



联飞翔

NEEQ : 430037

北京联飞翔科技股份有限公司

Beijing Unifly Scientific and Technology Company Limited.



年度报告

—2021—

## 公司年度大事记

◆2021年1月22日，公司控股子公司河北深思新材料技术有限公司顺利完成“联飞翔牌免洗消毒液”的研发，经过权威机构性能检测，杀菌效率高达99.99%，经过企业消毒产品安全评价并上报河北省卫健委，经省卫健委审批，完成消毒产品备案工作。



◆2021年12月14日，公司控股子公司河北深思新材料技术有限公司作为依托单位的河北省汽车环保稀土强化材料技术创新中心，通过建设任务验收，纳入省级技术创新中心管理序列。



◆2021年12月22日，公司无机抗菌材料增强型免洗消毒液产品被认定为2021年度第一批（总第十五批）北京市新技术新产品（服务）。



◆2021年12月30日，公司控股子公司河北深思新材料技术有限公司被认定为第四批河北省“专精特新”示范企业。



## 目录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重大事件 .....	32
第六节	股份变动、融资和利润分配 .....	36
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	41
第八节	行业信息 .....	46
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	56
第十节	财务会计报告 .....	61
第十一节	备查文件目录 .....	157

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人郑淑芬、主管会计工作负责人刘传斌及会计机构负责人（会计主管人员）刘传斌保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应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。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、宏观经济波动风险	我国经济发展环境面临深刻复杂变化，新冠疫情持续多点散发，世界经贸环境不稳定不确定性增大，国内经济循环面临多重堵点。在疫情影响下，实体经济发展面临着前所未有的挑战，公司合作的部分上下游厂家关停，造成供货延期、原料涨价、成本增加，存在一定生产经营压力。面对宏观经济波动的风险，公司加强预算管理 with 成本控制，通过供应商的评价机制，加强对供应商的筛选，努力降低进货成本，基本保持了毛利水平没有大幅降低。新能源汽车的快速发展，使传统汽车新车增速渐缓，但在用汽车保有量仍不断增加，车用快速消费品市场未来几年仍将保持持续增长，针对行业发展趋势，公司加快汽

	车后市场服务体系建设,创新合作经营模式,整合资源,迅速扩大市场,在不断扩大市场占有率的基础上,积极开拓新的业绩增长点。
2、市场竞争风险	滤清器及润滑油行业发展历史较长,早期进入门槛较低,市场竞争激烈。随着汽车新能源化的推进,对传统汽车滤清器和润滑油行业带来一定挑战。面对市场竞争风险和汽车电动化的整体发展趋势,公司一方面坚持创新为本,保持产品节能环保的技术领先优势;另一方面积极探索研制新能源汽车的适用性产品,适应市场变化,引领行业革新。
3、人力资源风险	公司的发展离不开人才,技术创新依赖于人才。人才的流失不仅影响公司的正常生产经营工作,而且可能造成公司的核心技术的泄密,从而对公司的正常生产和持续发展造成重大影响。公司已认定核心人员数十名,通过发行限售性股票将核心人员与公司紧密捆绑,通过员工持股增强凝聚力,提高核心人员的稳定性。
本期重大风险是否发生重大变化:	本期重大风险未发生重大变化

#### 是否存在被调出创新层的风险

是 否

#### 行业重大风险

无

### 释义

释义项目		释义
联飞翔、母公司、公司	指	北京联飞翔科技股份有限公司
河北深思	指	河北深思新材料技术有限公司
湖北联飞翔	指	湖北联飞翔汽车科技有限公司
鼎能开源	指	北京鼎能开源电池科技股份有限公司
爱车易行	指	北京爱车易行汽车科技有限公司
联飞翔汽车科技	指	北京联飞翔汽车科技有限公司
爱车易行保险代理	指	北京爱车易行保险代理有限公司
主办券商	指	申万宏源承销保荐
会计师事务所、中审华	指	中审华会计师事务所(特殊普通合伙)

股东大会	指	北京联飞翔科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京联飞翔科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京联飞翔科技股份有限公司监事会
三会	指	北京联飞翔科技股份有限公司股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总、总监、财务负责人、董事会秘书
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
《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》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
报告期	指	2021年1月1日至2021年12月31日

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	北京联飞翔科技股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing Unifly Scientific and Technology Company Limited.
证券简称	联飞翔
证券代码	430037
法定代表人	郑淑芬

### 二、 联系方式

董事会秘书姓名	崔正朔
联系地址	北京市东城区安定门外大街 138 号皇城国际中心 A507 室
电话	010-64097242
传真	010-64097234
电子邮箱	cuizhengshuo@unifly.com.cn
公司网址	www.unifly.com.cn
办公地址	北京市东城区安定门外大街 138 号皇城国际中心 A507 室
邮政编码	100011
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董秘办

