总<br>量限<br>制，排<br>放浓<br>度低<br>于<br>50mg/m <sup>3</sup><br>烟气黑<br>度无总<br>量限<br>制，排<br>放浓<br>度低<br>于 I<br>级<br>颗粒<br>物<br>0.325t<br>非甲烷<br>总<br>烃<br>1.323t<br>二氧化<br>硫<br>0.244t<br>氮氧化<br>物<br>0.358t<br>甲苯及<br>二甲苯<br>的合<br>计<br>1.7t<br>VOCs<br>3.63t<br>颗粒<br>物<br>无总量<br>限制， | 无 |

|                        |    |                          |       |   |                               |   |   |   |  |   |
|------------------------|----|--------------------------|-------|---|-------------------------------|---|---|---|--|---|
|                        |    |                          |       |   |                               |   |   |   | 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 50mg/m <sup>3</sup> VOCs 无重量限制, 浓度低于 2 mg/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 | 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 | 主厂房排气烟筒<br>锅炉房排气烟筒<br>破碎房排气烟筒 | 非甲烷总烃: 9.31mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物: < 20mg/m <sup>3</sup><br>二氧化硫: 未检出<br>氮氧化物: < 22mg/m <sup>3</sup><br>烟气黑度: <1 级<br>颗粒物: < 1.2mg/m <sup>3</sup> | 非甲烷总烃: ≤ 60mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物: ≤ 120mg/m <sup>3</sup><br>二氧化硫: 未检出<br>氮氧化物: ≤ 30mg/m <sup>3</sup><br>烟气黑度: ≤1 级<br>颗粒物: ≤ 10mg/m <sup>3</sup> | / | /  | 无 |
| 成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司       | 废水 | PH、化学需氧量(COD)、悬浮物        | 接管排放  | 1 | 污水总排放口                        | PH: 7.4<br>化学需氧量(COD): 147mg/L  | PH: 6.0-9.0<br>化学需氧量(COD): ≤  | / | /  | 无 |

|             |       |   |         |   |         |  |  |                       |                            |   |
|-------------|-------|---|---------|---|---------|--|--|-----------------------|----------------------------|---|
|             |       | (SS)、生化需氧量(BOD)                                 |         |   |         | 悬浮物(SS): 26mg/L<br>生化需氧量(BOD): 71.8mg/L  | 500mg/L<br>悬浮物(SS): ≤ 400mg/L<br>生化需氧量(BOD): ≤ 300mg/L |                       |                            |   |
| 乐凯化学材料有限公司  | 大气污染物 | 非甲烷总烃<br>氨<br>甲苯+二甲苯<br>甲醛<br>硫化氢<br>苯胺类<br>颗粒物 | 处理达标后排放 | 2 | 厂区西北、西南 | 非甲烷总烃 14.88mg/m <sup>3</sup><br>氨 1.07mg/m <sup>3</sup><br>甲苯+二甲苯 1.615mg/m <sup>3</sup><br>甲醛 0.51mg/m <sup>3</sup><br>硫化氢 0.21mg/m <sup>3</sup><br>苯胺类 1.4mg/m <sup>3</sup><br>颗粒物 6.15mg/m <sup>3</sup> | DB13/2322-2016 有机化工行业 ≤80                              | /                     | /                          | 无 |
| 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     | -  | -  | 253.692t              | -                          | 无 |
| 乐凯化学材料有限公司  | 废水污染物 | COD<br>氨氮<br>总氮                                 | 处理达标后排放 | 1 | 厂区正东    | 69.38mg/L<br>6.83mg/L<br>20mg/L  | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996) ≤150                           | 0.411t<br>0.026t<br>- | 1.778t<br>0.237t<br>0.533t | 无 |
| 四川乐凯新材料有限公司 | 废水污染物 | COD<br>氨氮                                       | 达标排放    | 1 | 污水总排放口  | -  | 《污水综合排放标准》(GB8978-1996)                                | 0.0409t<br>0.0079t    | 3.435t/a<br>0.2193t/a      | 无 |
| 四川乐         | 大气污   | 颗粒物   | 处理达     | 1 | RTO     | -  | 《合成  | 0.0103t               | 0.028t/                    | 无 |

|             |       |                    |      |   |       |   |                           |                       |  |   |
|-------------|-------|--------------------|------|---|-------|---|---------------------------|-----------------------|--|---|
| 凯新材料有限公司    | 染料    | SO2<br>NOx<br>VOCs | 标后排放 |   |       |   | 树脂工业污染物排放标准 GB31572-2015》 | -<br>0.0010t<br>0.05t | a<br>0.015t/<br>a<br>0.063t/<br>a<br>17.919t<br>/a |   |
| 四川乐凯新材料有限公司 | 固体污染物 | 危险废物               | 委托处置 | - | 危废暂存间 | - | -                         | 3.705t                | -  | 无 |

对污染物的处理

| 序号 | 单位                | 对污染物的处理  |
|----|-------------------|--|
| 1  | 航天智造科技股份有限公司      | 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。2018 年 9 月份对现有的废气处理设施进行了改建，采购安装沸石转轮+RTO 处理设施，用于替代现有 RTO 与 UV 光解设施。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%。2019 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。购置安装了 VOCs 在线监测系统，对排放口实行连续在线监测；在 2#涂布生产线制浆工序门口处安装超标报警装置一套，门口 VOCs 浓度进行在线监测。两套监测设备均与保定市监测平台联网，数据实时上传。 |
| 2  | 川南航天能源科技有限公司      | 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。   |
| 3  | 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。  |
| 4  | 成都航天模塑有限责任公司重庆分公司 | 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。<br>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。<br>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，粉碎机自带有集尘器，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>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>  |
| 5 | 成都航天模塑有限责任公司昆山分公司   | <p>1. 废水<br/>本项目无生产废水产生，冷却水循环使用不排外，生活污水接入昆山市千灯污水处理厂。</p> <p>2. 废气<br/>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<br/>本项目的噪音源来源于注塑机、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<br/>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>  |
| 6 | 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>  |
| 7 | 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：<br/>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%<br/>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：<br/>1. 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。<br/>2. 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<br/>3. 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</p> |
| 8 | 成都航天模塑有限责任公司成都模具分公司 | <p>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。</p>   |
| 9 | 成都航天模塑有限责任公司宝鸡分公司   | <p>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。</p> <p>（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；</p>  |

|    |                     |   |
|----|---------------------|---|
|    |                     | <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p>   |
| 10 | 成都航天模塑有限责任公司张家口分公司  | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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》(GB37822-2019) 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。</p>  |
| 11 | 成都航天模塑有限责任公司芜湖分公司   | <p>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。</p>   |
| 12 | 重庆八菱汽车配件有限责任公司      | <p>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。</p> <p>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。</p> <p>3、重庆八菱（龙兴生产基地）建设有喷胶废水处理系统 1 套，处理能力为 1m<sup>3</sup>/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产废水和生活污水，处理能力为 12m<sup>3</sup>/d；建设有废气处理系统 4 套：①注塑、发泡和焊接废气处理系统 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喷胶废气处理系统 2 套，处理方式为：喷胶废气→活性炭吸附→15m 高排气筒，1#喷胶废气处理系统设计处理能力为 9000m<sup>3</sup>/h，2#喷胶废气处理系统设计处理能力为 10000m<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> |
| 13 | 重庆八菱汽车配件有限责任公司合肥分公司 | <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</p>   |

|    |                |   |
|----|----------------|---|
|    |                | <p>闭，各喷漆室产生的漆雾采用水帘式漆雾净化装置净化，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>  |
| 14 | 青岛华涛汽车模具有限公司   | <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》（DB37/2801.5-2018）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 二级新改扩建标准要求；厂区内同时满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录 A 中表 A.1 厂房外监控点排放限值要求。</p>   |
| 15 | 长春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）、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> <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>   |
| 16 | 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 1 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。  |
| 17 | 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。危险废物收集后委托贵州快联华恒石化有限公司定期处理。   |
| 18 | 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：7.2、悬浮物：80mg/m<sup>3</sup>、五日生化需氧量：102mg/m<sup>3</sup>、化学需氧量：242mg/m<sup>3</sup>，氨氮：39.2mg/m<sup>3</sup>，总磷：4.55mg/m<sup>3</sup> 总氮：53.6mg/m<sup>3</sup>，石油类：0.61mg/m<sup>3</sup>，动植物油类：2.69mg/m<sup>3</sup> 均符合《污水综合排放标准》（DB12/356-2008）三级标准要求。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，通过活性炭吸附脱附 UV 光氧降解处理由风机引至 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> |
| 19 | 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>  |
| 20 | 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》。  |
| 21 | 成都航天模塑南京有限公司        | <p>1. 注塑、脱模、及热铆焊闹通过集气罩收集后经活性炭吸附后通过 15 米排气筒有组织排放，符合环评要求。</p> <p>2. 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。</p> <p>3. 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。</p>   |
| 22 | 佛山航天华涛汽车塑料饰件有限公司    | <p>废气：</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p>   |

|    |             |  |
|----|-------------|--|
|    |             | <p>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；</p> <p>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。</p> <p>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，2023 年危险废弃物转移处置 6.496 吨。</p>   |
| 23 | 乐凯化学材料有限公司  | <p>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。</p> |
| 24 | 四川乐凯新材料有限公司 | <p>公司生产线为一条溶剂型生产线，无生产废水，生活废水经预处理池处理达标后排放至园区污水管网，经园区污水处理厂进行处理达标后汇入毛河。已建立一座初期雨水池，有效容积为 750m<sup>3</sup>，用于暂存初期雨水；建立了一座污水处理站，规模 50m<sup>3</sup>/d，采用“调节池+臭氧氧化+UASB+接触氧化”处理工艺，暂未投入使用。废气方面，1#车间溶剂型涂布生产线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。</p>                           |

环境自行监测方案

| 序号 | 单位                  | 环境自行监测方案   |
|----|---------------------|--|
| 1  | 航天智造科技股份有限公司        | 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。报告期未出现超标情况。   |
| 2  | 川南航天能源科技有限公司        | 依据国家有关环境技术规范和监测相关规定编制了公司自行监测方案，并按照要求组织自行监测。报告期未出现超标情况。   |
| 3  | 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。 |
| 4  | 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  |
| 5  | 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  |
| 6  | 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。 |
| 7  | 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。 |
| 8  | 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  |
| 9  | 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。 |
| 10 | 成都航天模塑有限责任公司张家口分公司  | 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。 |
| 11 | 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  |
| 12 | 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。   |
| 13 | 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。报告期未出现超标情况。         |
| 14 | 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。报告期未出现超标情况。         |
| 15 | 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。报告期未出现超标情况。         |
| 16 | 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，报告期未出现超标情况。   |
| 17 | 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。  |
| 18 | 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。报告期未出现超标情况。         |
| 19 | 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，2023年未出现超标现象。  |
| 20 | 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。报告期未出现超标情况。 |
| 21 | 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  |
| 22 | 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  |
| 23 | 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。           |
| 24 | 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。           |

突发环境事件应急预案

| 序号 | 单位                | 突发环境事件应急预案   |
|----|-------------------|--|
| 1  | 航天智造科技股份有限公司      | 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、报告与信息發布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。      |
| 2  | 川南航天能源科技有限公司      | 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、报告与信息發布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。      |
| 3  | 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、报告与信息發布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。                         |
| 4  | 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、报告与信息發布等内容，经当地环境主管部门审查后予以备案。 |
| 5  | 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   |
| 6  | 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。  |
| 7  | 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。   |
| 8  | 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）。   |
| 9  | 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。   |
| 10 | 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。  |
| 11 | 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。<br>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。<br>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。 |
| 12 | 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。   |
| 13 | 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。  |
| 14 | 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。   |
| 15 | 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。   |
| 16 | 武汉嘉华贵阳分公司           | 贵阳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。   |
| 17 | 天津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。   |

|    |                  |   |
|----|------------------|---|
| 18 | 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。                       |
| 19 | 宁波航天模塑有限公司       | 宁波航天模塑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，经当地环境主管部门审查后予以备案。 |
| 20 | 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》，并在南京市溧水食堂环境局备案，备案编号：3201242022048L   |
| 21 | 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。  |
| 22 | 乐凯化学材料有限公司       | 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，经当地环境主管部门审查后予以备案。           |
| 23 | 四川乐凯新材料有限公司      | 对企业环境风险进行研判，确定公司风险级别为较大环境风险（较大环境风险-大气+一般环境风险-水）；为预防突发环境事件，编制了《四川乐凯新材料有限公司突发环境事件应急预案》，经眉山市彭山区生态环境局审查后予以备案。                                       |

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 644.42 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。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经营的影响 | 公司的整改措施 |
|----------|------|------|------|--------------|---------|
| 无        | 无    | 无    | 无    | 无            | 无       |

其他应当公开的环境信息

无

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

| 序号 | 单位                | 采取的措施及效果  |
|----|-------------------|---|
| 1  | 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附着量，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，轻松地从水中去除，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，尽可能少开灯或不开灯，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。 |
| 2  | 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，自 2024 年 1 月至今，累计发电 47.58 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 2 万元；于社会而言，通过光伏项目共计节约标准煤 58.47 吨，减少二氧化碳碳排放 276.73 吨，相当于种植 1017 棵树产生的效益。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。 |
| 3 | 成都航天模塑有限责任公司昆山分公司  | 使用能耗低的节能灯泡，合理调整室内温度，提倡下班后随手关灯及其他不需要使用的用电设备，以此减少能源的消耗和碳排放。  |
| 4 | 成都航天模塑有限责任公司张家口分公司 | 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。   |
| 5 | 重庆八菱汽车配件有限责任公司     | 本报告期，重庆八菱在龙兴更换一台高能耗注塑机，新能效、全伺服注塑机可节能 50%，年度可减少碳排放 86.14 吨。   |
| 6 | 成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司   | 开展烘料系统节能改造、已启动光伏发电降低能源成本   |
| 7 | 宁波航天模塑有限公司         | 2024 年公司通过光伏发电降低能源成本   |
| 8 | 成都航天模塑南京有限公司       | 购置主仪表/门板产线防爆空气处理系统（废气收集）、粉料防爆除尘系统  |

其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

公司作为中国航天科技集团实际控制的上市企业，在实现自我发展成长的同时，积极履行企业应尽的义务，承担社会责任。

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市规则》《规范运作指引》等相关法律法规以及公司《信息披露管理规定》等制度的要求，及时、准确、真实、完整地进行信息披露，通过投资者电话、深交所互动易投资者关系互动平台等多种方式积极与投资者进行沟通交流，举办公司年度业绩说明会就公司年度经营业绩等重大事项与投资者进行互动交流，增强投资者信心。公司非常重视对投资者的合理回报，制定了相对稳定的利润分配政策和分红方案以回报股东。

公司积极维护员工合法权益，用工制度符合《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的要求，在劳动安全卫生制度、社会保障等方面严格执行国家规定和标准；不断加强员工培训力度，促进员工技能提升，提高员工工作满意度和归属感。

公司始终将依法经营作为公司运行的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，及时缴纳各项税款，积极发展就业，促进当地经济的发展。

## 第六节 重要事项

### 一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

| 承诺事由            | 承诺方   | 承诺类型   | 承诺内容   | 承诺时间        | 承诺期限        | 履行情况   |
|-----------------|---|--------|--|-------------|-------------|--------|
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 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。<br>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 | 已履行完毕。 |
| 承诺是否按时履行        | 是   |        |  |             |             |        |

### 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

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

#### 五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

#### 七、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。

#### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项，未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼的涉案总金额 438.98 万元，未形成预计负债。

其他诉讼事项

适用 不适用

#### 九、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、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。

#### 十一、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 | 150,000      | 0.45%-1.35% | 44,291.74 | 440,130.81   | 407,545.72   | 76,876.83 |

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） |          |
| 航天科技财务有限公司 | 受同一最终控制方控制 | 120,000  | 2.8%-3.03% | 83,500   | 20,000       | 83,500       | 20,000   |

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   | 162,400 | 30,771    |

## 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

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、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

公司报告期不存在租赁情况。

### 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  | 一般担保 |         | 有         | 2年  | 否      | 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  | 一般担保 |         |           | 2年  | 否      | 否        |
| 佛山航天华涛汽车塑                 | 2023年09月05日  | 4,500 | 2023年09月28日 | 4,500  | 一般担保 |         |           | 2年  | 否      | 否        |

|                                       |             |        |             |                          |      |  |   |    |   |        |
|---------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------------------------|------|--|---|----|---|--------|
| 料饰件有限公司                               |             |        |             |                          |      |  |   |    |   |        |
| 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                    | 一般担保 |  |   | 2年 | 否 | 否      |
| 重庆五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                   | 一般担保 |  | 有 | 2年 | 否 | 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                    | 一般担保 |  |   | 2年 | 否 | 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                      | 一般担保 |  |   | 2年 | 否 | 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)    |      |  |   |    |   | 26,000 |
| 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)  |      |  |   |    |   | 26,000 |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例         |             |        |             |                          |      |  |   |    |   | 5.37%  |
| 其中:                                   |             |        |             |                          |      |  |   |    |   |        |
| 直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E) |             |        |             |                          |      |  |   |    |   | 7,000  |
| 上述三项担保金额合计 (D+E+F)                    |             |        |             |                          |      |  |   |    |   | 7,000  |

注：本表涉及的担保事项，均为航天模塑基于业务发展的融资需求，将其向金融机构申请的部分授信额度授予所属全资及控股子公司使用，并为其提供担保。

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、日常经营重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在日常经营重大合同。

#### 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。

#### 十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

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，发行股票已于 2023 年 12 月 15 日完成上市。除航投控股外的发行对象所持股份限售期为 6 个月，于 2024 年 6 月 17 日解除限售上市流通。详细信息请参阅公司于 2024 年 6 月 11 日在巨潮资讯网发布的《关于部分限售股份解除限售上市流通的提示性公告》。

#### 十四、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% |

股份变动的原因

适用 不适用

1. 公司重大资产重组经中国证监会同意注册，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

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

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      | 本期解除限售股数 | 本期增加限售股数 | 期末限售股数      | 限售原因         | 拟解除限售日期   |
|----------------|-------------|----------|----------|-------------|--------------|---|
| 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。  |
| 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。   |
| 国调二期协同发展基金股份有限公司 | 42,735,042  | 42,735,042 | 0 | 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  |

|                                       |            |            |   |            |              |   |
|---------------------------------------|------------|------------|---|------------|--------------|---|
|                                       |            |            |   |            |              | 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限公司—国风投（北京）智造转型升级基金（有限合伙） | 17,094,017 | 17,094,017 | 0 | 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  |
| 国家军民融合产业投资基金有限责任公司                    | 13,675,217 | 13,675,217 | 0 | 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   | 1,242,420   | 0 | 0           | 董事、监事锁定股     | 任期届满（2023 年 8 月）董事、监事所持股份 100% 锁定，离职之日起半年后（2024 年 2 月）解禁。  |
| 其他股东    | 97,435,895  | 97,435,895  | 0 | 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 | 172,182,591 | 0 | 533,873,694 | --           | --   |