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1995 年 10 月 30 日
挂牌时间	2008 年 12 月 5 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-25 石油加工、炼焦和核燃料加工业-251 精炼石油产品制造-2511 原油加工及石油制品制造
主要产品与服务项目	新材料技术及车用节能环保快速消费品的研发、生产和销售
普通股股票交易方式	<input type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	200,000,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	6
控股股东	控股股东为（郑淑芬）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（郑淑芬），一致行动人为（崔庆祥、崔正朔、北京黑岩资本管理有限公司—黑岩合信私募股权投资基金）

**四、 注册情况**

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91110101101229584A	否
注册地址	北京市东城区安定门东大街 28 号雍和大厦 A710 室	否
注册资本	200,000,000	是

**五、 中介机构**

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐	
主办券商办公地址	上海市徐汇区常熟路 239 号，投资者沟通电话：021-33388437	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐	
会计师事务所	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	葛云虎	孙宝珩
	3 年	2 年
会计师事务所办公地址	天津经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室	

**六、 自愿披露**

适用 不适用

**七、 报告期后更新情况**

适用 不适用



### 第三节 会计数据和财务指标

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	612,473,377.71	545,973,351.09	12.18%
毛利率%	13.15%	15.97%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	16,962,485.56	19,003,446.42	-10.74%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	15,427,050.74	16,644,591.82	-7.31%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	4.00%	4.70%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	3.64%	4.12%	-
基本每股收益	0.08	0.15	-46.67%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	638,508,802.56	622,602,037.17	2.55%
负债总计	160,303,451.61	161,062,848.09	-0.47%
归属于挂牌公司股东的净资产	432,086,351.52	415,108,401.82	4.09%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.16	3.32	-34.94%
资产负债率%（母公司）	15.03%	16.14%	-
资产负债率%（合并）	25.11%	25.87%	-
流动比率	3.42	3.24	-
利息保障倍数	7.40	5.51	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,194,213.28	-12,260,458.38	-
应收账款周转率	2.84	2.63	-
存货周转率	2.04	2.05	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	2.55%	14.24%	-
营业收入增长率%	12.18%	26.24%	-
净利润增长率%	6.22%	-44.53%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	200,000,000.00	125,000,000.00	60%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

#### 六、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

#### 七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

□适用 √不适用

#### 八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	2,114,520.45
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	779,715.73
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,061.32
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	149,830.45
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-866,987.23
<b>非经常性损益合计</b>	<b>2,181,140.72</b>
所得税影响数	494,014.12
少数股东权益影响额（税后）	151,691.78
<b>非经常性损益净额</b>	<b>1,535,434.82</b>

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式：

公司自 2004 年起，始终致力于将新材料技术应用于车用节能环保快速消费品的研发、生产和销售。公司拥有自主研发的无机非金属陶瓷功能材料专利技术，并将其与传统的机动车滤清器、润滑油等快速消费品相结合，成功开发并转化了环保节能滤清器、长效低碳润滑油、低张力环保玻璃清洗剂、防冻冷却液等多种系列产品，产品可广泛应用于汽车整车制造、汽车后市场、工程机械等领域，具有广阔的市场空间和刚性需求。报告期内，公司主要通过行业大客户、主机生产厂商、经销商和维修保养门店等渠道进行产品销售，车用快速消费品的销售收入仍为公司的主要收入来源。与此同时，公司发挥多年研发的功能材料技术优势，向更多应用领域扩展，包括疫情期间利用公司抗菌材料技术，研发了空气消毒液、免洗洗手液等系列消毒产品，以及已经开发完成，应用到发泡产品和医用产品领域的功能材料，以及已立项研发，将具有优异吸附性能的无机非金属矿物材料应用于棚膜流滴剂的改造。报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

#### 与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	瞪羚企业 - 中关村科技园区管理委员会
其他与创新属性相关的认定情况	中关村高新技术企业 - 中关村科技园区管理委员会
详细情况	<p>1、2020 年 10 月，公司被北京市经济和信息化局认定为“北京市“专精特新”中小企业”（证书编号：2020ZJTX0524），有效期 3 年。</p> <p>2、2020 年 12 月 2 日，公司被北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局认定为“高新技术企业”（证书编号：GR202011005882），有效期 3 年。</p> <p>3、2020 年 12 月 2 日，公司被中关村科技园区管理委员会认定为“瞪羚企业”。</p>

	4、2021年3月2日，公司被中关村科技园区管理委员会认定为“中关村高新技术企业”（证书编号：20212070115703），有效期2年。
--	---

**报告期内变化情况：**

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

**二、 经营情况回顾****（一） 经营计划**

2021年国内外经济形势受到了巨大的挑战，在疫情持续反复多点散发的背景下，实体经济发展面临前所未有的压力，中国经济所面临的内外部环境异常严峻。公司所处行业也相应发生变化，受整体经济下行的压力，上下游产业链都面临着重新整合、动荡变化的局面。另外，新能源汽车发展进程加速同样使机遇与挑战并存。在此环境下，公司围绕“降成本、重创新、稳收入”的管理思想开展各项工作，在危机中寻找机遇寻求突破。全年经营发展情况如下：

**1、生产经营稳中求进**

报告期内，公司实现营业收入 612,473,377.71 元，同比增长 12.18%；归属于挂牌公司股东的净利润为 16,962,485.56 元，同比下降 10.74%。截至 2021 年 12 月 31 日，公司总资产 638,508,802.56 元，较期初增长 2.55%；归属于挂牌公司股东的净资产为 432,086,351.52 元，较期初增长 4.09%。

报告期营业收入比上年同期增长较快的原因系：公司积极深化与行业大客户主要企业深度合作，我司间接配套的徐工集团等大型工程机械行业需求激增，致使行业大客户润滑油、润滑脂等产品销量增长；另外报告期内，防疫物资消毒液的批量成功投入市场，较 2020 年度销售额快速增长，也是业务收入新增长的原因之一。

归属于挂牌公司股东的净利润比上年同期减少 2,040,690.86 元，下降 10.74%，主要原因为：（1）

公司在 2021 年度为了减少疫情对市场销售的影响，延续了 2020 年度市场促销让利政策，保证公司在疫情形势下销售收入持续增长；（2）由于 2021 年度基础油液等主要原材料涨价，公司采购成本及运费成本增加，毛利率水平下降；（3）由于疫情影响，部分客户进入失信或失联状态，本着谨慎原则，公司加大信用减值损失（坏账准备）计提比例，较同期增加 2,340,165.16 元。

## 2、技术产品不断迭代

报告期内，公司坚持自主创新，技术开发跟随市场需求推陈出新，成果转化能力进一步提高。2020 年 10 月，国务院印发“新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）”，发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措，政府高度关注新能源汽车的研发和产业化。我司坚持以市场为导向，2021 年新增 2 项新能源汽车相关研发项目，分别为“电动车专用齿轮油研究与开发”和“电动车抗菌空调滤清器研究与开发”，产品已顺利结题并批量投放市场。2020 年启动研发的“柴油车极限温度启动电池研究与配套开发项目”经过两年的研发实验，已经完成实验室研发，制成样品正在进行装车实验。同时，为适应公司战略发展需要，经过充分的项目论证，作为公司战略储备项目，启动了“设施农业长效流滴膜用矿物复合材料制备关键技术研究及应用”整体研发计划，使公司核心技术向更广泛的领域扩展。报告期内，公司新增科研立项 8 项，编制并备案企业标准 4 项，新增发明专利申请 4 项。开发滤清器、润滑油、消毒液及配件新开发产品 4 大类 25 种。

## 3、资质荣誉斩获囊中

报告期内，联飞翔被评为“中关村高新技术企业”，控股子公司河北深思被评为河北省“专精特新示范企业”，其作为依托单位的河北省汽车环保稀土强化材料技术创新中心通过建设任务验收，纳入省级创新中心管理序列。

## （二） 行业情况

### 1. 汽车产销量双增长，环保产品需求持续激增

#### 1.1 政策引导下节能环保产品需求明显

近年来，在我国持续推行的环保攻坚战中，加强汽车领域的节能环保力度，是其中重要组成部分。环保部于 2016 年 12 月发布《轻型汽车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）》，已于 2020 年 7 月 1 日起分步实施。相比于国五标准，国六标准的各项排放物限值普遍降低约 40%~50%。此外，2017 年 4 月，工信部、国家发改委和科技部共同印发《汽车产业中长期发展规划》中指出，汽车节能环保

水平和回收利用率不断提高，同时将规划目标设为：到 2020 年，新车平均燃料消耗量乘用车降到 5.0 升/百公里、节能型汽车燃料消耗量降到 4.5 升/百公里以下、商用车接近国际先进水平，实施国六排放标准，新能源汽车能耗处于国际先进水平，汽车可回收利用率达到 95%。

多地提前实施国六标准，未来排放水平将继续优化；随国五清库存和新旧标准车型转换完成，汽车产销水平将逐步恢复稳定。而一系列汽车节能环保政策的出台实施对于公司主营的环保节能产品的推广是积极向好的。

### 1.2 汽车产销量双增长，市场保有量进一步扩大

根据中国汽车工业协会数据显示，2021 年全年汽车产销量分别为 2608.2 万辆和 2627.5 万辆，同比增长 3.4% 和 3.8%；其中，新能源汽车产销分别达到 354.5 万辆和 352.1 万辆，同比增长 1.6 倍，市场占有率达到 13.4%。我国汽车总销量继续蝉联全球第一，新能源汽车发展大放异彩。

而汽车后市场保有量却是节节攀升，据公安部统计，2021 年中国机动车保有量达 3.95 亿辆，较 2020 年增加了 0.23 亿辆，同比增长 6.18%，其中汽车保有量达 3.02 亿辆，较 2020 年增加了 0.21 亿辆，同比增长 7.47%。2021 年全国 79 个城市汽车保有量超过 100 万辆。大量汽车原厂质保期为四年，质保期外消费者会寻求低成本的服务解决方案，平均车龄增长将提升消费者自费费用比例；另一方面，车龄增加提升养护需求频率，部分易损件进入更换周期。综上，汽车后市场的易耗品及服务需求市场空间广阔。