## 二、证券发行与上市情况

适用 不适用

## 三、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                              |      | 29,193 | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8） | 0          | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0            |            |    |
|--|------|--------|------------------------------|------------|--------------------|--------------|------------|----|
| 持股 5% 以上的普通股股东或前 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                                      | 国有法  | 14.27% | 120,681                      | 0          | 120,681            | 0            | 不适用        | 0  |

|                                       |  |       |            |   |            |            |     |   |
|---------------------------------------|--|-------|------------|---|------------|------------|-----|---|
| 天工业集团有限公司                             | 人  |       | , 151      |   | , 151      |            |     |   |
| 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 |
| 国调二期协同发展基金股份有限公司                      | 境内非国有法人  | 5.05% | 42,735,042 | 0 | 0          | 42,735,042 | 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 |
| 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（北京）智造转型升级基金（有限合伙） | 其他   | 2.02% | 17,094,017 | 0 | 0          | 17,094,017 | 不适用 | 0 |
| 国家军民融合产业投资基金有限责任公司                    | 国有法人   | 1.62% | 13,675,217 | 0 | 0          | 13,675,217 | 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）      | 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/                             | 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   |       |            |   |            |            |     |   |

| 受托表决权、放弃表决权情况的说明   | 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上市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                                     | 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   | 42,735,042  | 人民币普通股 | 42,735,042 |
| 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）                    | 17,094,017  | 人民币普通股 | 17,094,017 |
| 国家军民融合产业投资基金有限责任公司                                       | 13,675,217  | 人民币普通股 | 13,675,217 |
| 中兵顺景股权投资管理有限公司—中兵国调（厦门）股权投资基金合伙企业（有限合伙）                  | 10,683,760  | 人民币普通股 | 10,683,760 |
| 四川弘威股权投资基金管理有限责任公司—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）        | 5,126,605   | 人民币普通股 | 5,126,605  |
| 刘彦峰  | 3,743,010   | 人民币普通股 | 3,743,010  |
| 瞿果君  | 3,200,332   | 人民币普通股 | 3,200,332  |
| 诺德基金—广发证券股份有限公司—诺德基金浦江 588 号单一资产管理计划                     | 2,924,135   | 人民币普通股 | 2,924,135  |
| 财通基金—海南渝能投资有限公司—财通基金天禧定增渝能 1 号单一资产管理计划                   | 2,691,513   | 人民币普通股 | 2,691,513  |
| 财通基金—青岛惠鑫投资合伙企业（有限合伙）—财通基金安吉 239 号单一资产管理计划               | 2,116,503   | 人民币普通股 | 2,116,503  |
| 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 | 已知财通基金—海南渝能投资有限公司—财通基金天禧定增渝能 1 号单一资产管理计划和财通基金—青岛惠鑫投资合伙企业（有限合伙）—财通基金安吉 239 号单一资产管理计划是财通基金管理有限公司管理的不同产品，公司未知其他前 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。 |        |            |
| 前 10 名普通股股东参与融资融券业务                                      | 不适用   |        |            |

|            |  |
|------------|--|
| 股东情况说明（如有） |  |
|------------|--|

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

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。

#### 四、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

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

#### 六、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

## 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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 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 06 月 30 日

单位：元

| 项目          | 期末余额             | 期初余额             |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 1,355,732,248.07 | 3,014,016,176.61 |
| 结算备付金       |                  |                  |
| 拆出资金        |                  |                  |
| 交易性金融资产     | 1,087,205,082.77 |                  |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        | 87,099,551.00    | 231,108,549.12   |
| 应收账款        | 1,574,526,005.00 | 1,217,964,286.03 |
| 应收款项融资      | 618,903,768.14   | 1,072,720,481.94 |
| 预付款项        | 60,980,804.18    | 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       | 13,427,045.58    | 11,654,685.06    |
| 其中：应收利息     |                  |                  |
| 应收股利        |                  |                  |
| 买入返售金融资产    |                  |                  |
| 存货          | 958,598,188.85   | 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      | 81,268,210.44    | 81,518,484.28    |
| 流动资产合计      | 5,837,740,904.03 | 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    | 88,547,375.16    | 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    | 107,352,199.63   | 111,283,655.83   |
| 固定资产      | 1,785,910,686.53 | 1,782,836,561.42 |
| 在建工程      | 266,891,355.10   | 237,799,262.27   |
| 生产性生物资产   |                  |                  |
| 油气资产      |                  |                  |
| 使用权资产     | 117,665,259.98   | 104,373,173.43   |
| 无形资产      | 216,954,947.37   | 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    | 8,936,229.35     | 7,606,907.89     |
| 递延所得税资产   | 78,495,261.42    | 73,515,409.90    |
| 其他非流动资产   | 95,320,930.41    | 118,387,724.61   |
| 非流动资产合计   | 2,773,572,544.27 | 2,747,484,775.50 |
| 资产总计      | 8,611,313,448.30 | 9,700,353,715.44 |
| 流动负债：     |                  |                  |
| 短期借款      | 200,461,500.00   | 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      | 680,457,035.21   | 1,410,565,179.36 |
| 应付账款      | 1,834,273,976.45 | 1,955,136,113.64 |
| 预收款项      | 93,566.40        | 91,915.05        |
| 合同负债      | 58,107,777.18    | 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    | 142,423,613.17   | 170,594,758.35   |
| 应交税费      | 57,820,038.94    | 38,292,792.32    |
| 其他应付款     | 21,281,571.60    | 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   | 38,323,609.49    | 36,036,877.05    |
| 其他流动负债        | 59,700,900.00    | 32,773,517.70    |
| 流动负债合计        | 3,092,943,588.44 | 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          | 79,838,173.07    | 73,942,000.90    |
| 长期应付款         |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬      | 129,164.47       | 572,352.67       |
| 预计负债          | 46,069,527.79    | 38,471,706.79    |
| 递延收益          | 99,129,224.13    | 102,990,204.22   |
| 递延所得税负债       | 37,762,634.15    | 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       | 369,604,670.61   | 353,376,688.55   |
| 负债合计          | 3,462,548,259.05 | 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          | 2,064,908,987.53 | 2,064,908,987.53 |
| 减：库存股         |                  |                  |
| 其他综合收益        |                  |                  |
| 专项储备          | 25,146,938.72    | 18,480,896.25    |
| 盈余公积          | 158,644,493.25   | 158,644,493.25   |
| 一般风险准备        |                  |                  |
| 未分配利润         | 1,745,436,977.22 | 1,443,061,138.51 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 4,839,547,507.72 | 4,530,505,626.54 |
| 少数股东权益        | 309,217,681.53   | 264,481,318.25   |
| 所有者权益合计       | 5,148,765,189.25 | 4,794,986,944.79 |
| 负债和所有者权益总计    | 8,611,313,448.30 | 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 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 137,548,996.43   | 2,112,851,016.16 |
| 交易性金融资产     | 1,087,205,082.77 |                  |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        | 433,981.28       |                  |
| 应收账款        | 36,586,440.49    | 38,420,139.46    |
| 应收款项融资      | 706,738.80       | 707,462.30       |
| 预付款项        | 2,168,929.23     | 3,350,411.86     |
| 其他应收款       | 33,698,719.92    | 33,688,085.51    |
| 其中：应收利息     |                  |                  |
| 应收股利        | 30,000,000.00    | 30,000,000.00    |
| 存货          | 31,530,087.23    | 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      | 904,457,789.40   | 72,509,473.90    |
| 流动资产合计      | 2,234,336,765.55 | 2,296,813,521.56 |
| 非流动资产：      |                  |                  |
| 债权投资        |                  |                  |
| 其他债权投资      |                  |                  |
| 长期应收款       |                  |                  |
| 长期股权投资      | 2,560,091,703.15 | 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      | 12,017,437.98    | 12,326,937.72    |
| 固定资产        | 112,765,929.90   | 120,922,786.34   |
| 在建工程        | 204,683.06       |                  |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       | 430,073.85       | 458,465.31       |
| 无形资产        | 19,436,504.14    | 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     | 8,927.91         | 9,596.93         |
| 其他非流动资产     | 2,442,608.60     | 729,190.00       |
| 非流动资产合计     | 2,707,397,868.59 | 2,714,254,469.56 |
| 资产总计        | 4,941,734,634.14 | 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        | 3,351,132.55     | 2,833,091.95     |
| 预收款项        | 10,081.04        | 10,081.07        |
| 合同负债        | 266,002.45       | 267,423.01       |
| 应付职工薪酬      | 5,197,696.26     | 9,352,924.39     |
| 应交税费        | 1,160,707.21     | 1,289,293.85     |
| 其他应付款       | 809,285.32       | 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 | 20,973.74        | 20,505.97        |
| 其他流动负债      | 587,215.12       | 87,751.52        |
| 流动负债合计      | 11,403,093.69    | 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        | 38,545.63        | 43,473.53        |
| 长期应付款       |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬    |                  |                  |
| 预计负债        |                  |                  |
| 递延收益        | 13,412,594.49    | 14,753,636.28    |
| 递延所得税负债     | 9,585.40         | 11,228.61        |
| 其他非流动负债     |                  |                  |
| 非流动负债合计     | 13,460,725.52    | 14,808,338.42    |
| 负债合计        | 24,863,819.21    | 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        | 716,056.16       |                  |
| 盈余公积        | 71,093,233.65    | 71,093,233.65    |
| 未分配利润       | 323,080,640.33   | 387,958,256.89   |
| 所有者权益合计     | 4,916,870,814.93 | 4,981,032,375.33 |

|            |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| 负债和所有者权益总计 | 4,941,734,634.14 | 5,011,067,991.12 |
|------------|------------------|------------------|

### 3、合并利润表

单位：元

| 项目                  | 2024 年半年度        | 2023 年半年度        |
|---------------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入             | 3,832,078,643.66 | 2,644,865,756.91 |
| 其中：营业收入             | 3,832,078,643.66 | 2,644,865,756.91 |
| 利息收入                |                  |                  |
| 已赚保费                |                  |                  |
| 手续费及佣金收入            |                  |                  |
| 二、营业总成本             | 3,383,795,295.15 | 2,384,152,788.76 |
| 其中：营业成本             | 3,021,873,541.70 | 2,058,647,393.87 |
| 利息支出                |                  |                  |
| 手续费及佣金支出            |                  |                  |
| 退保金                 |                  |                  |
| 赔付支出净额              |                  |                  |
| 提取保险责任准备金净额         |                  |                  |
| 保单红利支出              |                  |                  |
| 分保费用                |                  |                  |
| 税金及附加               | 27,089,855.38    | 20,623,415.16    |
| 销售费用                | 46,316,149.48    | 40,259,400.03    |
| 管理费用                | 125,402,657.94   | 109,296,493.18   |
| 研发费用                | 165,343,634.83   | 131,460,861.12   |
| 财务费用                | -2,230,544.18    | 23,865,225.40    |
| 其中：利息费用             | 9,204,554.56     | 23,651,928.98    |
| 利息收入                | 11,759,163.71    | 2,134,529.59     |
| 加：其他收益              | 51,266,734.12    | 18,686,320.81    |
| 投资收益（损失以“—”号填列）     | 2,571,404.69     | 697,505.53       |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益  | 5,062,513.43     | -374,063.87      |
| 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） | 1,205,082.77     | -102,233.12      |
| 信用减值损失（损失以“—”号填列）   | -19,786,853.28   | 1,412,263.45     |
| 资产减值损失（损失以“—”号填列）   | -17,352,235.20   | -17,004,872.56   |
| 资产处置收益（损失以“—”       | 414,077.87       | 2,446,579.89     |

|                            |                |                |
|----------------------------|----------------|----------------|
| 号填列)                       |                |                |
| 三、营业利润（亏损以“—”号填列)          | 466,601,559.48 | 266,848,532.15 |
| 加：营业外收入                    | 1,265,302.20   | 1,346,899.83   |
| 减：营业外支出                    | 374,260.75     | 48,092.44      |
| 四、利润总额（亏损总额以“—”号填列)        | 467,492,600.93 | 268,147,339.54 |
| 减：所得税费用                    | 35,839,387.84  | 29,879,190.77  |
| 五、净利润（净亏损以“—”号填列)          | 431,653,213.09 | 238,268,148.77 |
| （一）按经营持续性分类                |                |                |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列)      | 431,653,213.09 | 238,268,148.77 |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列)      |                |                |
| （二）按所有权归属分类                |                |                |
| 1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列) | 386,916,849.81 | 168,189,140.88 |
| 2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列)       | 44,736,363.28  | 70,079,007.89  |
| 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                   | 431,653,213.09 | 238,268,148.77 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额           | 386,916,849.81 | 168,189,140.88 |
| 归属于少数股东的综合收益总额             | 44,736,363.28  | 70,079,007.89  |
| 八、每股收益：                    |                |                |

|            |        |        |
|------------|--------|--------|
| (一) 基本每股收益 | 0.4577 | 0.2526 |
| (二) 稀释每股收益 | 0.4577 | 0.2526 |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：231,175,402.78 元。

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 年半年度     | 2023 年半年度     |
|------------------------|---------------|---------------|
| 一、营业收入                 | 79,065,959.75 | 64,880,808.72 |
| 减：营业成本                 | 45,038,004.70 | 36,616,518.60 |
| 税金及附加                  | 1,157,235.45  | 1,352,467.73  |
| 销售费用                   | 2,536,554.73  | 1,066,943.23  |
| 管理费用                   | 18,392,014.82 | 8,715,791.63  |
| 研发费用                   | 9,681,241.07  | 8,596,970.05  |
| 财务费用                   | -8,099,485.09 | -126,420.50   |
| 其中：利息费用                | 1,526.10      | 1,912.90      |
| 利息收入                   | 8,297,436.48  | 26,077.65     |
| 加：其他收益                 | 2,275,011.06  | 1,511,095.07  |
| 投资收益（损失以“—”号填列）        | 5,732,689.33  | 1,070,031.14  |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益     |               |               |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益     |               |               |
| 净敞口套期收益（损失以“—”号填列）     |               |               |
| 公允价值变动收益（损失以“—”号填列）    | 1,205,082.77  | -179,580.44   |
| 信用减值损失（损失以“—”号填列）      | 58,157.39     | -530,702.16   |
| 资产减值损失（损失以“—”号填列）      |               |               |
| 资产处置收益（损失以“—”号填列）      |               |               |
| 二、营业利润（亏损以“—”号填列）      | 19,631,334.62 | 10,529,381.59 |
| 加：营业外收入                | 33,078.20     | 36,777.94     |
| 减：营业外支出                | 1,992.47      | 25,218.50     |
| 三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）    | 19,662,420.35 | 10,540,941.03 |
| 减：所得税费用                | -974.19       |               |
| 四、净利润（净亏损以“—”号填列）      | 19,663,394.54 | 10,540,941.03 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列） | 19,663,394.54 | 10,540,941.03 |

|                          |               |               |
|--------------------------|---------------|---------------|
| (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                 | 19,663,394.54 | 10,540,941.03 |
| 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 年半年度        | 2023 年半年度        |
|-----------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量:  |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金  | 3,009,404,443.80 | 2,460,708,743.09 |
| 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         | 7,647,410.41     | 23,488,501.87    |
| 收到其他与经营活动有关的现金  | 41,250,958.48    | 26,604,770.84    |
| 经营活动现金流入小计      | 3,058,302,812.69 | 2,510,802,015.80 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金  | 1,996,830,358.27 | 1,482,934,442.47 |
| 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           | 417,556,473.02    | 353,314,998.85   |
| 支付的各项税费                   | 182,308,467.92    | 183,155,835.63   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 84,203,344.74     | 89,006,015.17    |
| 经营活动现金流出小计                | 2,680,898,643.95  | 2,108,411,292.12 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 377,404,168.74    | 402,390,723.68   |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                   |                  |
| 收回投资收到的现金                 |                   | 562,822,450.23   |
| 取得投资收益收到的现金               |                   | 766,322.30       |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 14,297.97         | 1,685,196.70     |
| 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                | 14,297.97         | 565,273,969.23   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 220,996,255.44    | 206,902,913.82   |
| 投资支付的现金                   | 1,086,000,000.00  | 541,299,472.32   |
| 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                | 1,306,996,255.44  | 748,202,386.14   |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -1,306,981,957.47 | -182,928,416.91  |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                   |                  |
| 吸收投资收到的现金                 |                   |                  |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       |                   |                  |
| 取得借款收到的现金                 | 200,000,000.00    | 375,500,000.00   |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |                   | 4,521,752.81     |
| 筹资活动现金流入小计                | 200,000,000.00    | 380,021,752.81   |
| 偿还债务支付的现金                 | 835,000,000.00    | 475,500,000.00   |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 97,129,341.65     | 22,457,701.39    |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       |                   |                  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 12,643,354.46     | 5,463,465.15     |
| 筹资活动现金流出小计                | 944,772,696.11    | 503,421,166.54   |
| 筹资活动产生的现金流量净额             | -744,772,696.11   | -123,399,413.73  |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响        | 827,841.42        | 602,301.70       |
| 五、现金及现金等价物净增加额            | -1,673,522,643.42 | 96,665,194.74    |
| 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            | 1,031,090,325.97  | 455,789,462.33   |

## 6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目                        | 2024 年半年度         | 2023 年半年度      |
|---------------------------|-------------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：            |                   |                |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            | 80,542,454.16     | 56,443,705.79  |
| 收到的税费返还                   | 143,987.89        |                |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 11,634,283.93     | 668,394.29     |
| 经营活动现金流入小计                | 92,320,725.98     | 57,112,100.08  |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 20,422,410.42     | 18,641,203.93  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 30,549,482.19     | 18,747,698.43  |
| 支付的各项税费                   | 6,183,830.52      | 7,692,113.34   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 11,353,014.52     | 12,902,633.91  |
| 经营活动现金流出小计                | 68,508,737.65     | 57,983,649.61  |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 23,811,988.33     | -871,549.53    |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                   |                |
| 收回投资收到的现金                 |                   | 543,715,411.50 |
| 取得投资收益收到的现金               | 6,096,111.11      | 766,322.30     |
| 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            |                   |                |
| 投资活动现金流入小计                | 6,096,111.11      | 544,483,433.80 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 2,704,362.60      | 4,822,272.51   |
| 投资支付的现金                   | 1,086,000,000.00  | 540,659,472.32 |
| 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            | 832,000,000.00    |                |
| 投资活动现金流出小计                | 1,920,704,362.60  | 545,481,744.83 |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -1,914,608,251.49 | -998,311.03    |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                   |                |
| 吸收投资收到的现金                 |                   |                |
| 取得借款收到的现金                 |                   |                |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |                   |                |
| 筹资活动现金流入小计                |                   |                |
| 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            |                   |                |
| 筹资活动现金流出小计                | 84,541,011.10     |                |
| 筹资活动产生的现金流量净额             | -84,541,011.10    |                |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响        | 35,254.53         | 2,057.42       |
| 五、现金及现金等价物净增加额            | -1,975,302,019.73 | -1,867,803.14  |
| 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            | 137,548,996.43    | 346,457.43     |

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目 | 2024 年半年度 |
|----|-----------|
|----|-----------|

|                       | 归属于母公司所有者权益    |             |             |        |                  |               |                |               |                  |                            |                       |        | 少数<br>股东<br>权益   | 所有<br>者权<br>益合<br>计 |                  |
|-----------------------|----------------|-------------|-------------|--------|------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|----------------------------|-----------------------|--------|------------------|---------------------|------------------|
|                       | 股本             | 其他权益工具      |             |        | 资本<br>公积         | 减：<br>库存<br>股 | 其他<br>综合<br>收益 | 专项<br>储备      | 盈<br>余<br>公<br>积 | 一<br>般<br>风<br>险<br>准<br>备 | 未<br>分<br>配<br>利<br>润 | 其<br>他 |                  |                     | 小<br>计           |
|                       |                | 优<br>先<br>股 | 永<br>续<br>债 | 其<br>他 |                  |               |                |               |                  |                            |                       |        |                  |                     |                  |
| 一、上年年末余额              | 845,410,111.00 |             |             |        | 2,064,908,987.53 |               |                | 18,480,896.25 | 158,644,493.25   |                            | 1,443,061,138.51      |        | 4,530,505,626.54 | 264,481,318.25      | 4,794,986,944.79 |
| 加：会计政策变更              |                |             |             |        |                  |               |                |               |                  |                            |                       |        |                  |                     |                  |
| 前期差错更正                |                |             |             |        |                  |               |                |               |                  |                            |                       |        |                  |                     |                  |
| 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      |        | 4,530,505,626.54 | 264,481,318.25      | 4,794,986,944.79 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |             |             |        |                  |               | 6,666,042.47   |               |                  |                            | 302,375,838.71        |        | 309,041,818      | 44,736,368          | 353,778,244.46   |
| （一）综合收益总额             |                |             |             |        |                  |               |                |               |                  |                            | 386,916,849.81        |        | 386,916,849.81   | 44,736,368          | 431,653,213.09   |
| （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               |                |             |             |        |                  |               |                |               |                  |                            | -84,541,011.1         |        | -84,541,011.1    |                     | -84,541,011.1    |

|                                |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|--|-------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
|                                |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  | 0                                    |  | 0                                    |                                | 0                                    |
| 1. 提取盈余公积                      |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 2. 提取一般风险准备                    |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 3. 对所有<br>者（或股<br>东）的分配        |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  | -<br>84,<br>541<br>,01<br>1.1<br>0   |  | -<br>84,<br>541<br>,01<br>1.1<br>0   |                                | -<br>84,<br>541<br>,01<br>1.1<br>0   |
| 4. 其他                          |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| （四）所有者<br>权益内部<br>结转           |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 1. 资本公<br>积转增资本<br>（或股本）       |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 2. 盈余公<br>积转增资本<br>（或股本）       |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 3. 盈余公<br>积弥补亏损                |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 4. 设定受<br>益计划变动<br>额结转留存<br>收益 |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 5. 其他综<br>合收益结转<br>留存收益        |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 6. 其他                          |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| （五）专项<br>储备                    |                                |  |  |  |                                      |  | 6,6<br>66,<br>042<br>.47      |                                |  |                                      |  | 6,6<br>66,<br>042<br>.47             |                                | 6,6<br>66,<br>042<br>.47             |
| 1. 本期提<br>取                    |                                |  |  |  |                                      |  | 14,<br>720<br>,28<br>0.7<br>1 |                                |  |                                      |  | 14,<br>720<br>,28<br>0.7<br>1        | -<br>130<br>,01<br>1.9<br>3    | 14,<br>590<br>,26<br>8.7<br>8        |
| 2. 本期使<br>用                    |                                |  |  |  |                                      |  | -<br>8,0<br>54,<br>238<br>.24 |                                |  |                                      |  | -<br>8,0<br>54,<br>238<br>.24        | 130<br>,01<br>1.9<br>3         | -<br>7,9<br>24,<br>226<br>.31        |
| （六）其他                          |                                |  |  |  |                                      |  |                               |                                |  |                                      |  |                                      |                                |                                      |
| 四、本期期<br>末余额                   | 845<br>,41<br>0,1<br>11.<br>00 |  |  |  | 2,0<br>64,<br>908<br>,98<br>7.5<br>3 |  | 25,<br>146<br>,93<br>8.7<br>2 | 158<br>,64<br>4,4<br>93.<br>25 |  | 1,7<br>45,<br>436<br>,97<br>7.2<br>2 |  | 4,8<br>39,<br>547<br>,50<br>7.7<br>2 | 309<br>,21<br>7,6<br>81.<br>53 | 5,1<br>48,<br>765<br>,18<br>9.2<br>5 |

上年金额

单位：元

| 项目                    | 2023 年半年度      |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  | 少数<br>股东<br>权益  | 所有<br>者权<br>益合<br>计 |
|-----------------------|----------------|-------------|--------|--|-----------------|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|--------|------------------|-----------------|---------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益    |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |
|                       | 股本             | 其他权益工具      |        |  | 资本<br>公积        | 减<br>：<br>库<br>存<br>股 | 其<br>他<br>综<br>合<br>收<br>益 | 专<br>项<br>储<br>备 | 盈<br>余<br>公<br>积 | 一<br>般<br>风<br>险<br>准<br>备 | 未<br>分<br>配<br>利<br>润 | 其<br>他 | 小<br>计           |                 |                     |
| 优<br>先<br>股           |                | 永<br>续<br>债 | 其<br>他 |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |
| 一、上年年末余额              | 202,620,000.00 |             |        |  | 306,511,377.08  |                       |                            | 18,699,603.92    | 70,089,016.22    |                            | 1,108,283,837.44      |        | 1,706,203,834.66 | 488,302,136.73  | 2,194,505,971.39    |
| 加：会计政策变更              |                |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |
| 前期差错更正                |                |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |
| 其他                    |                |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |
| 二、本年期初余额              | 202,620,000.00 |             |        |  | 306,511,377.08  |                       |                            | 18,699,603.92    | 70,089,016.22    |                            | 1,108,283,837.44      |        | 1,706,203,834.66 | 488,302,136.73  | 2,194,505,971.39    |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 463,302,932.00 |             |        |  | -130,859,302.87 |                       |                            | 2,847,336.21     |                  |                            | 168,189,140.88        |        | 503,480,106.22   | -259,279,462.39 | 244,200,643.83      |
| （一）综合收益总额             |                |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            | 168,189,140.88        |        | 168,189,140.88   | 70,079,007.89   | 238,268,148.77      |
| （二）所有者投入和减少资本         | 463,302,932.00 |             |        |  | -130,859,302.87 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        | 332,443,629.13   | 332,392,619.61  | 51,009,521.52       |
| 1. 所有者投入的普通股          | 463,302,932.00 |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        | 463,302,932.00   |                 | 463,302,932.00      |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |
| 3. 股份支付计入所有           |                |             |        |  |                 |                       |                            |                  |                  |                            |                       |        |                  |                 |                     |

|                                |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
|--------------------------------|-----|--|--|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------|--|--|--|--|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 者权益的金<br>额                     |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 4. 其他                          |     |  |  |  | -<br>130<br>,85<br>9,3<br>02.<br>87 |  |  |                               |  |  |  |  | -<br>130<br>,85<br>9,3<br>02.<br>87 | -<br>332<br>,39<br>2,6<br>19.<br>61 | -<br>463<br>,25<br>1,9<br>22.<br>48 |
| (三) 利润<br>分配                   |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 1. 提取盈<br>余公积                  |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 2. 提取一<br>般风险准备                |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 3. 对所有<br>者(或股<br>东)的分配        |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 4. 其他                          |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| (四) 所有<br>者权益内部<br>结转          |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 1. 资本公<br>积转增资本<br>(或股本)       |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 2. 盈余公<br>积转增资本<br>(或股本)       |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 3. 盈余公<br>积弥补亏损                |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 4. 设定受<br>益计划变动<br>额结转留存<br>收益 |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 5. 其他综<br>合收益结转<br>留存收益        |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 6. 其他                          |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| (五) 专项<br>储备                   |     |  |  |  |                                     |  |  | 2,8<br>47,<br>336<br>.21      |  |  |  |  | 2,8<br>47,<br>336<br>.21            | 3,0<br>34,<br>149<br>.33            | 5,8<br>81,<br>485<br>.54            |
| 1. 本期提<br>取                    |     |  |  |  |                                     |  |  | 7,0<br>33,<br>630<br>.15      |  |  |  |  | 7,0<br>33,<br>630<br>.15            | 5,0<br>72,<br>391<br>.38            | 12,<br>106<br>,02<br>1.5<br>3       |
| 2. 本期使<br>用                    |     |  |  |  |                                     |  |  | -<br>4,1<br>86,<br>293<br>.94 |  |  |  |  | -<br>4,1<br>86,<br>293<br>.94       | -<br>2,0<br>38,<br>242<br>.05       | -<br>6,2<br>24,<br>535<br>.99       |
| (六) 其他                         |     |  |  |  |                                     |  |  |                               |  |  |  |  |                                     |                                     |                                     |
| 四、本期期                          | 665 |  |  |  | 175                                 |  |  | 21,<br>70,                    |  |  |  |  | 2,2                                 | 229                                 | 2,4                                 |

|     |     |  |  |  |     |  |  |     |     |  |     |  |     |     |     |
|-----|-----|--|--|--|-----|--|--|-----|-----|--|-----|--|-----|-----|-----|
| 末余额 | ,92 |  |  |  | ,65 |  |  | 546 | 089 |  | 76, |  | 09, | ,02 | 38, |
|     | 2,9 |  |  |  | 2,0 |  |  | ,94 | ,01 |  | 472 |  | 683 | 2,6 | 706 |
|     | 32. |  |  |  | 74. |  |  | 0.1 | 6.2 |  | ,97 |  | ,94 | 74. | ,61 |
|     | 00  |  |  |  | 21  |  |  | 3   | 2   |  | 8.3 |  | 0.8 | 34  | 5.2 |
|     |     |  |  |  |     |  |  |     |     |  | 2   |  | 8   |     | 2   |

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 2024 年半年度      |        |     |    |                  |       |        |            |               |                |    | 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、上年年末余额              | 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              |                |        |     |    |                  |       |        |            |               |                |    |                  |
| 前期差错更正                |                |        |     |    |                  |       |        |            |               |                |    |                  |
| 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） |                |        |     |    |                  |       |        | 716,056.16 |               | -64,877,616.56 |    | -64,161,560.40   |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                  |       |        |            |               | 19,663,394.54  |    | 19,663,394.54    |
| （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                 |                |  |  |  |                  |  |  |            |               | 84,541,011.10  |  | 84,541,011.10    |
| 1. 提取盈余公积          |                |  |  |  |                  |  |  |            |               |                |  |                  |
| 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            |                |  |  |  |                  |  |  | 716,056.16 |               |                |  | 716,056.16       |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                  |  |  | 737,433.25 |               |                |  | 737,433.25       |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                  |  |  | -21,377.09 |               |                |  | -21,377.09       |
| （六）其他              |                |  |  |  |                  |  |  |            |               |                |  |                  |
| 四、本期期末余额           | 845,410,111.00 |  |  |  | 3,676,570,773.79 |  |  | 716,056.16 | 71,093,233.65 | 323,080,640.33 |  | 4,916,870,814.93 |

上期金额

单位：元

| 项目       | 2023 年半年度      |        |     |    |            |       |        |      |               |                |    |                |
|----------|----------------|--------|-----|----|------------|-------|--------|------|---------------|----------------|----|----------------|
|          | 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、上年年末余额 | 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              |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 前期差错更正                |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 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） |                |  |  |  |            |  |  |  |               | 10,540,941.03  |  | 10,540,941.03  |
| （一）综合收益总额             |                |  |  |  |            |  |  |  |               | 10,540,941.03  |  | 10,540,941.03  |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 1. 所有者投入的普通股          |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本      |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额     |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 4. 其他                 |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| （三）利润分配               |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 1. 提取盈余公积             |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 2. 对所有者（或股东）的分配       |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 3. 其他                 |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| （四）所有者权益内部结转          |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）      |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）      |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 3. 盈余公积弥补亏损           |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |
| 4. 设定受                |                |  |  |  |            |  |  |  |               |                |  |                |

|                         |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
|-------------------------|------------------------|--|--|--|----------------|--|--|-----------------------|------------------------|--|------------------------|--|
| 益计划变动<br>额结转留存<br>收益    |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| 5. 其他综合<br>收益结转<br>留存收益 |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| 6. 其他                   |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| (五) 专项<br>储备            |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| 1. 本期提<br>取             |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| 2. 本期使<br>用             |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| (六) 其他                  |                        |  |  |  |                |  |  |                       |                        |  |                        |  |
| 四、本期末<br>余额             | 202,6<br>20,00<br>0.00 |  |  |  | 554,9<br>12.56 |  |  | 70,08<br>9,016<br>.22 | 389,4<br>61,24<br>1.03 |  | 662,7<br>25,16<br>9.81 |  |

### 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的批复》（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（以下简称保定乐凯化学）48.5189%股权，以及乐凯胶片持有的保定乐凯化学 22.5166%的股权。本次交易后，本公司持有保定乐凯化学 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。

本公司于 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 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”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 6 月 30 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，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通用设备制造（不含特种设备制造）；智能基础制造装备制造及销售；专用化学产品制造及销售（不含危险化学品）；塑料制品制造及销售；电子专用材料制造及销售；新材料技术研发；石油钻采专用设备制造及销售；石油天然气技术服务；汽车零部件及配件制造及销售；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）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。

## 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发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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（2023 年修订）》披露有关财务信息。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据自身生产经营特点，确定固定资产折旧、无形资产摊销以及收入确认政策，具体会计政策见第十节：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

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 年半年度的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

### 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

### 4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

### 5、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 万元以上       |
| 本期重要的应收款项核销      | 单项金额 100 万元以上        |
| 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        | 单项投资金额超过合并净资产的 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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

## （2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对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。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对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，经复核后计入当期损益。

### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益以及原指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资相关的其他综合收益除外。

## （3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的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予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

### （2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的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的份额，其余部分冲减少数股东权益。

### （3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本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，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动在丧失控制权时转入当期损益。

## 8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

### （1）共同经营

共同经营是指本公司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，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

### （2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指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

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

## 11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### （1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### （2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

#### 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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

#### 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：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

#### 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应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。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

#### （3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### 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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

#### 以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### 金融负债与权益工具的区别

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务。
- 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### （4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

本公司衍生金融工具包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。因公允价值变动而产生的任何不符合套期会计规定的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同，单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果无法在取得时或后续的资产负债表日对嵌入衍生工具进行单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

#### （5）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法详见下方公允价值计量详情里。

公允价值计量：公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。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，优先使用相关可观察输入值，只有在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。在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

#### （6）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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应收款项和债务工具投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的收入合同资产；
- 租赁应收款；

- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、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。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

### 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### （7）金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

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

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

#### （8）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

## 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

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司依据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

- 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。

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。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

本公司认为金融资产在下列情况发生违约：

- 借款人不大可能全额支付其对本公司的欠款，该评估不考虑本公司采取例如变现抵押品（如果持有）等追索行动。

## 17、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、自制半成品及在产品、委托加工物资、周转材料、发出商品等。

### （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）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

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

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### （4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

### （5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

## 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

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为公司的联营企业。

### （1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。采用成本法核算的长期股权投资，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，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的

长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

## 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 | 20-30     | 3.00-5.00 | 4.85-3.17   |

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

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

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本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

## (2) 折旧方法

| 类别     | 折旧方法  | 折旧年限  | 残值率       | 年折旧率        |
|--------|-------|-------|-----------|-------------|
| 房屋及建筑物 | 年限平均法 | 10-50 | 3.00-5.00 | 9.70-1.90   |
| 机器设备   | 年限平均法 | 2-11  | 3.00-5.00 | 48.50-8.64  |
| 电子设备   | 年限平均法 | 5     | 3         | 19.4        |
| 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         | 19.4        |
| 生产性模具  | 年限平均法 | 2-5   | —         | 50.00-20.00 |
| 其他设备   | 年限平均法 | 3-15  | 3.00-5.00 | 32.33-6.33  |

## 25、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

| 项 目   | 转固标准和时点   |
|-------|---|
| 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。   |

在建工程计提资产减值方法见第十节：五、重要会计政策及会计估计—30 长期资产减值。

## 26、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，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。

### (2) 借款费用资本化期间

本公司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。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，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在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

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

## 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

本公司无形资产包括土地使用权、软件、专利权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

| 类别    | 使用寿命（年） | 摊销方法 | 备注 |
|-------|---------|------|----|
| 土地使用权 | 50      | 直线法  |    |
| 软件    | 2-10    | 直线法  |    |
| 专利权   | 10      | 直线法  |    |

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

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、设计费、材料费、试验费、折旧费用与摊销费用、差旅费、水电力费、修理费、其他费用等。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。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

## 30、长期资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，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，且不大于本公司确定的报告分部。

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，首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，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，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

### 31、长期待摊费用

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

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

### 33、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

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。

#### (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：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本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。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

#### (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。

### 34、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，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）该义务的履行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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并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。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。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

### 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）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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

- ①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
- ②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- ③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本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，本公司会考虑下列迹象：

- ①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- ②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- ③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- ④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- ⑤客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### （2）具体方法

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，属于在某一时点履行履约义务。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。

公司销售射孔器材、完井工具、机电控制等产品，属于在某一时点履行履约义务。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其指定方后确认收入；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。

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，属于在某一时点履行履约义务。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其指定方后确认收入；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

本报告期，公司无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，属于在某一时点履行履约义务。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

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“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，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

①本公司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；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

### 39、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，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；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

取得的政策性优惠贷款贴息，如果财政将贴息资金拨付给贷款银行，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和政策性优惠利率计算借款费用。如果财政将贴息资金直接拨付给本公司，贴息冲减借款费用。

#### 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。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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，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。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

## 41、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见第十节：五、重要会计政策及会计估计—42 其他重要的会计政策和会计估计。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续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。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。

#### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

#### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

#### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司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

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

#### 融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按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。本公司作为出租人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。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