### 2、消毒剂行业发展迅速，消毒产品需求巨大

2020 年新冠肺炎疫情将日常消毒类防护用品推上了高点，2020 年消毒液市场规模达到 103.4 亿元，而医用消毒液市场规模突破 90 亿元。消毒已经不仅仅是作为医疗场所和人流密集地区的需求，家庭消毒需求正在成为中短期内的消费刚需。而消毒剂行业是一个传统细分化工行业，产品覆盖人群大，产品下游需求极其广泛，不仅是医疗服务行业必备的产品，更是在农业、工业、公共设施和家庭防护方面起到不可获取的作用。

## (三) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	8,192,751.71	1.28%	9,078,983.62	1.46%	-9.76%

应收票据	7,000,756.40	1.1%	9,948,140.00	1.6%	-29.63%
应收账款	220,743,865.93	34.57%	210,990,983.57	33.89%	4.62%
存货	273,947,224.03	42.9%	247,673,204.24	39.78%	10.61%
投资性房地产	8,094,040.16	1.27%			
长期股权投资					
固定资产	66,520,676.26	10.42%	73,544,839.89	11.81%	-9.55%
在建工程			7,683,463.72	1.23%	-100.00%
无形资产	13,125,167.27	2.06%	14,722,952.15	2.36%	-10.85%
商誉			2,516,064.16	0.40%	-100.00%
短期借款	67,500,000.00	10.57%	78,500,000.00	12.61%	-14.01%
长期借款	450,000.00	0.07%			
应付账款	47,547,085.65	7.45%	47,093,392.25	7.56%	0.96%
预付款项	25,418,229.80	3.98%	23,009,587.13	3.70%	10.47%

### 资产负债项目重大变动原因：

1、应收票据减少 2,947,383.60 元，较期初下降 29.63%，主要原因为本期收到的应收票据较上期减少，因上期基数较低，导致降幅大。

2、存货增加 26,274,019.8 元，较期初增长 10.61%，主要原因为：（1）本期营业收入的增幅为 12.18%，大于存货的增幅，收入的增长也相应带动部分存货占用增长；（2）因市场不断扩大公司渠道客户众多，产品线涉及产品种类数百种，很多客户要求定制产品及包材，公司为保证及时供货，要针对各渠道市场的不同，分别储备不同品种的成品油散油，一旦要货即可灌装，因此使成品油库存大幅度上升；（3）年末已获知全球油价上涨，在资金允许条件下，提前低价储备的原料，使年末库存量增大。

3、因年初在建工程在本期全部转固，故减少 100%。

4、本期商誉减少系本公司处置北京爱车易行保险代理有限公司导致。

5、本期短期借款减少 1100 万元，较期初下降 14.01%，主要为公司为降低公司利息支出，减少了对银行的短期借款使用。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	612,473,377.71	-	545,973,351.09	-	12.18%
营业成本	531,945,611.07	86.85%	458,794,464.98	84.03%	15.94%



毛利率	13.15%	-	15.97%	-	-
销售费用	4,888,951.87	0.80%	11,444,218.67	2.10%	-57.28%
管理费用	8,875,472.86	1.45%	11,986,693.07	2.2%	-25.96%
研发费用	25,799,873.21	4.21%	22,534,081.90	4.13%	14.49%
财务费用	3,706,501.87	0.61%	5,373,278.34	0.98%	-31.02%
信用减值损失	-17,965,342.11	-2.93%	-15,625,176.95	-2.86%	14.98%
资产减值损失	52,189.50	0.01%	-495,134.73	-0.09%	-110.54%
其他收益	779,715.73	0.13%	2,542,738.53	0.47%	-69.34%
投资收益	-46,688.24	-0.01%	93,079.28	0.02%	-150.16%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	2,283,265.02	0.37%	92,551.38	0.02%	2,367.02%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	21,481,331.48	3.51%	21,329,021.38	3.91%	0.71%
营业外收入	93,426.04	0.02%	128,334.74	0.02%	-27.20%
营业外支出	1,129,157.84	0.18%	97,158.78	0.02%	1,062.18%
净利润	21,008,555.50	3.43%	19,777,956.59	3.62%	6%

#### 项目重大变动原因：

1、营业收入较上期增加 68,700,026.62 元，增长 12.18%，主要原因为：公司积极深化与行业大客户主要企业深度合作，受国家宏观经济调控影响，大型建设项目的启动，我司间接配套的徐工集团等大型工程机械行业需求激增，致使行业大客户润滑油等产品销量增长；另外报告期内，防疫物资消毒液的批量成功投入市场，较 2020 年度销售额快速增长，也是业务收入新增长的原因之一。

2、营业成本较上期增加 73,151,146.09 元，增长 15.94%，主要原因为：一是本期营业成本随营业收入增长同向增长；二是由于主要原材料价格普遍上涨本期毛利率下降 2.82%。