#### 经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### 租赁变更

经营租赁发生变更的，本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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生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：①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；②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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

## 42、其他重要的会计政策和会计估计

### 1. 使用权资产

#### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人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。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

#### (2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

#### (3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见第十节：五、重要会计政策及会计估计—30 长期资产减值。

### 2. 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。

### 3. 债务重组

#### (1) 本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

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，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的规定，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。

#### (2) 本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

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金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，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、专业服务费等其他成本。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。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。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定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，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

#### (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     | 应税收入      | 13、11、10、9、6、5、3 |
| 城市维护建设税 | 应纳流转税额    | 7                |
| 企业所得税   | 应纳税所得额    | 25               |
| 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 |
| 教育费附加  | 应纳流转税额    | 3             |
| 地方教育附加 | 应纳流转税额    | 2             |

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      | 25     |
| 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     |
| 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     |
| 重庆八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

本公司 2020 年 11 月 5 日、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：GR202013001052、GR202313002083，有效期 3 年。本年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

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。本年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理办法》的通知（国科发火[2016]32 号）和科技部、财政部、国家税务总局关于修订印发《高新技术企业认定管理工作指引》的通知（国科发火[2016]195 号）有关规定，航天模塑于 2020 年 12 月 3 日被认定为高新技术企业，模塑南京于 2022 年 12 月 12 日被认定为高新技术企业，佛山华涛于 2020 年 12 月 1 日、2023 年 12 月 28 日被认定为高新技术企业，武汉嘉华于 2020 年 12 月 1 日、2023 年 12 月 8 日被认定为高新技术企业，青岛华涛于 2020 年 12 月 1 日、2023 年 11 月 9 日被认定为高新技术企业，天津华涛于 2020 年 10 月 28 日、2023 年 11 月 6 日被认定为高新技术企业，长春华涛于 2021 年 9 月 28 日被认定为高新技术企业，航天能源认定于 2022 年 11 月 2 日被认定为高新技术企业，有效期三年，上述公司本年享受所得税 15% 的优惠税率。

重庆八菱、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 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。本年减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

根据财税（2015）119 号《关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》和财政部 税务总局公告 2023 年第 7 号《关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，公司及子公司发生的符合政策规定的研发费用，在计算应纳税所得额时按规定实行加计扣除。

根据财税〔2018〕76号《关于延长高新技术企业和科技型中小企业亏损结转年限的通知》，自2018年1月1日起，当年具备高新技术企业或科技型中小企业资格的公司及子公司，其具备资格年度之前的5个年度发生的尚未弥补完的亏损，结转以后年度弥补，最长结转年限由5年延长至10年。

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、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     | 70,719.95        | 84,997.58        |
| 银行存款     | 262,251,287.27   | 2,261,610,573.24 |
| 其他货币资金   | 324,641,922.10   | 309,403,207.22   |
| 存放财务公司款项 | 768,768,318.75   | 442,917,398.57   |
| 合计       | 1,355,732,248.07 | 3,014,016,176.61 |

其他说明

报告期末，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           | 期初余额           |
|-----------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票保证金 | 324,636,922.10 | 309,398,207.22 |
| ETC 押金    | 5,000.00       | 5,000.00       |
| 合 计       | 324,641,922.10 | 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 |
|------------------------|------------------|------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 1,087,205,082.77 |      |
| 其中：                    |                  |      |
| 理财产品                   | 1,087,205,082.77 |      |
| 其中：                    |                  |      |
| 合计                     | 1,087,205,082.77 |      |

其他说明：无。

### 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 | 33,955,686.02 | 40,084,333.62  |
| 商业承兑票据 | 53,143,864.98 | 191,024,215.50 |
| 合计     | 87,099,551.00 | 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 | 90,301,197.51 | 100.00% | 3,201,646.51 | 3.55% | 87,099,551.00 | 241,737,176.56 | 100.00% | 10,628,627.44 | 4.40% | 231,108,549.12 |
| 其中：            |               |         |              |       |               |                |         |               |       |                |
| 商业承兑汇票         | 56,280,511.49 | 62.33%  | 3,136,646.51 | 5.57% | 53,143,864.98 | 201,652,842.94 | 83.42%  | 10,628,627.44 | 5.27% | 191,024,215.50 |
| 银行承兑汇票         | 34,020,686.02 | 37.67%  | 65,000.00    | 0.19% | 33,955,686.02 | 40,084,333.62  | 16.58%  |               |       | 40,084,333.62  |
| 合计             | 90,301,197.51 | 100.00% | 3,201,646.51 | 3.55% | 87,099,551.00 | 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类别名称：承兑汇票组合

单位：元

| 名称     | 期末余额          |              |       |
|--------|---------------|--------------|-------|
|        | 账面余额          | 坏账准备         | 计提比例  |
| 商业承兑汇票 | 56,280,511.49 | 3,136,646.51 | 5.57% |
| 银行承兑汇票 | 34,020,686.02 | 65,000.00    | 0.19% |
| 合计     | 90,301,197.51 | 3,201,646.51 |       |

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 | -239,302.00 | 7,187,678.93 |    |    | 3,201,646.51 |
| 合计             | 10,628,627.44 | -239,302.00 | 7,187,678.93 |    |    | 3,201,646.51 |

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 | 17,769,351.50 |
| 合计     | 17,769,351.50 |

(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 |          | 36,312,534.11 |
| 商业承兑票据 |          | 11,158,955.30 |
| 合计     |          | 47,471,489.41 |

(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） | 1,646,999,660.82 | 1,265,265,568.41 |
| 1 至 2 年      | 14,814,889.11    | 14,947,089.76    |
| 2 至 3 年      | 81,816.71        | 1,838,445.57     |
| 3 年以上        | 1,786,703.08     | 2,098,626.62     |
| 3 至 4 年      | 577,959.23       | 1,540,145.21     |
| 4 至 5 年      | 1,167,234.35     | 558,481.09       |

|       |                  |                  |
|-------|------------------|------------------|
| 5 年以上 | 41,509.50        | 0.32             |
| 合计    | 1,663,683,069.72 | 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     | 503,980.19       | 0.03%   | 503,980.19    | 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     | 1,663,179,089.53 | 99.97%  | 88,653,084.53 | 5.33%   | 1,574,526,005.00 | 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 | 54,657,347.77    | 3.29%   | 1,667,721.72  | 3.05%   | 52,989,626.05    | 51,941,286.45    | 4.04%   | 1,710,618.65  | 3.29%   | 50,230,667.80    |
| 汽车零部件类组合           | 1,211,805,357.85 | 72.84%  | 65,212,448.31 | 5.38%   | 1,146,592,909.54 | 935,830,374.16   | 72.88%  | 48,074,322.13 | 5.14%   | 887,756,052.03   |
| 油气装备组合             | 396,716,383.91   | 23.85%  | 21,772,914.50 | 5.49%   | 374,943,469.41   | 295,861,098.17   | 23.04%  | 15,883,531.97 | 5.37%   | 279,977,566.20   |
| 合计                 | 1,663,683,069.72 | 100.00% | 89,157,064.72 | 5.36%   | 1,574,526,005.00 | 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类别名称：单项计提

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   |
| 某国外客户 | 516,971.58 | 516,971.58 | 503,980.19 | 503,980.19 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计    | 516,971.58 | 516,971.58 | 503,980.19 | 503,980.19 |         |        |

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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 | 54,657,347.77    | 1,667,721.72  | 3.05% |
| 汽车零部件类组合           | 1,211,805,357.85 | 65,212,448.31 | 5.38% |
| 油气装备组合             | 396,716,383.91   | 21,772,914.50 | 5.49% |
| 合计                 | 1,663,179,089.53 | 88,653,084.53 |       |

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 |               |
| 应收账款坏账准备 | 66,185,444.33 | 22,971,620.39 |       |    |    | 89,157,064.72 |
| 合计       | 66,185,444.33 | 22,971,620.39 |       |    |    | 89,157,064.72 |

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 | 238,697,508.40 |          | 238,697,508.40 | 14.35%               | 12,075,195.47         |
| 客户 2 | 137,418,224.92 |          | 137,418,224.92 | 8.26%                | 6,870,911.25          |
| 客户 3 | 108,046,293.36 |          | 108,046,293.36 | 6.49%                | 5,402,314.67          |
| 客户 4 | 88,282,275.56  |          | 88,282,275.56  | 5.31%                | 6,690,973.05          |
| 客户 5 | 83,592,914.17  |          | 83,592,914.17  | 5.02%                | 4,179,645.71          |
| 合计   | 656,037,216.41 |          | 656,037,216.41 | 39.43%               | 35,219,040.15         |

## 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      | 592,737,438.77 | 1,051,323,686.69 |
| 数字化应收账款凭证 | 27,543,504.60  | 22,522,942.38    |
| 减：坏账准备    | -1,377,175.23  | -1,126,147.13    |
| 合计        | 618,903,768.14 | 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 | 620,280,943.37 | 100.00% | 1,377,175.23 | 5.00% | 618,903,768.14 | 1,073,846,629.07 | 100.00% | 1,126,147.13 | 5.00% | 1,072,720,481.94 |
| 其中：       |                |         |              |       |                |                  |         |              |       |                  |
| 应收票据      | 592,737,438.77 | 95.56%  |              |       | 592,737,438.77 | 1,051,323,686.69 | 97.90%  |              |       | 1,051,323,686.69 |
| 数字化应收账款凭证 | 27,543,504.60  | 4.44%   | 1,377,175.23 | 5.00% | 26,166,329.37  | 22,522,942.38    | 2.10%   | 1,126,147.13 | 5.00% | 21,396,795.25    |
| 合计        | 620,280,943.37 | 100.00% | 1,377,175.23 | 5.00% | 618,903,768.14 | 1,073,846,629.07 | 100.00% | 1,126,147.13 | 5.00% | 1,072,720,481.94 |

按组合计提坏账准备类别名称：按票据种类

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        | 592,737,438.77 |              |       |
| 数字化应收账款债权凭证 | 27,543,504.60  | 1,377,175.23 | 5.00% |
| 合计          | 620,280,943.37 | 1,377,175.23 |       |

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 |              |
| 应收款项融资坏账准备 | 1,126,147.13 | 251,028.10 |       |       |      | 1,377,175.23 |
| 合计         | 1,126,147.13 | 251,028.10 |       |       |      | 1,377,175.23 |

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 | 631,992,387.47 |
| 合计     | 631,992,387.47 |

(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 | 1,184,884,417.93 |           |
| 合计     | 1,184,884,417.93 |           |

(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 | 13,427,045.58 | 11,654,685.06 |
| 合计    | 13,427,045.58 | 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 | 8,110,571.20  | 9,767,251.02  |
| 关联方往来款     | 4,597,196.03  | 4,175,206.87  |
| 其他往来款项     | 7,526,309.19  | 4,933,306.57  |
| 合计         | 20,234,076.42 | 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） | 13,439,425.63 | 7,980,838.77  |
| 1 至 2 年      | 5,260,497.11  | 3,220,157.18  |
| 2 至 3 年      | 669,687.90    | 1,672,770.40  |
| 3 年以上        | 864,465.78    | 6,001,998.11  |
| 3 至 4 年      | 5,800.00      | 730,505.78    |
| 4 至 5 年      | 34,450.00     | 333,524.80    |
| 5 年以上        | 824,215.78    | 4,937,967.53  |
| 合计           | 20,234,076.42 | 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    | 2.12%  | 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  | 19,805,730.64 | 97.88% | 6,378,685.06 | 32.21%  | 13,427,045.58 | 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 | 8,110,571.20  | 40.95% | 2,159,625.10 | 26.63%  | 5,950,946.10  | 9,767,251.02  | 52.95% | 3,010,933.77 | 30.83%  | 6,756,317.25  |
| 关联方往来款     | 4,597,196.03  | 23.21% | 3,247,306.59 | 70.64%  | 1,349,889.44  | 4,175,206.87  | 22.63% | 3,358,047.98 | 80.43%  | 817,158.89    |
| 其他往来款项     | 7,097,963.41  | 35.84% | 971,753.37   | 13.69%  | 6,126,210.04  | 4,504,960.79  | 24.42% | 423,751.87   | 9.41%   | 4,081,208.92  |

|    |               |         |              |        |               |               |         |              |        |               |
|----|---------------|---------|--------------|--------|---------------|---------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 合计 | 20,234,076.42 | 100.00% | 6,807,030.84 | 33.64% | 13,427,045.58 | 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类别名称：单项计提

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   |
| 客商 1 | 229,840.00 | 229,840.00 | 229,840.00 | 229,840.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 客商 2 | 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类别名称：账龄组合

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 | 8,110,571.20  | 2,159,625.10 | 26.63% |
| 关联方往来款     | 4,597,196.03  | 3,247,306.59 | 70.64% |
| 其他往来款项     | 7,097,963.41  | 971,753.37   | 13.69% |
| 合计         | 19,805,730.64 | 6,378,685.06 |        |

确定该组合依据的说明：

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

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    | 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 |                |                      |                      |              |
| ——转入第二阶段            | -5,217.00      | 5,217.00             |                      |              |
| ——转入第三阶段            |                | -1,800.00            | 1,800.00             |              |
| 本期计提                | 171,490.29     | -139,781.91          | -445,756.94          | -414,048.56  |
| 2024 年 6 月 30 日余额   | 544,447.68     | 823,641.99           | 5,438,941.17         | 6,807,030.84 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无。

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 | -414,048.56 |       |       |    | 6,807,030.84 |
| 合计        | 7,221,079.40 | -414,048.56 |       |       |    | 6,807,030.84 |

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 | 押金    | 2,971,074.00 | 4-5 年、5 年以上 | 14.68%           | 2,971,074.00 |
| 客商 2 | 保证金   | 1,500,000.00 | 1-2 年       | 7.41%            | 68,850.00    |
| 客商 3 | 保证金   | 2,049,541.40 | 1 年以内、1-2 年 | 10.13%           | 149,111.62   |
| 客商 4 | 房租款   | 987,274.43   | 1 年以内       | 4.88%            | 49,363.72    |
| 客商 5 | 押金    | 700,000.00   | 1 年以内       | 3.46%            | 540,000.00   |
| 合计   |       | 8,207,889.83 |             | 40.56%           | 3,778,399.34 |

#### 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   | 60,637,179.21 | 99.44% | 54,502,413.02 | 99.19% |
| 1 至 2 年 | 308,781.82    | 0.51%  | 386,182.66    | 0.70%  |
| 2 至 3 年 | 384.81        | 0.00%  | 61,569.15     | 0.11%  |
| 3 年以上   | 34,458.34     | 0.06%  |               |        |
| 合计      | 60,980,804.18 |        | 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 32,151,533.65 元，占预付款项期末余额合计数的比例 52.72%。

其他说明：无。

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<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值           | 账面余额             | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值             |
| 原材料    | 148,973,069.72 | 1,889,082.07              | 147,083,987.65 | 133,729,815.91   | 1,611,704.03              | 132,118,111.88   |
| 在产品    | 95,582,520.77  | 1,628,176.73              | 93,954,344.04  | 76,487,493.71    | 1,029,553.63              | 75,457,940.08    |
| 库存商品   | 120,566,379.30 | 4,954,725.76              | 115,611,653.54 | 118,240,284.47   | 6,402,074.76              | 111,838,209.71   |
| 周转材料   | 25,550,770.85  |                           | 25,550,770.85  | 34,316,869.24    |                           | 34,316,869.24    |
| 发出商品   | 569,044,454.16 | 11,247,312.17             | 557,797,141.99 | 893,245,432.25   | 18,411,293.70             | 874,834,138.55   |
| 委托加工物资 | 18,600,290.78  |                           | 18,600,290.78  | 40,370,842.61    |                           | 40,370,842.61    |
| 合计     | 978,317,485.58 | 19,719,296.73             | 958,598,188.85 | 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  | 527,160.37    |    | 249,782.33    |    | 1,889,082.07  |
| 在产品  | 1,029,553.63  | 787,589.52    |    | 188,966.42    |    | 1,628,176.73  |
| 库存商品 | 6,402,074.76  | 3,252,709.50  |    | 4,700,058.50  |    | 4,954,725.76  |
| 发出商品 | 18,411,293.70 | 11,287,534.70 |    | 18,451,516.23 |    | 11,247,312.17 |
| 合计   | 27,454,626.12 | 15,854,994.09 |    | 23,590,323.48 |    | 19,719,296.73 |

按组合计提存货跌价准备

无。

(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账面余额 | 47,471,489.41 | 27,584,903.42 |
| 减：坏账准备           | -1,369,607.47 | -349,076.18   |
| 待认证进项税额          |               | 1,665,658.57  |
| 增值税留抵税额          | 32,549,245.41 | 50,589,294.21 |
| 预缴所得税            | 2,617,083.09  | 2,027,704.26  |
| 合计               | 81,268,210.44 | 81,518,484.28 |

其他说明：无。

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<br>(账面价值) | 减值准备<br>期初余额 | 本期增减变动 |      |              |          |        |             |        |    | 期末余额<br>(账面价值) | 减值准备<br>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  |              |        |      | 5,062,513.43 |          |        |             |        |    |                | 88,547,375.16 |
| 小计         | 83,484,861.73  |              |        |      | 5,062,513.43 |          |        |             |        |    |                | 88,547,375.16 |
| 合计         | 83,484,861.73  |              |        |      | 5,062,513.43 |          |        |             |        |    |                | 88,547,375.16 |

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

无。

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

无。

其他说明：无。

### 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          |                |              |  |                |
| (1) 处置             |                |              |  |                |
| (2) 其他转出           |                |              |  |                |
| 4. 期末余额            | 170,836,879.82 | 5,399,902.51 |  | 176,236,782.33 |
| 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          | 3,877,457.16   | 53,999.04    |  | 3,931,456.20   |
| (1) 计提或摊销          | 3,877,457.16   | 53,999.04    |  | 3,931,456.20   |
| 3. 本期减少金额          |                |              |  |                |
| (1) 处置             |                |              |  |                |
| (2) 其他转出           |                |              |  |                |
| 4. 期末余额            | 54,662,486.54  | 1,303,467.16 |  | 55,965,953.70  |
| 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          |                |              |  |                |
| (1) 计提             |                |              |  |                |
| 3. 本期减少金额          |                |              |  |                |
| (1) 处置             |                |              |  |                |
| (2) 其他转出           |                |              |  |                |
| 4. 期末余额            | 12,918,629.00  |              |  | 12,918,629.00  |
| 四、账面价值             |                |              |  |                |
| 1. 期末账面价值          | 103,255,764.28 | 4,096,435.35 |  | 107,352,199.63 |
| 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