3、本期毛利率较上期降低 2.82%，主要原因为：（1）本期原材料涨价导致成本增加，毛利率下降；（2）本期营业成本增加销售费用中的合同执行运费，增加营业成本 5,596,589.08 元。

4、销售费用较上期减少 6,555,266.80 元，下降 57.28%，主要原因为：（1）本期销售费用中的运费调减 5,596,589.08 元，增加本期营业成本；（2）本期销售费用中职工薪酬较上期减少 570,081.04 元，主要为本期剥离了控股子公司北京联飞翔汽车科技有限公司，导致职工薪酬减少。

5、管理费用较上期减少 3,111,220.21 元，下降 25.96%，主要原因为：（1）职工薪酬较上期减少 2,079,457.53 元，主要为本期剥离了控股子公司北京联飞翔汽车科技有限公司；（2）本期管理费用中的服务费减少 689,857.54 元，主要为中介服务费减少；（3）办公费减少 367,347.99 元，一是剥离子公司北京联飞翔汽车科技，二是日常加强管控费用所致。

6、财务费用较上期减少 1,666,776.47 元，较上期下降 31.02%，主要原因为本期短期借款减少，

相应的利息支出减少，另贷款利率相对降低。

7、信用减值损失较上期增加 2,340,165.16 元，增长 14.98%，主要原因为，在疫情和经济下行的环境影响下，本着谨慎原则，本期增加了对中嘉卫华等三家受疫情影响失联或已涉诉较多的企业的坏账 100%计提，总金额约 800 万元。

8、资产减值损失为-52,189.50 元，较上期 495,134.73 元减少 547,324.23 元，主要原因为子公司湖北联飞翔资产减值损失减少所致。

9、其他收益本期减少 1,763,022.80 元，较上年减少 69.34%，主要为本期政府补助减少所致。

10、投资收益本期减少 139,767.52 元，主要为本期转让爱车易行保险代理公司账面收益减少所致。

11、资产处置收益本期增加 2,190,713.64 元，主要为本期联飞翔母公司转让专利权收益 220 万元。

12、营业外支出本期增加 1,031,999.06 元，主要为爱车易行保险代理公司的行政处罚金及湖北联飞翔以前年度房产税及土地使用税滞纳金形成。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	610,952,406.50	544,390,393.71	12.23%
其他业务收入	1,520,971.21	1,582,957.38	-3.92%
主营业务成本	530,970,914.67	457,348,037.59	16.10%
其他业务成本	974,696.40	1,446,427.39	-32.61%

## 按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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%
滤清器及其组件类产品	5,682,753.37	5,019,627.13	17.60%	-44.92%	-43.63%	3.91%
长效低碳润滑类产品	435,100,373.90	381,394,117.47	12.34%	30.31%	33.82%	-2.30%

低张力养护液类产品	105,147,443.08	90,787,170.80	13.66%	43.89%	51.45%	-4.30%
新型功能材料制品	13,501,676.42	11,125,372.81	17.60%	-74.08%	-73.95%	0.90%
消毒类产品	11,603,342.69	8,648,674.25	25.46%	223.66%	225.26%	-0.37%
佣金服务收入	19,422,529.78	17,035,904.89	12.29%	-38.34%	-36.00%	-3.20%
后市场服务收入	20,494,287.26	16,960,047.32	12.29%	-48.70%	-46.21%	-8.79%
合计	610,952,406.50	530,970,914.67	13.09%	12.23%	16.10%	-2.90%

**按区域分类分析：**

□适用 √不适用

**收入构成变动的的原因：**

1、滤清器及其组件类产品收入较上期降低了 44.92%，主要原因为：受 2021 年度疫情影响及因电动汽车的大量上市替代燃油车，公司产品结构进行部分调整所致，该产品属整体战略布局调整。

2、长效低碳润滑类产品、低张力养护液类产品收入分别较上期增长了 30.31%、43.89%，主要原因为：（1）公司积极深化与行业大客户主要企业深度合作，受国家宏观经济调控影响，大型建设项目的启动，我司间接配套的徐工集团等大型工程机械行业需求激增，致使行业大客户润滑油等产品销量增长；（2）公司积极开拓新市场，2021 年度大力开拓行业客户、经销商及终端新客户百余家，推动公司销售收入持续增长。

以上两类产品毛利率因市场原材料涨价原因，分别下降了 2.30%和 4.30%，属正常范围。

3、新功能材料收入较上期下降了 74.08%，主要是年初疫情影响导致新材料相关应用行业市场下滑，新型功能材料的主要客户需求减少所致。

4、消毒液类产品营业收入较上年增加了 8,018,329.22 元，增长 223.66%，主要原因为：该产品为 2020 年新上产品线，2020 年销售基数相对较低，2021 年疫情仍然持续性多地散发，市场需求扩大导致其增长率较快。

5、佣金服务收入及后市场服务收入较上期分别下降了 38.34%、48.70%，因车险综合改革落地，保费和手续费率双降，导致车险市场竞争进一步加剧，因此佣金服务费收入降低。另外，保险公司因保费降低后减少了车主服务费的整体预算，对后市场服务业务收入影响较大。故两项业务收入及毛利率均大幅下降，盈利能力降低，因此公司在 2021 年底剥离了北京爱车易行保险代理有限公司。

## (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	日推石化（北京）有限公司	95,849,154.11	15.65%	否
2	福建省路路达石油制品有限公司	58,135,116.52	9.49%	否
3	中国人民财产保险股份有限公司	22,918,256.70	3.74%	否
4	满洲里华盛化工有限公司	22,357,920.15	3.65%	否
5	北京汇瑞恒丰贸易有限公司	19,701,504.38	3.22%	否
合计		218,961,951.86	35.75%	-

## (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	天津市昊瀚隼业商贸有限公司	51,026,138.59	9.33%	否
2	晟远辽宁晟远石油化工有限公司	49,171,944.21	8.99%	否
3	沧州渤海新区厚奕石油制品销售有限公司	30,731,556.53	5.62%	否
4	中油恒昌泰石化（大连）有限公司	27,678,092.90	5.06%	否
5	宁波顶创太化新材料有限公司	27,170,188.41	4.97%	否
合计		185,777,920.64	33.96%	-

## 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,194,213.28	-12,260,458.38	7.62%
投资活动产生的现金流量净额	1,209,415.37	-5,908,684.17	-
筹资活动产生的现金流量净额	-3,499,544.05	32,955,903.50	-

## 现金流量分析：

1、本期经营活动产生的现金流量净额较上年同期减少 933,754.90 元，减少 7.62%；本期经营活动产生的现金流量净额较本期净利润减少 36,402,768.78 元的主要原因为：本期存货资金占用较期初增加了 26,274,019.79 元，应收账款资金占用增加了 9,752,882.36 元。

2、投资活动产生的现金流量净额较上期增加了 7,118,099.54 元，主要为本期收回处置爱车易行保险代理公司及北京联飞翔汽车科技有限公司收到的现金净额为 3,436,750.81 元，本期联飞翔母公司转让专利权收到现金 2,200,00.00 元，加上本期购建固定资产支付的现金较上期减少了 1,183,436.98 元综合所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上期减少了-36,455,447.55 元，主要为上期子公司河北深思收到廊坊市岩睿翔股权投资基金合伙企业（有限合伙）投资款 4000 万元。本期筹资活动产生的现金流量净额-3,499,544.05 元的主要原因为本期利息支出 3,065,515.05。

#### (四) 投资状况分析

##### 1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
河北深思新材料技术有限公司	控股子公司	车用快消品的研发、生产和销售。	102,854,200.00	354,977,207.44	181,837,743.22	521,705,803.75	17,331,640.73
湖北联飞翔汽车科技有限公司	控股子公司	车用快消品的研发、生产和销售。	46,000,000.00	72,538,127.53	14,118,707.47	39,052,071.13	-175,454.43
北京	控股	车用快消	18,600,000.00	24,016,080.99	19,683,888.68	39,226,682.43	722,149.12

爱车易行汽车科技有限公司	子公司	品的销售和汽车服务					
--------------	-----	-----------	--	--	--	--	--

### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

### 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

### (五) 研发情况

#### 研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	25,799,873.21	22,534,081.90
研发支出占营业收入的比例	4.20%	4.13%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

#### 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	4	4
本科以下	19	15
研发人员总计	24	20
研发人员占员工总量的比例	19.83%	21.74%

#### 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	111	106
公司拥有的发明专利数量	21	20

#### 研发项目情况：

报告期内，公司继续深入开展科技研发工作，新增科技立项 5 项，共撰写专利 8 项，其中发明专利 4 项，实用新型 3 项，外观专利 1 项。编制并备案企业标准 4 项，制定各项制度、检验标准及操作规程 2 项。开发滤清器、润滑油、消毒液及配件新开发产品 4 大类 25 种。2020 年 10 月，国务院印发“新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）”，发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措，政府高度关注新能源汽车的研发和产业化。为适应市场需要，公司 2021 年新增“电动车专用齿轮油研究与开发”和“电动车抗菌空调滤清器研究与开发”2 项新能源汽车产相关项目，其中电动车专用齿轮油有效适应电动车齿轮冲击负荷强的工况，使车辆运行平稳。电动车抗菌空调滤添加我司自研的无机抗菌材料，杀菌效率高，无环境污染，为乘客提供健康的乘车环境，相关产品已顺利投放市场。“车用高温润滑脂研究与开发”项目重点针对车辆的高温运行环境，开发了一款滴点高、粘度适中的润滑脂，丰富了公司产品线。2020 年启动研发的“柴油车极限温度启动电池研究与配套开发项目”经过两年的研发试验，已经完成实验室研发，目前正在试验合作单位处进行装车试验。在原有消毒液技术基础上，根据日常使用场景的不同，分别开发了驱蚊蝇环境消毒液和无机抗菌材料增强型免洗消毒液。同时，公司根据战略发展需要，新增“设施农业长效流滴膜用矿物复合材料制备关键技术研究及应用”项目，目前已完成第一阶段流滴母粒的开发，下一步计划进行薄膜制备及其性能测试。