无。

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

无。

其他说明：无。

(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

无。

(4) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

无。

21、固定资产

单位：元

| 项目   | 期末余额             | 期初余额             |
|------|------------------|------------------|
| 固定资产 | 1,785,910,686.53 | 1,782,836,561.42 |
| 合计   | 1,785,910,686.53 | 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             | 运输设备          | 电子设备          | 办公设备          | 生产性模具            | 其他设备          | 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. 本期增加金额  | 5,869,002.26     | 113,316,506.39   | 1,594,973.54  | 881,489.70    | 3,529,914.74  | 128,129,763.13   | 975,800.71    | 254,297,450.47   |
| (1) 购置     | 4,332,115.38     | 74,461,154.23    | 1,594,973.54  | 881,489.70    | 3,529,914.74  | 27,568,050.92    | 975,800.71    | 113,343,499.22   |
| (2) 在建工程转入 | 1,536,886.88     | 38,855,352.16    |               |               |               | 100,561,712.21   |               | 140,953,951.25   |
| (3) 企业合并增加 |                  |                  |               |               |               |                  |               |                  |
| 3. 本期减少金额  | 4,523.37         | 15,734,602.16    | 530,602.58    | 1,986.32      | 47,283.16     | 1,989,101.89     |               | 18,308,099.48    |

|                   |                      |                      |                   |                   |                   |                      |                   |                      |
|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| 1) 处置或<br>报废      | 4,523.37             | 15,734,60<br>2.16    | 530,602.5<br>8    | 1,986.32          | 47,283.16         | 1,989,101<br>.89     |                   | 18,308,09<br>9.48    |
| 4. 期<br>末余额       | 1,114,080<br>,776.23 | 2,116,524<br>,498.52 | 28,559,05<br>0.57 | 38,367,38<br>6.61 | 36,425,83<br>9.74 | 1,692,427<br>,282.36 | 20,543,65<br>6.37 | 5,046,928<br>,490.40 |
| 二、累计<br>折旧        |                      |                      |                   |                   |                   |                      |                   |                      |
| 1. 期<br>初余额       | 286,847,4<br>45.02   | 1,319,001<br>,568.88 | 18,193,09<br>7.30 | 30,459,93<br>8.78 | 22,199,39<br>1.23 | 1,307,561<br>,770.63 | 15,039,60<br>5.67 | 2,999,302<br>,817.51 |
| 2. 本<br>期增加金<br>额 | 16,189,67<br>8.07    | 118,430,3<br>72.99   | 1,032,264<br>.02  | 1,149,939<br>.39  | 1,633,970<br>.72  | 105,196,5<br>52.13   | 975,232.9<br>6    | 244,608,0<br>10.28   |
| 1) 计提             | 16,189,67<br>8.07    | 118,430,3<br>72.99   | 1,032,264<br>.02  | 1,149,939<br>.39  | 1,633,970<br>.72  | 105,196,5<br>52.13   | 975,232.9<br>6    | 244,608,0<br>10.28   |
| 3. 本<br>期减少金<br>额 |                      | 11,868,82<br>1.12    | 518,249.8<br>3    | 1,926.73          | 41,345.29         | 759,682.5<br>4       |                   | 13,190,02<br>5.51    |
| 1) 处置或<br>报废      |                      | 11,868,82<br>1.12    | 518,249.8<br>3    | 1,926.73          | 41,345.29         | 759,682.5<br>4       |                   | 13,190,02<br>5.51    |
| 4. 期<br>末余额       | 303,037,1<br>23.09   | 1,425,563<br>,120.75 | 18,707,11<br>1.49 | 31,607,95<br>1.44 | 23,792,01<br>6.66 | 1,411,998<br>,640.22 | 16,014,83<br>8.63 | 3,230,720<br>,802.28 |
| 三、减值<br>准备        |                      |                      |                   |                   |                   |                      |                   |                      |
| 1. 期<br>初余额       | 7,860,951<br>.02     | 20,420,31<br>6.13    | 175,053.0<br>9    | 125,919.2<br>6    |                   |                      | 217,520.9<br>8    | 28,799,76<br>0.48    |
| 2. 本<br>期增加金<br>额 |                      | 1,497,241<br>.11     |                   |                   |                   |                      |                   | 1,497,241<br>.11     |
| 1) 计提             |                      | 1,497,241<br>.11     |                   |                   |                   |                      |                   | 1,497,241<br>.11     |
| 3. 本<br>期减少金<br>额 |                      |                      |                   |                   |                   |                      |                   |                      |
| 1) 处置或<br>报废      |                      |                      |                   |                   |                   |                      |                   |                      |
| 4. 期<br>末余额       | 7,860,951<br>.02     | 21,917,55<br>7.24    | 175,053.0<br>9    | 125,919.2<br>6    |                   |                      | 217,520.9<br>8    | 30,297,00<br>1.59    |
| 四、账面<br>价值        |                      |                      |                   |                   |                   |                      |                   |                      |
| 1. 期<br>末账面价<br>值 | 803,182,7<br>02.12   | 669,043,8<br>20.53   | 9,676,885<br>.99  | 6,633,515<br>.91  | 12,633,82<br>3.08 | 280,428,6<br>42.14   | 4,311,296<br>.76  | 1,785,910<br>,686.53 |
| 2. 期<br>初账面价      | 813,507,9<br>01.30   | 679,520,7<br>09.28   | 9,126,529<br>.22  | 6,902,025<br>.19  | 10,743,81<br>6.93 | 258,724,8<br>50.49   | 4,310,729<br>.01  | 1,782,836<br>,561.42 |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 值 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

| 项目    | 账面原值           | 累计折旧           | 减值准备         | 账面价值       | 备注 |
|-------|----------------|----------------|--------------|------------|----|
| 生产性模具 | 251,492,243.40 | 250,556,082.36 | 936,161.04   |            |    |
| 机器设备  | 17,601,784.64  | 13,356,820.52  | 3,892,074.94 | 352,889.18 |    |

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无。

(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    |
|--------------------|--------------|---------------|
| 武汉嘉华职工宿舍楼 5 栋      | 790,651.51   | 法院拍卖取得，未办理产权证 |
| 武汉嘉华二期职工宿舍 4 栋     | 734,213.38   | 法院拍卖取得，未办理产权证 |
| 模塑南京门卫室及泵房         | 482,118.66   | 附属设施，未办理产权证   |
| 射孔弹流动效率测试实验室搬迁建设工程 | 3,412,671.77 | 政府未规划验收       |

其他说明：无。

(5) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

(6) 固定资产清理

无。

22、在建工程

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 在建工程 | 266,891,355.10 | 237,799,262.27 |
| 合计   | 266,891,355.10 | 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           |
| 模具检具类 | 129,474,052.68 | 264,957.24 | 129,209,095.44 | 218,186,450.23 | 264,957.24 | 217,921,492.99 |
| 机器设备类 | 82,136,729.19  |            | 82,136,729.19  | 16,129,717.56  |            | 16,129,717.56  |

|       |                |            |                |                |            |                |
|-------|----------------|------------|----------------|----------------|------------|----------------|
| 厂房基建类 | 55,545,530.47  |            | 55,545,530.47  | 3,748,051.72   |            | 3,748,051.72   |
| 合计    | 267,156,312.34 | 264,957.24 | 266,891,355.10 | 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 | 620,331,113.52 | 218,186,450.23 | 176,155,997.75 | 100,561,712.21 | 164,203,585.74 | 129,577,150.03 | 63.57%      | 63.57% |           |              |          | 其他 <sup>1</sup> |
| 合计    | 620,331,113.52 | 218,186,450.23 | 176,155,997.75 | 100,561,712.21 | 164,203,585.74 | 129,577,150.03 |             |        |           |              |          |                 |

注 1：自筹

## (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 | --                     |

其他说明

无。

## (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

无。

## 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<br>及建筑物     | 机<br>器、运输、办公<br>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<br>金额 |            | 31,437,413.26  |                    |            | 31,437,413.26  |
| 3. 本期减少<br>金额 |            |                |                    |            |                |
| 4. 期末余额       | 488,840.20 | 246,346,216.50 | 19,331,798.51      | 109,547.43 | 266,276,402.64 |
| 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<br>金额 | 17,436.72  | 17,345,329.11  | 771,606.14         | 10,954.74  | 18,145,326.71  |
| (1) 计<br>提    | 17,436.72  | 17,345,329.11  | 771,606.14         | 10,954.74  | 18,145,326.71  |
| 3. 本期减少<br>金额 |            |                |                    |            |                |
| (1) 处<br>置    |            |                |                    |            |                |
| 4. 期末余额       | 122,669.03 | 134,218,798.13 | 14,224,030.75      | 45,644.75  | 148,611,142.66 |
| 三、减值准备        |            |                |                    |            |                |
| 1. 期初余额       |            |                |                    |            |                |
| 2. 本期增加<br>金额 |            |                |                    |            |                |
| (1) 计<br>提    |            |                |                    |            |                |
| 3. 本期减少<br>金额 |            |                |                    |            |                |
| (1) 处<br>置    |            |                |                    |            |                |
| 4. 期末余额       |            |                |                    |            |                |
| 四、账面价值        |            |                |                    |            |                |
| 1. 期末账面       | 366,171.17 | 112,127,418.37 | 5,107,767.76       | 63,902.68  | 117,665,259.98 |

|           |            |               |              |           |                |
|-----------|------------|---------------|--------------|-----------|----------------|
| 价值        |            |               |              |           |                |
| 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  |                |              |       | 101,536.14    | 101,536.14     |
| (1) 购置     |                |              |       | 101,536.14    | 101,536.14     |
| (2) 内部研发   |                |              |       |               |                |
| (3) 企业合并增加 |                |              |       |               |                |
| 3. 本期减少金额  |                |              |       |               |                |
| (1) 处置     |                |              |       |               |                |
| 4. 期末余额    | 266,782,558.60 | 2,424,528.31 |       | 26,507,632.92 | 295,714,719.83 |
| 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  | 2,561,862.82   | 15,264.60    |       | 1,268,380.45  | 3,845,507.87   |
| (1) 计提     | 2,561,862.82   | 15,264.60    |       | 1,268,380.45  | 3,845,507.87   |
| 3. 本期减少金额  |                |              |       |               |                |
| (1) 处置     |                |              |       |               |                |
| 4. 期末余额    | 56,199,435.09  | 2,231,176.53 |       | 20,329,160.84 | 78,759,772.46  |
| 三、减值准备     |                |              |       |               |                |
| 1. 期初余额    |                |              |       |               |                |
| 2. 本期增加金额  |                |              |       |               |                |

|        |               |                |            |              |                |
|--------|---------------|----------------|------------|--------------|----------------|
| 提      | (1) 计         |                |            |              |                |
|        |               |                |            |              |                |
|        | 3. 本期减少<br>金额 |                |            |              |                |
|        | (1) 处<br>置    |                |            |              |                |
|        |               |                |            |              |                |
|        | 4. 期末余额       |                |            |              |                |
| 四、账面价值 |               |                |            |              |                |
|        | 1. 期末账面<br>价值 | 210,583,123.51 | 193,351.78 | 6,178,472.08 | 216,954,947.37 |
|        | 2. 期初账面<br>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

无。

(3) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无。

(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资产组   | 973,318.55    |         |  |      |  | 973,318.55    |
| 长春华涛汽车塑料饰件有限公司资产组 | 6,524,980.77  |         |  |      |  | 6,524,980.77  |
| 青岛华涛汽车模具有限公司资产组   | 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资产组 | 23,565,414.21 |      |  |      |  | 23,565,414.21 <sup>1</sup> |
| 合计              | 23,565,414.21 |      |  |      |  | 23,565,414.21              |

注 1：公司一般为年末对资产组进行减值测试，故本期未对南京公司和长春华涛等资产组进行减值测试。

(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   | 将其门板、立柱门槛业务涉及的相关资产和负债确认为与商誉有关的资产组组合 | 无分部       | 是           |
| 长春华涛汽车塑料饰件有限公司资产组 | 将其汽车塑料零部件业务涉及的相关资产和负债确认为与商誉有关的资产组组合 | 无分部       | 是           |

资产组或资产组组合发生变化

无。

其他说明：无。

(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   | 70,582,133.98  | 149,351,763.55 |      | 2024 年-2028 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 | 436,628,781.11 | 529,101,500.37 |      | 2024 年-2028 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                | 507,210,915.09 | 678,453,263.92 |      |               |                  |                  |               |

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

无。

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无。

(5) 业绩承诺完成及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：无。

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 | 1,710,771.44 | 1,747,207.57 |        | 5,235,301.63 |
| 厂房装修及改造工程  | 2,335,170.13 | 1,736,697.24 | 370,939.65   |        | 3,700,927.72 |
| 合计         | 7,606,907.89 | 3,447,468.68 | 2,118,147.22 |        | 8,936,229.35 |

其他说明：无。

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    | 147,051,155.53 | 22,147,415.42 | 141,764,333.99 | 21,333,166.10 |
| 内部交易未实现利润 | 1,183,963.81   | 225,138.76    | 1,183,963.81   | 225,138.76    |
| 职工薪酬      | 76,034,545.11  | 11,631,481.81 | 69,833,904.94  | 10,668,112.25 |
| 递延收益      | 77,500,575.82  | 11,826,011.38 | 70,635,579.53  | 10,806,836.93 |
| 固定资产加速折旧  | 58,424,870.38  | 9,002,820.37  | 47,547,409.86  | 7,132,111.48  |
| 租赁负债      | 101,076,609.42 | 16,041,456.78 | 104,671,049.68 | 16,795,558.07 |
| 党组织活动经费   | 1,296,595.29   | 194,489.29    | 1,296,595.29   | 194,489.29    |
| 其他        | 49,509,650.73  | 7,426,447.61  | 42,399,980.17  | 6,359,997.02  |
| 合计        | 512,077,966.09 | 78,495,261.42 | 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  | 25,353,641.20  | 3,803,046.18  |
| 固定资产一次性税前扣除     | 122,066,539.85 | 18,309,980.99 | 118,435,614.14 | 17,765,342.12 |

|       |                |               |                |               |
|-------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| 使用权资产 | 110,430,653.29 | 15,040,897.42 | 103,598,629.54 | 16,888,618.87 |
| 其他    | 4,058,063.73   | 608,709.56    | 4,849,798.68   | 727,469.80    |
| 合计    | 261,908,898.07 | 37,762,634.15 | 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 |                  | 78,495,261.42     |                  | 73,515,409.90     |
| 递延所得税负债 |                  | 37,762,634.15     |                  | 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 | 32,237,752.05  | 33,126,432.31  |
| 可抵扣亏损    | 794,770,974.71 | 807,843,631.64 |
| 合计       | 827,008,726.76 | 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   | 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 | 143,964,112.30 | 143,964,112.30 |    |
| 2030 年 | 133,897,054.49 | 133,897,054.49 |    |
| 2031 年 | 112,472,100.42 | 112,472,100.42 |    |
| 2032 年 | 136,699,417.18 | 136,699,417.18 |    |
| 2033 年 | 143,322,378.05 | 156,194,348.83 |    |
| 合计     | 794,770,974.71 | 807,843,631.64 |    |

其他说明：无。

## 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           |
| 预付工程款 | 91,262,866.68 |      | 91,262,866.68 | 110,435,247.46 |      | 110,435,247.46 |
| 捆绑销售  | 4,058,063.73  |      | 4,058,063.73  | 4,849,798.68   |      | 4,849,798.68   |
| 预付软件款 |               |      |               | 2,982,501.48   |      | 2,982,501.48   |
| 其他    |               |      |               | 120,176.99     |      | 120,176.99     |

|    |               |  |               |                |  |                |
|----|---------------|--|---------------|----------------|--|----------------|
| 合计 | 95,320,930.41 |  | 95,320,930.41 | 118,387,724.61 |  | 118,387,724.61 |
|----|---------------|--|---------------|----------------|--|----------------|

其他说明：无。

### 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   | 324,641,922.10 | 324,641,922.10 | 保证金  | 保证金   | 309,403,207.22   | 309,403,207.22   | 保证金、押金 | 保证金、押金 |
| 应收票据   | 17,769,351.50  | 17,769,351.50  | 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 | 93,816,078.36  | 93,816,078.36  | 质押   | 质押票据  | 836,832,941.92   | 836,832,941.92   | 质押     | 已质押票据  |
| 合计     | 436,227,351.96 | 436,227,351.96 |      |       | 1,165,466,149.14 | 1,165,466,149.14 |        |        |

其他说明：

- (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。

### 32、短期借款

#### (1) 短期借款分类

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 信用借款 | 200,461,500.00 | 835,712,586.12 |
| 合计   | 200,461,500.00 | 835,712,586.12 |

短期借款分类的说明：无。

#### (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 | 150,108,776.49 | 317,972,879.53   |
| 银行承兑汇票 | 530,348,258.72 | 1,092,592,299.83 |
| 合计     | 680,457,035.21 | 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   | 65,340,688.38    | 179,574,191.71   |
| 材料款   | 1,614,022,779.96 | 1,629,575,010.75 |
| 工程设备款 | 75,196,936.60    | 65,101,766.62    |
| 其他    | 79,713,571.51    | 80,885,144.56    |
| 合计    | 1,834,273,976.45 | 1,955,136,113.64 |

#### (2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

无。

### 37、其他应付款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 其他应付款 | 21,281,571.60 | 25,399,064.42 |
| 合计    | 21,281,571.60 | 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 | 578,672.81 | 600,390.61 |

|        |               |               |
|--------|---------------|---------------|
| 暂收待付款  | 5,416,525.28  | 7,175,104.71  |
| 押金及保证金 | 2,748,070.80  | 2,760,120.90  |
| 其他款项   | 12,538,302.71 | 14,863,448.20 |
| 合计     | 21,281,571.60 | 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 | 93,566.40 | 91,915.05 |
| 合计 | 93,566.40 | 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          |
|-------|---------------|---------------|
| 货款    | 58,107,777.18 | 46,667,238.47 |
| 技术开发款 |               | 720,039.62    |
| 合计    | 58,107,777.18 | 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 |
|------|--------------|-----------|
| 客户 1 | 4,373.88     | 合同尚未结算    |
| 客户 2 | 1,327,433.63 | 合同尚未结算    |
| 客户 3 | 3,897,250.00 | 合同尚未结算    |
| 客户 4 | 1,672,566.37 | 合同尚未结算    |
| 客户 5 | 973,451.33   | 合同尚未结算    |
| 合计   | 7,875,075.21 |           |

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

无。

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 | 368,420,928.60 | 395,813,347.37 | 141,956,183.54 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 1,246,156.04   | 37,782,016.53  | 38,560,742.94  | 467,429.63     |
| 三、辞退福利         |                | 402,298.25     | 402,298.25     |                |
| 合计             | 170,594,758.35 | 406,605,243.38 | 434,776,388.56 | 142,423,613.17 |