## （六） 审计情况

### 1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

### 2. 关键审计事项说明：

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

#### （一）收入确认

##### 1、关键审计事项

联飞翔集团主要通过行业大客户、主机生产厂商、经销商和汽车后市场连锁门店等渠道进行产品销售，环保节能滤清器和长效低碳润滑油产品的销售收入仍为联飞翔集团的主要收入来源，报告期内联飞翔集团商业模式亦未发生重大变化。收入确认时间和收入的真实性存在着风险，因此我们将收入的准确性和真实性作为关键审计事项进行关注。

##### 2、审计应对

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 获取公司销售明细，对记录的收入交易按重要性选取样本，核对销售合同、出库单、验收单、销售发票、销售回款单据等支持性文件进行核对，评价相关收入确认是否符合企业会计准则和公司会计政策，确认收入的真实性；

(4) 对重大客户实施函证程序及走访，函证客户应收账款余额，同时函证重要客户的报告期内交易金额；

(5) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试，确认收入完整性；

(6) 结合期后回款分析性程序，对上期收入进一步佐证；

(7) 实施报告期收入变化分析性复核工作，分析收入增长合理性。

(二) 应收账款坏账准备的计提

#### 1、关键审计事项

由于联飞翔集团应收账款期末余额较大，部分款项账期较长，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

#### 2、审计应对

(1) 结合收入的关键事项审计，了解收款的内部控制情况，并对内控的有效性进行了测试；

(2) 分析了应收账款坏账准备计提会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等，复核相关会计政策是否一贯地运用；

(3) 分析、计算资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析了应收账款坏账准备计提是否充分；

(4) 通过分析应收账款账龄，并执行应收账款函证，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

(6) 函证：对联飞翔集团应收账款进行函证，确认余额的真实性。

(三) 营业成本、存货计价的准确性

#### 1、关键审计事项

联飞翔集团的营业成本主要是在各外部润滑油的采购成本和自产润滑油的生产加工成本，营业收入确认准确与否，也会导致存在提前确认成本或延期确认成本的可能性，因此我们将营业成本、存货



期末减值测试的准确性作为关键审计事项进行关注。

## 2、审计应对

- (1) 对联飞翔集团的采购与付款的内部控制进行了解和对其控制运行的有效性进行测试；
- (2) 执行分析程序：将营业收入与营业成本结合进行毛利率分析，同时将本期收入与上期收入进行比较，分析销售变动是否存在异常；
- (3) 细节测试：检查重要供应商的合同、发票、采购申请单、采购入库单、入库检验单等单据；
- (4) 通过检查重要收入合同，对其成本进行重新测算，核对成本与收入的匹配情况；
- (5) 对存货执行计价测试和减值测试；
- (6) 对存货执行监盘程序。

## (七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

√适用 □不适用

财政部于2018年12月修订发布的《企业会计准则第21号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自2019年1月1日起施行，其他执行企业会计准则的企业自2021年1月1日起施行。

新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均须确认使用权资产和租赁负债；对于使用权资产，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，应当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，应当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。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理；对于租赁负债，承租人应当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；对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司根据首次执行新租赁准则的不影响期初金额。

## (八) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

报告期内，公司出售下属子公司北京联飞翔汽车科技有限公司的全部股权，于2021年3月转让

完毕，2021年4月以后不再对该公司具有实质控制权，故该公司2021年4月以后不再纳入合并财务报表的合并范围。公司子公司北京爱车易行汽车科技有限公司出售其子公司北京爱车易行保险代理有限公司的全部股权，爱车易行保险代理公司不再纳入合并资产负债表的合并范围。

## （九） 企业社会责任

### 1. 扶贫社会责任履行情况

适用 不适用

### 2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

1、疫情肆虐，河北省固安县自2021年1月12日起采取封闭措施，我司本地员工全部隔离在自己小区，四位北京高管和6名员工被隔离在生产基地。公司作为固安县唯一一家生产抗疫产品—消毒液的企业，在抗疫的关键时刻，现场高管紧急开会，决定组织现场人员，利用现有库存原料，加紧生产空气消毒液和免洗洗手液，捐献给日夜奋战在抗疫一线的工作人员和需要大量消杀的医院、隔离点等抗疫现场。隔离一周以来，公司共生产免洗洗手液2万多瓶，空气消毒液7吨多，除给北京各街区准备了垃圾除臭消毒液外，其余捐赠给固安县红十字会、固安县工业园区、固安县电视台、固安县安防局、固安县卫健委等相关单位，共计1万多瓶免洗洗手液和三吨多各种包装的空气消毒液，彰显了民营企业对社会的责任和担当。