(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  | 297,350,419.20 | 332,021,470.13 | 61,848,715.71  |
| 2、职工福利费       |                | 19,359,556.41  | 19,359,556.41  |                |
| 3、社会保险费       | 192,685.85     | 18,072,970.26  | 18,029,631.03  | 236,025.08     |
| 其中：医疗保险费      | 94,671.42      | 16,478,595.96  | 16,467,943.49  | 105,323.89     |
| 工伤保险费         | 98,014.43      | 1,258,830.44   | 1,226,143.68   | 130,701.19     |
| 生育保险费         |                | 335,543.86     | 335,543.86     |                |
| 4、住房公积金       | 41,550.34      | 16,949,610.86  | 16,933,330.72  | 57,830.48      |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 72,539,999.48  | 13,312,206.65  | 6,220,871.43   | 79,631,334.70  |
| 8、其他短期薪酬      | 54,600.00      | 3,376,165.22   | 3,248,487.65   | 182,277.57     |
| 合计            | 169,348,602.31 | 368,420,928.60 | 395,813,347.37 | 141,956,183.54 |

(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   | 33,321,239.73 | 33,302,408.71 | 179,942.30 |
| 2、失业保险费  | 274,965.76   | 1,177,031.30  | 1,179,170.73  | 272,826.33 |
| 3、企业年金缴费 | 810,079.00   | 3,283,745.50  | 4,079,163.50  | 14,661.00  |
| 合计       | 1,246,156.04 | 37,782,016.53 | 38,560,742.94 | 467,429.63 |

其他说明：无。

41、应交税费

单位：元

| 项目      | 期末余额          | 期初余额          |
|---------|---------------|---------------|
| 增值税     | 27,060,026.06 | 10,055,342.36 |
| 企业所得税   | 24,345,672.55 | 21,804,988.18 |
| 个人所得税   | 1,060,415.61  | 2,385,894.47  |
| 城市维护建设税 | 1,736,842.35  | 665,399.26    |
| 房产税     | 309,650.60    | 153,411.36    |

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 土地使用税   | 118,159.27    | 66,524.57     |
| 教育费附加   | 1,056,502.62  | 303,356.57    |
| 地方教育费附加 | 205,865.78    | 180,039.81    |
| 其他税费    | 1,926,904.10  | 2,677,835.74  |
| 合计      | 57,820,038.94 | 38,292,792.32 |

其他说明：无。

#### 42、持有待售负债

其他说明：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 | 75,000.00     | 83,333.33     |
| 一年内到期的租赁负债 | 38,248,609.49 | 35,953,543.72 |
| 合计         | 38,323,609.49 | 36,036,877.05 |

其他说明：无。

#### 44、其他流动负债

单位：元

| 项目          | 期末余额          | 期初余额          |
|-------------|---------------|---------------|
| 不能终止确认的应收票据 | 47,471,489.41 | 27,584,903.42 |
| 待转销项税       | 12,229,410.59 | 5,188,614.28  |
| 合计          | 59,700,900.00 | 32,773,517.70 |

其他说明：无。

#### 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         | 60,075,000.00 | 60,083,333.33 |
| 减：一年内到期的长期借款 | -75,000.00    | -83,333.33    |
| 合计           | 60,000,000.00 | 60,000,000.00 |

长期借款分类的说明：无。

其他说明，包括利率区间：无。

#### 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         | 127,303,539.03 | 119,023,237.76 |
| 未确认的融资费用      | -9,216,756.47  | -9,127,693.14  |
| 减：一年内到期的非流动负债 | -38,248,609.49 | -35,953,543.72 |
| 合计            | 79,838,173.07  | 73,942,000.90  |

其他说明：

计提的租赁负债利息费用金额为 2,042,369.22 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 | 129,164.47 | 572,352.67 |
| 合计     | 129,164.47 | 572,352.67 |

##### (2) 设定受益计划变动情况

无。

#### 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  | 其他为按销售车型的实际装车产量预计客户的返利金，待实际确认返利时抵减                 |
| 捆绑销售 | 40,630,302.35 | 33,520,631.79 | 捆绑销售为按产量预计客户捆绑销售扣款金额，当累计扣款额小于实际销量时确认预计负债，待实际扣款时抵减。 |
| 合计   | 46,069,527.79 | 38,471,706.79 |  |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：无。

#### 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 | 660,000.00 | 4,520,980.09 | 99,129,224.13 | 政府补助 |
| 合计   | 102,990,204.22 | 660,000.00 | 4,520,980.09 | 99,129,224.13 |      |

其他说明：

计入递延收益的政府补助详见第十节：十一、政府补助。

## 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 |

其他说明：无。

## 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 |

其他说明：无。

## 54、其他权益工具

其他说明：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       |      |      | 599,064.82       |
| 合计         | 2,064,908,987.53 |      |      | 2,064,908,987.53 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

## 56、库存股

无。

## 57、其他综合收益

无。

## 58、专项储备

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

| 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 | 14,720,280.71 | 8,054,238.24 | 25,146,938.72 |
| 合计    | 18,480,896.25 | 14,720,280.71 | 8,054,238.24 | 25,146,938.72 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

## 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 |      |      | 158,644,493.25 |
| 合计     | 158,644,493.25 |      |      | 158,644,493.25 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无。

## 60、未分配利润

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 | 1,108,283,837.44 |
| 调整后期初未分配利润        | 1,443,061,138.51 | 1,108,283,837.44 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 386,916,849.81   | 168,189,140.88   |
| 应付普通股股利           | 84,541,011.10    |                  |
| 期末未分配利润           | 1,745,436,977.22 | 1,276,472,978.32 |

调整期初未分配利润明细：无调整。

## 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 | 3,812,124,825.67 | 3,009,544,999.16 | 2,634,254,011.61 | 2,051,631,342.18 |
| 其他业务 | 19,953,817.99    | 12,328,542.54    | 10,611,745.30    | 7,016,051.69     |
| 合计   | 3,832,078,643.66 | 3,021,873,541.70 | 2,644,865,756.91 | 2,058,647,393.87 |

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类 | 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 |
| 业务类型 |      |      |      |      |      |      |
| 其中：  |      |      |      |      |      |      |

|               |                      |                      |                   |                   |                      |                      |
|---------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|
| 汽车内饰件         | 2,271,603,21<br>5.98 | 1,884,470,34<br>1.76 |                   |                   | 2,271,603,21<br>5.98 | 1,884,470,34<br>1.76 |
| 汽车外饰件         | 752,275,491.<br>85   | 594,759,862.<br>15   |                   |                   | 752,275,491.<br>85   | 594,759,862.<br>15   |
| 发动机轻量化<br>部件  | 223,952,067.<br>61   | 188,621,293.<br>65   |                   |                   | 223,952,067.<br>61   | 188,621,293.<br>65   |
| 汽车塑料零部<br>件模具 | 138,621,182.<br>66   | 107,055,609.<br>48   |                   |                   | 138,621,182.<br>66   | 107,055,609.<br>48   |
| 射孔器材          | 161,496,873.<br>59   | 52,335,011.2<br>7    |                   |                   | 161,496,873.<br>59   | 52,335,011.2<br>7    |
| 完井工具          | 26,721,998.2<br>3    | 12,425,523.5<br>1    |                   |                   | 26,721,998.2<br>3    | 12,425,523.5<br>1    |
| 机电控制类产<br>品   | 25,469,284.6<br>8    | 11,073,162.6<br>8    |                   |                   | 25,469,284.6<br>8    | 11,073,162.6<br>8    |
| 军品            | 6,295,540.63         | 2,240,609.28         |                   |                   | 6,295,540.63         | 2,240,609.28         |
| 耐候功能材料        | 40,704,782.8<br>4    | 36,031,156.7<br>0    |                   |                   | 40,704,782.8<br>4    | 36,031,156.7<br>0    |
| 信息防伪材料        | 67,552,340.7<br>5    | 45,876,023.5<br>4    |                   |                   | 67,552,340.7<br>5    | 45,876,023.5<br>4    |
| 电子功能材料        | 17,776,817.1<br>4    | 8,124,363.07         |                   |                   | 17,776,817.1<br>4    | 8,124,363.07         |
| 其他            | 79,655,229.7<br>1    | 66,532,042.0<br>7    |                   |                   | 79,655,229.7<br>1    | 66,532,042.0<br>7    |
| 销售材料          |                      |                      | 1,013,327.87      | 634,035.46        | 1,013,327.87         | 634,035.46           |
| 出租业务          |                      |                      | 10,267,578.0<br>6 | 6,780,333.52      | 10,267,578.0<br>6    | 6,780,333.52         |
| 废旧物资销售        |                      |                      | 1,489,409.00      | 88,948.87         | 1,489,409.00         | 88,948.87            |
| 技术开发收入        |                      |                      | 2,856,615.70      | 1,596,764.24      | 2,856,615.70         | 1,596,764.24         |
| 其他            |                      |                      | 4,326,887.36      | 3,228,460.45      | 4,326,887.36         | 3,228,460.45         |
| 按经营地区分<br>类   |                      |                      |                   |                   |                      |                      |
| 其中：           |                      |                      |                   |                   |                      |                      |
| 国内            |                      |                      |                   |                   | 3,757,654,76<br>1.12 | 2,977,976,50<br>4.44 |
| 国外            |                      |                      |                   |                   | 74,423,882.5<br>4    | 43,897,037.2<br>6    |
| 合计            | 3,812,124,82<br>5.67 | 3,009,544,99<br>9.16 | 19,953,817.9<br>9 | 12,328,542.5<br>4 | 3,832,078,64<br>3.66 | 3,021,873,54<br>1.70 |

与履约义务相关的信息：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 | 8,961,730.81 | 6,758,052.49 |
| 教育费附加   | 4,061,302.21 | 2,972,832.93 |
| 房产税     | 4,806,822.81 | 4,119,484.45 |
| 土地使用税   | 1,580,256.99 | 1,578,089.09 |
| 车船使用税   | 2,963.20     | 6,684.00     |
| 印花税     | 4,045,635.34 | 2,691,296.03 |
| 地方教育费附加 | 2,690,340.86 | 1,978,734.32 |
| 其他税费    | 940,803.16   | 518,241.85   |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | 27,089,855.38 | 20,623,415.16 |
|----|---------------|---------------|

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     | 78,748,724.70  | 71,301,587.80  |
| 中介机构费    | 3,886,030.01   | 1,888,992.79   |
| 折旧费      | 5,168,335.58   | 5,412,916.20   |
| 修理费      | 2,982,383.16   | 2,856,216.64   |
| 无形资产摊销   | 3,400,520.74   | 3,798,573.11   |
| 报废损失     | 3,495,603.11   | 2,136,184.80   |
| 办公费      | 2,074,418.70   | 1,547,397.68   |
| 安全环保     | 2,717,815.74   | 4,181,710.30   |
| 物业管理费    | 2,396,310.87   | 2,186,428.19   |
| 差旅费      | 1,899,271.74   | 1,430,744.75   |
| 租赁费      | 2,321,627.25   | 2,024,584.82   |
| 水动力费     | 2,126,361.51   | 1,904,420.19   |
| 劳务费      | 1,256,284.01   | 1,493,661.31   |
| 车辆使用费    | 1,220,664.32   | 1,163,047.32   |
| 业务招待费    | 979,264.15     | 1,030,617.26   |
| 消防警卫费    | 706,376.71     | 640,202.68     |
| 劳动保护费    | 286,240.23     | 384,226.73     |
| 邮电通讯费    | 717,443.48     | 602,704.77     |
| 咨询费      | 374,881.55     | 520,444.57     |
| 物料消耗     | 258,638.91     | 589,763.29     |
| 长期待摊费用摊销 | 588,328.11     | 282,360.83     |
| 会议费      | 57,991.54      | 43,340.69      |
| 其他       | 7,739,141.82   | 1,876,366.46   |
| 合计       | 125,402,657.94 | 109,296,493.18 |

其他说明：无。

### 64、销售费用

单位：元

| 项目    | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-------|---------------|---------------|
| 职工薪酬  | 16,307,361.01 | 14,075,750.56 |
| 仓储服务费 | 11,110,671.31 | 7,261,584.79  |
| 索赔费   | 4,716,097.69  | 3,243,017.81  |
| 咨询费   | 1,728,546.49  | 6,784,166.82  |
| 业务招待费 | 3,021,502.62  | 1,766,335.10  |
| 销售服务费 | 3,107,703.08  | 2,782,995.43  |
| 差旅费   | 1,367,014.31  | 977,432.21    |
| 劳务费   | 1,999,144.71  | 947,079.74    |
| 租赁费   | 1,408,495.99  | 327,888.35    |
| 折旧费   | 50,205.58     | 240,790.47    |
| 邮电通讯费 | 28,315.50     | 77,620.67     |
| 低值易耗品 | 362.66        | 1,162,102.04  |
| 其他    | 1,470,728.53  | 612,636.04    |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 合计 | 46,316,149.48 | 40,259,400.03 |
|----|---------------|---------------|

其他说明：无。

## 65、研发费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额          | 上期发生额          |
|--------|----------------|----------------|
| 职工薪酬   | 77,596,551.68  | 64,683,211.17  |
| 设计费    | 27,806,416.25  | 17,830,731.08  |
| 材料费    | 24,675,882.10  | 17,831,404.37  |
| 试验费    | 2,979,712.86   | 3,391,385.32   |
| 折旧费    | 5,530,794.40   | 5,939,239.49   |
| 差旅费    | 6,308,966.42   | 5,429,094.55   |
| 修理费    | 3,933,186.87   | 2,969,192.67   |
| 检验检测费  | 4,451,070.85   | 3,853,641.76   |
| 快速样件费  | 1,009,639.07   | 1,474,191.14   |
| 水电动力费  | 2,046,313.63   | 1,276,549.28   |
| 外协费    | 209,056.62     | 1,017,951.82   |
| 业务招待费  | 788,227.48     | 587,100.59     |
| 邮电通讯费  | 494,522.26     | 586,408.00     |
| 办公费    | 404,809.10     | 199,146.12     |
| 无形资产摊销 | 171,140.88     | 176,192.89     |
| 技术服务费  | 147,644.37     | 68,857.75      |
| 咨询费    | 133,160.10     | 40,053.17      |
| 其他     | 6,656,539.89   | 4,106,509.95   |
| 合计     | 165,343,634.83 | 131,460,861.12 |

其他说明：无。

## 66、财务费用

单位：元

| 项目     | 本期发生额         | 上期发生额         |
|--------|---------------|---------------|
| 利息支出   | 9,204,554.56  | 23,651,928.98 |
| 减：利息收入 | 11,759,163.71 | 2,134,529.59  |
| 汇兑损益   | -705,837.25   | -1,315,321.96 |
| 手续费及其他 | 1,029,902.22  | 3,663,147.97  |
| 合计     | -2,230,544.18 | 23,865,225.40 |

其他说明：无。

## 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         |
|-----------|---------------|---------------|
| 税收返还      | 5,843,811.72  | 7,258,803.71  |
| 增值税减免     | 2,542,695.85  | 6,720.00      |
| 增值税加计抵减   | 32,508,084.29 |               |
| 个税手续费返还   | 198,368.81    | 102,652.71    |
| 政府补助      | 10,173,773.45 | 11,318,144.39 |

## 68、净敞口套期收益

无。

## 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       | 1,205,082.77 | -102,233.12 |
| 合计            | 1,205,082.77 | -102,233.12 |

其他说明：无。

## 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     | 5,062,513.43  | -374,063.87 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益   |               | 767,860.56  |
| 其他债权投资在持有期间取得的利息收入 |               | 208,577.99  |
| 处置债权投资取得的投资收益      |               | 95,130.85   |
| 其他                 | -2,491,108.74 |             |
| 合计                 | 2,571,404.69  | 697,505.53  |

其他说明：无。

## 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   | 7,527,123.88   | 13,336,915.35  |
| 应收账款坏账损失   | -22,909,788.87 | -11,924,107.41 |
| 其他应收款坏账损失  | 414,006.24     | -652,585.17    |
| 应收款项融资坏账损失 | -1,434,308.03  | -2,444.00      |
| 其他流动资产坏账损失 | -3,383,886.50  | 654,484.68     |
| 合计         | -19,786,853.28 | 1,412,263.45   |

其他说明：无。

## 72、资产减值损失

单位：元

| 项目                  | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------------------|----------------|----------------|
| 一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -15,854,994.09 | -16,676,566.87 |
| 四、固定资产减值损失          | -1,497,241.11  | -328,305.69    |
| 合计                  | -17,352,235.20 | -17,004,872.56 |

其他说明：无。

### 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        |
|-----------|------------|--------------|
| 固定资产的处置利得 | 414,077.87 | 144,870.09   |
| 使用权资产处置利得 |            | 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<br>额 |
|------------|--------------|--------------|-------------------|
| 非货币性资产交换利得 |              | 1,614.26     |                   |
| 罚款收入       | 993,146.94   | 736,238.34   | 993,146.94        |
| 违约赔偿收入     | 24,000.00    | 4,650.48     | 24,000.00         |
| 其他         | 248,155.26   | 604,396.75   | 248,155.26        |
| 合计         | 1,265,302.20 | 1,346,899.83 | 1,265,302.20      |

其他说明：无。

### 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<br>额 |
|------------|------------|-----------|-------------------|
| 非货币性资产交换损失 |            | 8,383.75  |                   |
| 罚款支出       | 323,889.53 | 31,345.15 | 323,889.53        |
| 其他         | 50,371.22  | 8,363.54  | 50,371.22         |
| 合计         | 374,260.75 | 48,092.44 |                   |

其他说明：无。

### 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 | 42,246,261.31 | 25,615,428.00 |
| 递延所得税费用 | -6,406,873.47 | 4,263,762.77  |
| 合计      | 35,839,387.84 | 29,879,190.77 |

#### (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             | 467,492,600.93 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 70,123,890.14  |
| 子公司适用不同税率的影响     | 525,912.72     |

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| 调整以前期间所得税的影响                         | 749,318.35     |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响                     | 1,428,294.40   |
| 权益法核算的合营企业和联营企业损益                    | -759,377.01    |
| 利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响（以“-”填列） | -13,072,656.93 |
| 未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响               | 647,810.58     |
| 研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）               | -24,803,710.78 |
| 专项储备影响                               | 999,906.37     |
| 所得税费用                                | 35,839,387.84  |

其他说明：无。

## 77、其他综合收益

无。

## 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         | 7,243,319.29  | 5,044,167.35  |
| 利息收入         | 10,912,316.70 | 1,483,915.54  |
| 收到保证金、押金、备用金 | 3,427,756.99  | 711,019.10    |
| 代收代付款及往来款    | 17,305,288.45 | 17,959,856.05 |
| 其他           | 2,362,277.05  | 1,405,812.80  |
| 合计           | 41,250,958.48 | 26,604,770.84 |

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          | 33,126,025.29 | 25,931,306.24 |
| 支付的保证金、押金及备用金 | 5,703,386.23  | 493,878.55    |
| 往来款           | 40,893,888.54 | 58,962,378.60 |
| 其他            | 4,480,044.68  | 3,618,451.78  |
| 合计            | 84,203,344.74 | 89,006,015.17 |

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：无。

收到的重要的与投资活动有关的现金：无。

收到的其他与投资活动有关的现金说明：无。

支付的其他与投资活动有关的现金：无。

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 | 1,086,000,000.00 | 541,299,472.32 |
| 合计     | 1,086,000,000.00 | 541,299,472.32 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：无。

### (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 |       | 4,521,752.81 |
| 合计   |       | 4,521,752.81 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

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 | 12,643,354.46 | 5,463,465.15 |
| 合计          | 12,643,354.46 | 5,463,465.15 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：无。

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   | 200,000,000.00 | 12,337,244.43 | 847,588,330.55 |       | 200,461,500.00 |
| 长期借款 | 60,083,333.33    |                | 75,000.00     | 83,333.33      |       | 60,075,000.00  |
| 租赁负债 | 118,086,782.56   |                | 4,452,116.52  | 12,643,354.46  |       | 109,895,544.62 |
| 合计   | 1,013,882,702.01 | 200,000,000.00 | 16,864,360.95 | 860,315,018.34 |       | 370,432,044.62 |

### (4) 以净额列报现金流量的说明

无。

### (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

无。

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                              | 431,653,213.09   | 238,268,148.77  |
| 加：资产减值准备                         | 17,352,235.20    | 17,004,872.56   |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 248,485,467.44   | 177,965,392.27  |
| 使用权资产折旧                          | 18,145,326.71    | 15,372,177.85   |
| 无形资产摊销                           | 3,899,506.91     | 3,826,096.44    |
| 长期待摊费用摊销                         | 2,118,147.22     | 3,264,818.64    |
| 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） | 414,077.87       | -2,446,579.89   |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列）              |                  | -109.84         |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列）              | -1,205,082.77    | 102,233.12      |
| 财务费用（收益以“-”号填列）                  | 9,204,554.56     | 22,080,297.72   |
| 投资损失（收益以“-”号填列）                  | -2,571,404.69    | -697,505.53     |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）             | -4,979,851.52    | -1,596,219.19   |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）             | -1,421,842.82    | -2,662,964.50   |
| 存货的减少（增加以“-”号填列）                 | 310,337,923.22   | 66,636,974.38   |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）            | 145,601,142.55   | 16,348,635.61   |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）            | -826,082,139.98  | -166,531,766.87 |
| 其他                               | 26,452,895.75    | 15,456,222.14   |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 377,404,168.74   | 402,390,723.68  |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：            |                  |                 |
| 债务转为资本                           |                  |                 |
| 一年内到期的可转换公司债券                    |                  |                 |
| 融资租入固定资产                         |                  |                 |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况：                |                  |                 |
| 现金的期末余额                          | 1,031,090,325.97 | 455,789,462.33  |
| 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 | -1,673,522,643.42 | 96,665,194.74 |

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

无。

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

无。

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目             | 期末余额             | 期初余额             |
|----------------|------------------|------------------|
| 一、现金           | 1,031,090,325.97 | 2,704,612,969.39 |
| 其中：库存现金        | 70,719.95        | 84,997.58        |
| 可随时用于支付的银行存款   | 1,031,019,606.02 | 2,704,527,971.81 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 1,031,090,325.97 | 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

无。

(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  | 324,636,922.10 | 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         |
| 合计     | 324,641,922.10 | 309,403,207.22 |                |

其他说明：无。

(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：期初无调整事项。

## 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  |              |        | 10,950,244.53 |
| 其中：美元 | 1,484,935.22 | 7.1268 | 10,582,836.33 |
| 欧元    | 7,892.50     | 7.6617 | 60,469.97     |
| 港币    |              |        |               |
| 英镑    | 33,942.08    | 9.0430 | 306,938.23    |
| 应收账款  |              |        | 40,864,550.94 |
| 其中：美元 | 5,469,381.45 | 7.1268 | 38,979,187.72 |
| 欧元    |              |        |               |
| 港币    |              |        |               |
| 英镑    | 208,488.69   | 9.0430 | 1,885,363.22  |
| 长期借款  |              |        |               |
| 其中：美元 |              |        |               |
| 欧元    |              |        |               |
| 港币    |              |        |               |

其他说明：无。

(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               | 本期发生额        |
|-------------------|--------------|
| 短期租赁费用            | 1,771,788.11 |
| 低价值租赁费用           | 59,717.78    |
| 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额 | --           |
| 合 计               | 1,831,505.89 |

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 |
|------|---------------|--------------------------|
| 租赁收入 | 10,267,578.06 |                          |
| 合计   | 10,267,578.06 |                          |

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：无。

## (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

无。

## 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   | 77,596,551.68 | 64,683,211.17 |
| 设计费    | 27,806,416.25 | 17,830,731.08 |
| 材料费    | 24,675,882.10 | 17,831,404.37 |
| 试验费    | 2,979,712.86  | 3,391,385.32  |
| 折旧费    | 5,530,794.40  | 5,939,239.49  |
| 差旅费    | 6,308,966.42  | 5,429,094.55  |
| 修理费    | 3,933,186.87  | 2,969,192.67  |
| 检验检测费  | 4,451,070.85  | 3,853,641.76  |
| 快速样件费  | 1,009,639.07  | 1,474,191.14  |
| 水电力费   | 2,046,313.63  | 1,276,549.28  |
| 外协费    | 209,056.62    | 1,017,951.82  |
| 业务招待费  | 788,227.48    | 587,100.59    |
| 邮电通讯费  | 494,522.26    | 586,408.00    |
| 办公费    | 404,809.10    | 199,146.12    |
| 无形资产摊销 | 171,140.88    | 176,192.89    |

|            |                |                |
|------------|----------------|----------------|
| 技术服务费      | 147,644.37     | 68,857.75      |
| 咨询费        | 133,160.10     | 40,053.17      |
| 其他         | 6,656,539.89   | 4,106,509.95   |
| 合计         | 165,343,634.83 | 131,460,861.12 |
| 其中：费用化研发支出 | 165,343,634.83 | 131,460,861.12 |

### 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

无。

### 2、同一控制下企业合并

无。

### 3、反向购买

无。

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 5、其他原因的合并范围变动

无。

### 6、其他

无。

## 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% | 0.00%   | 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%  | 0.00%   | 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            | 45.91%  | 38.42%  | 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% | 0.00%   | 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% | 0.00%   | 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            | 0.00%   | 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   | 0.00%   | 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            | 0.00%   | 100.00% | 同一控制下企业合并 |
| 成都航天华涛汽车塑料饰件有限公司 | 20,000,000.00  | 四川省简阳市 | 四川省简阳市 | 生产加工、塑料模具、汽车塑料内外饰件、塑料制品 | 0.00%   | 100.00% | 同一控制下企业合并 |
| 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          | 0.00%   | 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                | 0.00%   | 100.00% | 同一控制下企业合并 |
| 重庆三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            | 0.00%   | 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、销售汽车零配件        | 0.00%   | 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 | 0.00% | 51.00% | 同一控制下企业合并 |
|------------|---------------|--------|--------|--------------|-------|--------|-----------|

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%   | 29,925,385.97 |                | 162,069,049.82 |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：无。

其他说明：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 | 360,929,596.54 | 344,872,642.31 | 705,802,238.85 | 352,394,449.84 | 22,654,626.11 | 375,049,075.95 | 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 | 513,898,642.26 | 61,072,216.27 | 61,072,216.27 | 31,822,830.59 | 389,405,996.03 | 33,222,553.33 | 33,222,553.33 | 26,590,276.53 |

其他说明：无。

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

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

无。

(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

无。

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

无。

(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       | 161,619,006.20 | 159,835,425.41 |
| 非流动资产      | 170,152,171.81 | 171,096,429.00 |
| 资产合计       | 331,771,178.01 | 330,931,854.41 |
| 流动负债       | 154,496,114.27 | 163,403,403.56 |
| 非流动负债      | 180,313.43     | 558,727.39     |
| 负债合计       | 154,676,427.70 | 163,962,130.95 |
| 少数股东权益     |                |                |
| 归属于母公司股东权益 | 177,094,750.31 | 166,969,723.46 |

|                      |                |                |
|----------------------|----------------|----------------|
| 按持股比例计算的净资产份额        | 88,547,375.16  | 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       | 88,547,375.16  | 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                 | 177,110,217.37 | 123,258,994.14 |
| 净利润                  | 10,125,026.85  | 107,329.46     |
| 终止经营的净利润             |                |                |
| 其他综合收益               |                |                |
| 综合收益总额               | 10,125,026.85  | 107,329.46     |
|                      |                |                |
| 本年度收到的来自联营企业的股利      |                |                |

其他说明：无。

**(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

无。

**(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**

无。

**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

无。

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无。

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无。

**4、重要的共同经营**

无。

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

无。

## 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额 | 本期转入其他收益金额   | 本期其他变动 | 期末余额          | 与资产/收益相关 |
|------|----------------|------------|-------------|--------------|--------|---------------|----------|
| 递延收益 | 102,990,204.22 | 660,000.00 |             | 4,520,980.09 |        | 99,129,224.13 | 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 | 9,717,340.09 | 10,388,992.84 |

其他说明：无。

## 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。

#### 1、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产生财务损失的风险。

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

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行等，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收票据、应收账款、其他应收款和长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、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。

本公司应收账款的债务人为分布于不同行业和地区的客户。本公司持续对应收账款的财务状况实施信用评估，并在适当时购买信用担保保险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司欠款金额前五大公司的应收账款占本公司应收账款总额的 39.43%；本公司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 40.56%。

## (2) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。期末，本公司尚未使用的银行借款额度为 10 亿元。

期末，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：万元）：

| 项 目                | 期末余额              |                  |                   |
|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
|                    | 一年以内              | 一年以上             | 合 计               |
| 金融负债：              |                   |                  |                   |
| 短期借款               | 20,046.15         | --               | 20,046.15         |
| 应付票据               | 68,045.70         | --               | 68,045.70         |
| 应付账款               | 183,427.40        | --               | 183,427.40        |
| 其他应付款              | 2,128.16          | --               | 2,128.16          |
| 一年内到期的非流动负债        | 3,832.36          | --               | 3,832.36          |
| 其他流动负债             | 5,970.09          | --               | 5,970.09          |
| 长期借款               | --                | 6,000.00         | 6,000.00          |
| 租赁负债               | --                | 7,983.82         | 7,983.82          |
| <b>金融负债和或有负债合计</b> | <b>213,276.00</b> | <b>13,983.82</b> | <b>227,259.82</b> |

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：万元）：

| 项 目   | 上年年末       |      |            |
|-------|------------|------|------------|
|       | 一年以内       | 一年以上 | 合 计        |
| 金融负债： |            |      |            |
| 短期借款  | 83,571.26  | --   | 83,571.26  |
| 应付票据  | 141,056.52 | --   | 141,056.52 |
| 应付账款  | 195,513.61 | --   | 195,513.61 |

|                    |                   |                  |                   |
|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 其他应付款              | 2,539.91          | --               | 2,539.91          |
| 一年内到期的非流动负债        | 3,603.69          | --               | 3,603.69          |
| 其他流动负债             | 3,277.35          | --               | 3,277.35          |
| 长期借款               | --                | 6,000.00         | 6,000.00          |
| 租赁负债               | --                | 7,394.20         | 7,394.20          |
| <b>金融负债和或有负债合计</b> | <b>429,562.33</b> | <b>13,394.20</b> | <b>442,956.53</b> |

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

### (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，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

#### 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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

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。

本公司持有的计息金融工具如下（单位：万元）：

| 项 目            | 期末余额      | 上年年末余额    |
|----------------|-----------|-----------|
| 固定利率金融工具       |           |           |
| 金融负债           | 26,046.15 | 89,579.59 |
| 其中：短期借款        | 20,046.15 | 83,571.26 |
| 长期借款（含一年内到期部分） | 6,007.50  | 6,008.33  |

#### 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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、欧元、英镑）依然存在外汇风险。

期末，本公司持有的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（单位：人民币万元）：

| 项 目 | 外币负债 |        | 外币资产     |          |
|-----|------|--------|----------|----------|
|     | 期末余额 | 上年年末余额 | 期末余额     | 上年年末余额   |
| 美元  | --   | 17.18  | 4,956.20 | 3,042.06 |
| 欧元  | --   | 0.08   | 6.05     | 226.54   |
| 英镑  | --   | --     | 219.23   | 13.61    |
| 合 计 | --   | 17.26  | 5,181.48 | 3,282.21 |

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

无。

### (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 | 47,471,489.41    | 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 | 1,184,884,417.93 | 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    |              | 1,232,355,907.34 |        |                             |

### (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     | 1,184,884,417.93 | -2,491,108.74 |
| 合计     |           | 1,184,884,417.93 | -2,491,108.74 |

### (3) 继续涉入的资产转移金融资产

适用 不适用

其他说明：无。

### 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    |            |            | 618,903,768.14 | 618,903,768.14 |
| 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（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、技术转让、技术推广 | 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。

其他说明：无。

### 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   |

其他说明：无。

### 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     |
| 重庆航天工业有限公司       | 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     |
| 乐凯医疗科技有限公司       | 同一实际控制人     |
| 乐凯胶片股份有限公司       | 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 |
| 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 |
| 航天人才开发交流中心               | 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 |
| 保定乐凯进出口贸易有限公司            | 同一实际控制人 |
| 西安航天乾元科技有限公司             | 同一实际控制人 |
| 乐凯华光印刷科技有限公司             | 同一实际控制人 |
| 航天人才培训中心（中国航天科技集团有限公司党校） | 同一实际控制人 |
| 四川航天天盛科技有限公司             | 同一母公司   |
| 四川航天天盛装备科技有限公司           | 同一母公司   |
| 四川航天天盛科技有限公司成都物业分公司      | 同一母公司   |
| 四川航天世源科技有限公司重庆分公司        | 同一母公司   |
| 四川航天世源科技有限公司             | 同一母公司   |
| 四川航天铭航物流有限公司             | 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）有限公司派特分公司      | 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   |
| 四川航天燎原科技有限公司             | 股东      |
| 中国乐凯集团有限公司               | 股东      |
| 四川航天川南火工技术有限公司           | 股东      |
| 四川航天工业集团有限公司             | 股东      |

其他说明：无。

## 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        |
|-------------------|-----------|---------------|---------------|----------|--------------|
| 北京航天凯恩新材料有限公司     | 采购商品      | 274,252.00    | 566,040.00    | 否        | 736,200.00   |
| 航天新商务信息科技有限公司     | 采购商品、接受劳务 | 8,345,144.24  | 23,900,000.00 | 否        | 4,376,468.38 |
| 四川航天达力能源有限公司      | 接受劳务      | 5,491,847.03  | 11,729,640.00 | 否        | 4,819,440.21 |
| 四川航天计量测试研究所       | 接受劳务      | 566.04        | 505,800.00    | 否        | 52,200.00    |
| 四川航天世源科技有限公司      | 采购商品      | 13,689.00     | 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      | 125,161.00    | 240,000.00    | 否        | 0.00         |
| 四川航天天盛科技有限公司      | 接受劳务      | 8,264,563.73  | 22,811,568.00 | 否        | 1,312,247.11 |
| 四川航天职业技术学院        | 采购商品、接受劳务 | 5,400.00      | 1,440.00      | 是        | 0.00         |
| 武汉燎原模塑有限公司        | 采购商品、接受劳务 | 28,017,074.14 | 44,244,120.00 | 否        | 6,754,998.50 |

|                          |           |               |               |   |               |
|--------------------------|-----------|---------------|---------------|---|---------------|
| 重庆航天职业技术学院               | 采购商品、接受劳务 | 58,250.00     | 132,000.00    | 否 | 46,400.00     |
| 四川航天川南火工技术有限公司           | 采购商品      | 1,668.86      | 1,980,000.00  | 否 | 26,400.00     |
| 重庆航天工业有限公司               | 采购商品      | 4,727,674.34  | 36,000,000.00 | 否 | 14,850,000.00 |
| 四川航天铭航物流有限公司             | 接受劳务      | 21,137.61     | 240,000.00    | 否 | 19,800.00     |
| 湖北航天化学技术研究所              | 接受劳务      | 1,415.09      | 360.00        | 是 | 0.00          |
| 合肥乐凯科技产业有限公司             | 采购商品      | 432,557.52    | 1,080,000.00  | 否 | 0.00          |
| 中国乐凯集团有限公司               | 采购商品、接受劳务 | 41,779.76     | 570,000.00    | 否 | 0.00          |
| 昆山乐凯锦富光电科技有限公司           | 采购商品      | 1,194.69      | 36,000.00     | 否 | 0.00          |
| 沈阳感光化工研究院有限公司            | 采购商品      | 665,477.87    | 1,289,400.00  | 否 | 309,200.00    |
| 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          |
| 航天人才开发交流中心               | 采购商品、接受劳务 | 7,924.53      | 74,400.00     | 否 | 0.00          |
| 西安航天乾元科技有限公司             | 采购商品      | 146,294.37    | 600,000.00    | 否 | 0.00          |
| 航天人才培训中心（中国航天科技集团有限公司党校） | 采购商品、接受劳务 | 17,415.08     | 60,000.00     | 否 | 0.00          |
| 四川航天烽火伺服控制技术有限公司         | 采购商品、接受劳务 | 0.00          | 1,080,000.00  | 否 | 304,400.00    |
| 湖北三沃力源航天科技有限公司           | 采购商品、接受劳务 | 0.00          | 1,200,000.00  | 否 | 285,000.00    |
| 四川航天建筑工程有限公司             | 接受劳务      | 17,151,256.66 | 61,960,822.99 | 否 | 645,200.00    |

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         |
|----------------|-----------|--------------|---------------|
| 武汉燎原模塑有限公司     | 出售商品、提供劳务 | 1,520,594.04 | 3,236,070.37  |
| 四川航天川南火工技术有限公司 | 出售商品、提供劳务 | 6,344,390.19 | 26,821,400.00 |
| 湖北三沃力源航天科技有限公司 | 出售商品      | 276,452.00   | 0.00          |
| 合肥乐凯科技产业有限公司   | 出售商品      | 5,309.74     | 0.00          |
| 中国乐凯集团有限公司     | 出售商品、提供劳务 | 25,966.37    | 73,843.00     |
| 乐凯胶片股份有限公司     | 出售商品、提供劳务 | 79,917.69    | 0.00          |
| 乐凯医疗科技有限公司     | 出售商品      | 122,828.32   | 0.00          |
| 保定乐凯进出口贸易有限公司  | 出售商品、提供劳务 | 0.00         | 6,900.00      |
| 成都航天万欣科技有限公司   | 提供劳务      | 0.00         | 97,200.00     |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

以上交易均为市场价格

(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     | 1,150,651.42 | 1,150,651.42 |

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    |                             |       |                        |       | 1,012,108.11 | 1,012,108.11 | 25,891.44   | 27,774.25  |          |       |
| 四川航天工业集团有限公司 | 办公楼/厂房 |                             |       |                        |       | 449,229.41   | 419,835.71   | 89,270.55   | 106,934.94 |          |       |
| 成都航天万欣科技有限公司 | 办公楼/厂房 |                             |       |                        |       | 346,704.00   | 163,416.30   | 61,721.36   | 73,486.74  |          |       |

关联租赁情况说明

以上交易均为市场价格

(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           |                |             |             |     |
| 航天科技财务有限责任公司 | 200,000,000.00 | 2023年07月12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13日 | 2024年07月13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 |
| 航天科技财务有限责任公司 | 200,000,000.00 | 2024年05月17日 | 2025年05月17日 |     |
| 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 | 2,283,236.96 | 970,072.00 |

(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    | 武汉燎原模塑有限公司     | 1,007,891.40 | 50,394.57    | 1,950,787.58  | 181,311.38   |
| 应收账款    | 航天新商务信息科技有限公司  | 0.00         | 0.00         | 37,452.82     | 1,498.11     |
| 应收账款    | 川南火工           | 3,683,897.25 | 184,194.86   | 0.00          | 0.00         |
| 应收账款    | 乐凯胶片           | 4,450.00     | 9.35         | 0.00          | 0.00         |
| 应收账款    | 合肥乐凯科技产业有限公司   | 3,000.00     | 120.00       | 0.00          | 0.00         |
| 应收账款    | 乐凯医疗科技有限公司     | 100,570.00   | 191.08       | 0.00          | 0.00         |
| 应收账款    | 成都航天万欣科技有限公司   | 103,000.00   | 5,150.00     | 103,000.00    | 5,150.00     |
| 其他非流动资产 | 四川航天建筑工程有限公司   | 7,793,251.85 | 0.00         | 16,368,880.18 | 0.00         |
| 其他应收款   | 成都九鼎科技(集团)有限公司 | 187,510.36   | 94,034.81    | 285,121.20    | 191,645.65   |
| 其他应收款   | 航天人才开发交流中心     | 6,600.00     | 0.00         | 0.00          | 0.00         |
| 其他应收款   | 四川航天集团         | 345,591.67   | 17,279.58    | 345,591.67    | 69,118.33    |
| 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        | 472,000.00   | 38,800.00    | 472,000.00    | 41,705.00    |

|        |                             |              |           |            |           |
|--------|-----------------------------|--------------|-----------|------------|-----------|
|        | 技有限公司成都<br>物业分公司            |              |           |            |           |
| 其他应收款  | 武汉燎原模塑有<br>限公司              | 530,000.00   | 41,698.20 | 0.00       | 0.00      |
| 其他应收款  | 乐凯胶片                        | 0.00         | 0.00      | 17,000.00  | 85.00     |
| 其他应收款  | 川南火工                        | 84,420.00    | 84,420.00 | 84,420.00  | 84,420.00 |
| 预付账款   | 航天人才开发交<br>流中心              | 5,500.00     | 0.00      | 0.00       | 0.00      |
| 预付账款   | 四川航天天盛科<br>技有限公司            | 2,100.00     | 0.00      | 0.00       | 0.00      |
| 预付账款   | 四川航天天盛科<br>技有限公司成都<br>物业分公司 | 5,000.00     | 0.00      | 5,000.00   | 0.00      |
| 预付账款   | 武汉燎原模塑有<br>限公司              | 1,826.51     | 0.00      | 1,826.51   | 0.00      |
| 预付账款   | 航天新商务信息<br>科技有限公司           | 2,744,491.44 | 0.00      | 858,593.69 | 0.00      |
| 预付账款   | 合肥乐凯科技产<br>业有限公司            | 19,956.11    | 0.00      | 488,790.00 | 0.00      |
| 预付账款   | 航天工程咨询<br>(北京)有限公<br>司      | 84,000.00    | 0.00      | 84,000.00  | 0.00      |
| 应收款项融资 | 武汉燎原模塑有<br>限公司              | 0.00         | 0.00      | 125,618.17 | 0.00      |

## (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  | 北京航天凯恩新材料有限公<br>司       | 148,707.66    | 269,036.46   |
| 应付账款  | 四川航天达力能源有限公司            | 103,817.70    | 17,108.70    |
| 应付账款  | 四川航天集团                  | 56,168.23     | 0.00         |
| 应付账款  | 四川航天世源科技有限公司            | 0.00          | 28,992.77    |
| 应付账款  | 四川航天世源科技有限公司<br>重庆分公司   | 99,491.98     | 20,235.84    |
| 应付账款  | 四川航天天盛科技有限公司            | 890,072.41    | 0.00         |
| 应付账款  | 四川航天天盛科技有限公司<br>成都物业分公司 | 39,173.00     | 22,072.50    |
| 应付账款  | 四川航天天盛装备科技有限<br>公司      | 1,464,708.46  | 3,324,617.17 |
| 应付账款  | 武汉燎原模塑有限公司              | 23,051,999.61 | 6,132,188.35 |
| 应付账款  | 航天新商务信息科技有限公<br>司       | 817,627.69    | 1,496,546.28 |
| 应付账款  | 四川航天烽火伺服控制技术<br>有限公司    | 138,000.00    | 388,000.00   |
| 应付账款  | 重庆航天工业有限公司              | 2,880,484.65  | 5,261,469.78 |
| 应付账款  | 乐凯集团                    | 36,920.56     | 36,920.56    |
| 应付账款  | 四川航天铭航物流有限公司            | 0.00          | 192,363.00   |
| 应付账款  | 四川航天计量测试研究所             | 0.00          | 173,020.00   |
| 应付账款  | 川南火工                    | 0.00          | 2,981.04     |
| 应付账款  | 湖北三沃力源航天科技有限<br>公司      | 0.00          | 1,123.32     |
| 应付票据  | 北京航天凯恩新材料有限公<br>司       | 0.00          | 119,407.51   |
| 其他应付款 | 成都九鼎科技(集团)有限            | 840.00        | 840.00       |

|             | 公司                      |              |              |
|-------------|-------------------------|--------------|--------------|
| 其他应付款       | 四川航天天盛科技有限公司<br>成都物业分公司 | 42,390.24    | 74,946.92    |
| 其他应付款       | 航天新商务信息科技有限公司           | 2,286.21     | 10,547.29    |
| 其他应付款       | 川南火工                    | 91,499.96    | 0.00         |
| 其他应付款       | 四川航天建筑工程有限公司            | 415,406.40   | 415,406.40   |
| 其他应付款       | 重庆航天工业有限公司              | 0.00         | 62,000.00    |
| 其他应付款       | 四川航天技术研究院               | 0.00         | 6,400.00     |
| 其他应付款       | 四川航天集团                  | 26,250.00    | 30,250.00    |
| 预收账款        | 四川航天技术研究院               | 200,000.00   | 0.00         |
| 预收账款        | 乐凯医疗科技有限公司              | 15,586.00    | 0.00         |
| 合同负债        | 四川航天技术研究院               | 0.00         | 176,991.15   |
| 合同负债        | 成都九鼎科技（集团）有限公司<br>派特分公司 | 0.00         | 1,658.93     |
| 租赁负债        | 成都航天万欣科技有限公司            | 1,875,416.90 | 2,170,029.42 |
| 租赁负债        | 四川航天集团                  | 2,615,459.87 | 3,058,501.09 |
| 一年内到期的非流动负债 | 成都航天万欣科技有限公司            | 575,913.39   | 549,773.78   |
| 一年内到期的非流动负债 | 四川航天集团                  | 1,158,108.94 | 890,479.39   |
| 其他流动负债      | 四川航天技术研究院               | 0.00         | 23,008.85    |

## 7、关联方承诺

无。

## 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

本公司约定于 2024 年 12 月 31 日前完成对乐凯化学增资 15,000 万元。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司已对乐凯化学增资 6,000 万元。

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在其他应披露的承诺事项。

### 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 8 月 23 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

### 3、其他

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

无。

### 3、销售退回

截至 2024 年 8 月 23 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 2024 年 8 月 23 日，本公司不存在其他应披露的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

无。

### 5、终止经营

无。

### 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） | 37,625,042.14 | 38,003,230.58 |
| 1 至 2 年      | 467,414.39    | 2,011,624.01  |
| 2 至 3 年      | 42,432.00     |               |
| 3 年以上        | 503,980.19    | 516,971.58    |

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| 4 至 5 年 |               | 516,971.58    |
| 5 年以上   | 503,980.19    |               |
| 合计      | 38,638,868.72 | 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 | 503,980.19    | 1.30%   | 503,980.19   | 100.00% |               | 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 | 38,134,888.53 | 98.70%  | 1,548,448.04 | 4.06%   | 36,586,440.49 | 40,014,854.59 | 98.72%  | 1,594,715.13 | 3.99%   | 38,420,139.46 |
| 其中：            |               |         |              |         |               |               |         |              |         |               |
| 信息防伪和电子功能材料组合  | 38,134,888.53 | 98.70%  | 1,548,448.04 | 4.06%   | 36,586,440.49 | 40,014,854.59 | 98.72%  | 1,594,715.13 | 3.99%   | 38,420,139.46 |
| 合计             | 38,638,868.72 | 100.00% | 2,052,428.23 | 5.31%   | 36,586,440.49 | 40,531,826.17 | 100.00% | 2,111,686.71 | 5.21%   | 38,420,139.46 |

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

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   |
| 某国外客户 | 516,971.58 | 516,971.58 | 503,980.19 | 503,980.19 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计    | 516,971.58 | 516,971.58 | 503,980.19 | 503,980.19 |         |        |

按组合计提坏账准备类别名称：账龄组合

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） | 37,625,042.14 | 1,493,381.12 | 3.97%  |
| 1 至 2 年      | 467,414.39    | 43,983.68    | 9.41%  |
| 2 至 3 年      | 42,432.00     | 11,083.24    | 26.12% |
| 合计           | 38,134,888.53 | 1,548,448.04 |        |

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 |              |
| 应收账款坏账准备 | 2,111,686.71 | -59,258.48 |       |    |    | 2,052,428.23 |
| 合计       | 2,111,686.71 | -59,258.48 |       |    |    | 2,052,428.23 |

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

单位: 元

| 项目        | 核销金额      |
|-----------|-----------|
| 实际核销的应收账款 | 59,258.48 |

其中重要的应收账款核销情况: 无。

应收账款核销说明: 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 | 10,079,695.20 |          | 10,079,695.20 | 26.09%               | 403,187.81            |
| 客户 2 | 7,888,595.20  |          | 7,888,595.20  | 20.42%               | 315,543.81            |
| 客户 3 | 2,637,362.00  |          | 2,637,362.00  | 6.83%                | 105,494.48            |
| 客户 4 | 2,097,444.20  |          | 2,097,444.20  | 5.43%                | 83,897.77             |
| 客户 5 | 1,188,421.15  |          | 1,188,421.15  | 3.08%                | 531,357.83            |
| 合计   | 23,891,517.75 |          | 23,891,517.75 | 61.85%               | 1,439,481.70          |

## 2、其他应收款

单位: 元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 应收股利  | 30,000,000.00 | 30,000,000.00 |
| 其他应收款 | 3,698,719.92  | 3,688,085.51  |
| 合计    | 33,698,719.92 | 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 | 15,000,000.00 | 15,000,000.00 |
| 川南航天能源科技有限公司 | 15,000,000.00 | 15,000,000.00 |
| 合计           | 30,000,000.00 | 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 | 1,601,600.00 | 1,596,100.00 |
| 关联方往来款     | 1,665,860.90 | 1,896,827.42 |
| 其他往来款项     | 822,351.66   | 585,149.64   |
| 合计         | 4,089,812.56 | 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) | 726,163.99   | 1,562,790.49 |
| 1 至 2 年      | 3,044,708.57 | 2,196,346.57 |
| 3 年以上        | 318,940.00   | 318,940.00   |
| 5 年以上        | 318,940.00   | 318,940.00   |
| 合计           | 4,089,812.56 | 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   | 5.62%   | 229,840.00 | 100.00% |              | 229,840.00   | 5.46%   | 229,840.00 | 100.00% |              |
| 其中：       |              |         |            |         |              |              |         |            |         |              |
| 按组合计提坏账准备 | 3,859,972.56 | 94.38%  | 161,252.64 | 4.18%   | 3,698,719.92 | 3,848,237.06 | 94.36%  | 160,151.55 | 4.16%   | 3,688,085.51 |
| 其中：       |              |         |            |         |              |              |         |            |         |              |
| 合计        | 4,089,812.56 | 100.00% | 391,092.64 | 9.56%   | 3,698,719.92 | 4,078,077.06 | 100.00% | 389,991.55 | 9.56%   | 3,688,085.51 |

按单项计提坏账准备类别名称：单项计提

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   |
| 客商 | 229,840.00 | 229,840.00 | 229,840.00 | 229,840.00 | 100.00% | 预计无法收回 |
| 合计 | 229,840.00 | 229,840.00 | 229,840.00 | 229,840.00 |         |        |

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                | 1,101.09       | -89,100.00           | 89,100.00            | 1,101.09   |
| 2024 年 6 月 30 日余额   | 3,302.64       | 68,850.00            | 318,940.00           | 391,092.64 |

各阶段划分依据和坏账准备计提比例：无。

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 | 1,101.09 |  |  |  | 391,092.64 |
| 合计        | 389,991.55 | 1,101.09 |  |  |  | 391,092.64 |

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 | 往来款   | 1,598,260.90 | 1 年以内、1-2 年 | 39.08%           |            |
| 客商 2 | 保证金   | 1,500,000.00 | 1-2 年       | 36.68%           | 68,850.00  |
| 客商 3 | 设备款   | 229,840.00   | 5 年以上       | 5.62%            | 229,840.00 |
| 客商 4 | 技术服务费 | 220,000.00   | 1 年以内       | 5.38%            | 1,100.00   |
| 客商 5 | 押金    | 40,000.00    | 1 年以内       | 0.97%            |            |
| 合计   |       | 3,588,100.90 |             | 87.73%           | 299,790.00 |

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 | 2,560,091,70<br>3.15 |      | 2,560,091,70<br>3.15 | 2,560,091,70<br>3.15 |      | 2,560,091,70<br>3.15 |
| 合计     | 2,560,091,70<br>3.15 |      | 2,560,091,70<br>3.15 | 2,560,091,70<br>3.15 |      | 2,560,091,70<br>3.15 |

(1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位       | 期初余额<br>(账面价值)     | 减值准备<br>期初余额 | 本期增减变动 |      |        |    | 期末余额<br>(账面价值)     | 减值准备<br>期末余额 |
|-------------|--------------------|--------------|--------|------|--------|----|--------------------|--------------|
|             |                    |              | 追加投资   | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 |                    |              |
| 乐凯化学材料有限公司  | 60,000,00<br>0.00  |              |        |      |        |    | 60,000,00<br>0.00  |              |
| 四川乐凯新材料有限公司 | 177,242,2<br>80.86 |              |        |      |        |    | 177,242,2<br>80.86 |              |
| 保定乐凯化学有限    | 75,837,03<br>8.66  |              |        |      |        |    | 75,837,03<br>8.66  |              |

|               |                  |  |  |  |  |                  |  |
|---------------|------------------|--|--|--|--|------------------|--|
| 公司            |                  |  |  |  |  |                  |  |
| 川南航天能源科技有限公司  | 1,067,328,208.45 |  |  |  |  | 1,067,328,208.45 |  |
| 成都航天天模塑有限责任公司 | 1,179,684,175.18 |  |  |  |  | 1,179,684,175.18 |  |
| 合计            | 2,560,091,703.15 |  |  |  |  | 2,560,091,703.15 |  |

(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 | 75,638,354.22 | 43,295,112.94 | 63,744,057.57 | 36,020,829.25 |
| 其他业务 | 3,427,605.53  | 1,742,891.76  | 1,136,751.15  | 595,689.35    |
| 合计   | 79,065,959.75 | 45,038,004.70 | 64,880,808.72 | 36,616,518.60 |

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

| 合同分类    | 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          |
| 业务类型    |               |               |              |              |               |               |
| 其中：     |               |               |              |              |               |               |
| 电子功能材料  | 17,776,817.14 | 8,120,640.20  |              |              | 17,776,817.14 | 8,120,640.20  |
| 信息防伪材料  | 57,861,537.08 | 35,174,472.74 |              |              | 57,861,537.08 | 35,174,472.74 |
| 废旧物资销售  |               |               | 4,484.95     | 513.29       | 4,484.95      | 513.29        |
| 技术开发收入  |               |               | 2,153,747.18 | 1,396,764.24 | 2,153,747.18  | 1,396,764.24  |
| 出租业务    |               |               | 867,228.44   | 318,926.58   | 867,228.44    | 318,926.58    |
| 其他      |               |               | 402,144.96   | 26,687.65    | 402,144.96    | 26,687.65     |
| 按经营地区分类 |               |               |              |              |               |               |
| 其中：     |               |               |              |              |               |               |
| 国内      |               |               |              |              | 74,989,373.32 | 41,981,490.82 |
| 国外      |               |               |              |              | 4,076,586.43  | 3,056,513.88  |

|    |                   |                   |              |              |                   |                   |
|----|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|
| 合计 | 75,638,354.2<br>2 | 43,295,112.9<br>4 | 3,427,605.53 | 1,742,891.76 | 79,065,959.7<br>5 | 45,038,004.7<br>0 |
|----|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|

与履约义务相关的信息：无。

其他说明：无。

## 5、投资收益

单位：元

| 项目               | 本期发生额        | 上期发生额        |
|------------------|--------------|--------------|
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 |              | 766,322.30   |
| 债权投资在持有期间取得的利息收入 |              | 208,577.99   |
| 其他               | 5,732,689.33 |              |
| 处置债权投资取得的投资收益    |              | 95,130.85    |
| 合计               | 5,732,689.33 | 1,070,031.14 |

## 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   | 414,077.87    |    |
| 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）     | 11,294,863.88 |    |
| 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 | 1,205,082.77  |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | 913,041.45    |    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  | 34,108,547.57 |    |
| 减：所得税影响额   | 6,640,537.21  |    |
| 少数股东权益影响额（税后）  | 1,301,337.60  |    |
| 合计   | 39,993,738.73 | -- |

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。

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          | 8.18%      | 0.4577      | 0.4577      |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 7.34%      | 0.4104      | 0.4104      |

## 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。