2、2021年6月28日下午，北京联飞翔科技股份有限公司党支部为庆祝中国共产党建党100周年，联合河北深思新材料技术有限公司党支部、北京联飞翔科技股份有限公司工会委员会组织开展了“建党100周年庆”主题活动，联飞翔固安基地工作的全体党员、高管、部分员工参加了此次活动。活动中全体党员重温入党誓词，在这极具历史意义的时刻积极分子递交上自己的入党申请书，党员和积极分子踊跃捐款献爱心。大家纷纷表示要立志把老一辈共产党人的红色基因传承下去，接过奋斗的接力棒，心怀责任，勇于担当，脚踏实地做好本职工作，尽己所能为实现中国民族伟大复兴贡献力量。

## 三、 持续经营评价

报告期内，公司核心竞争力进一步提升：1、研发创新投入产出进一步加大，源源不断地开发适应市场需求的节能环保产品、新能源汽车适用产品、无害无刺激免洗消毒液产品及新型功能材料制品，为公司提供持续经营的源头；2、渠道建设进一步完善，客户数量增长且粘性加大，为公司提供持续经营的血液；3、生产能力稳步提升，产品质量进一步提高，为公司提供持续经营的保障；4、模式进一

步创新，将产品与服务有机结合，为公司创造新的盈利增长点。

综上，报告期内公司未发生对持续经营能力有重大不利影响的事项。

## 四、 未来展望

是否自愿披露

√是 □否

### (一) 行业发展趋势

公司自 2004 年起始终致力于将新材料技术应用于车用节能环保领域，核心技术领域为新材料行业，主营产品涉及车用快速消费品行业。该产品可广泛应用于汽车后市场、前车配套市场及工程机械领域。

#### 1. 新材料技术行业趋势

新材料是指新出现的具有优异性能和特殊功能的材料，或是由于成分或工艺改进而性能明显提高，或具有新功能的传统材料，其研发及工程化应用依赖于新原理、新方法、新技术、新工艺以及新装备的综合运用。新材料作为国民经济先导产业和高端制造及国防工业的重要保障，未来将成为各国战略竞争的焦点。当前在新一轮科技革命和产业变革大势下，全球新材料产业格局发生重大调整。新材料与信息、能源、生物等高新技术加速融合，互联网+、材料基因组计划、增材制造等新技术新模式蓬勃兴起，新材料创新步伐持续加快，国际竞争日趋激烈。我国高度重视新材料产业发展，目前通过纲领性文件、指导性文件、规划发展目标与任务等构筑起新材料发展政策金字塔，予以全产业链、全方位的指导。其中纲领文件主要为《中国制造 2025》，指导性文件包括《中国制造 2025》重点领域技术路线图、《新材料产业发展指南》，发展任务与目标相关文件包括《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》、《有色金属行业发展规划（2016-2020 年）》、《稀土行业发展规划（2016-2020 年）》等。近年来，我国新材料产业发展十分迅速，据数据显示，2011 年我国新材料产业总产值仅为 0.8 万亿元，到 2019 年我国新材料产业总产值已增长至 4.5 万亿元，同比增长 15.4%。预计到 2025 年产业总产值将达到 10 万亿元，并保持年均增长 20%；到 2035 年，我国新材料产业总体实力将跃居全球前列。为进一步促进我国新材料产业的发展，工信部将从今年开始继续制定和出台一系列产业促进政策和措施。随着科技的发展，新材料的应用领域与日俱增，除了广泛应用于航空航天等高新技术领域，还可用在文体用品、纺织机械、医疗器械、生物工程、建筑材料、化工机械、运输车辆等方面。可以预计，随着新能源等行业的快速发展，中国新材料需求将呈现持续增长的趋势发展，发展

前景十分广阔。

## 2. 汽车后市场服务行业趋势

在 2018 年中国国内整车增量停滞，一定程度上给汽车售后服务和二手车以“黄金发展点”。汽车后市场属于服务型市场，也符合中国社会整体走向消费升级和生活方式精细化的大趋势。相比于新车市场，中国的汽车后市场发展目前仍处于蓝海阶段，消费者需求广阔，潜力巨大，市场仍待进一步成熟化演进。合理的商业模式、盈利模式、信用机制和服务理念是带动汽车后市场成熟发展的关键。与 2020 年相比，2021 年中国汽车产销量实现双增长。根据中国汽车工业协会数据显示，2021 年全年汽车产销量分别为 2608.2 万辆和 2627.5 万辆，同比增长 3.4%和 3.8%；其中，新能源汽车产销分别达到 354.5 万辆和 352.1 万辆，同比增长 1.6 倍，市场占有率达到 13.4%。汽车产销量情况实现逆势增长。而汽车后市场保有量却是节节攀升，据公安部统计，2021 年中国机动车保有量达 3.95 亿辆，较 2020 年增加了 0.23 亿辆，同比增长 6.18%，其中汽车保有量达 3.02 亿辆，较 2020 年增加了 0.21 亿辆，同比增长 7.47%。2021 年全国 79 个城市汽车保有量超过 100 万辆。大量汽车原厂质保期为四年，质保期外消费者会寻求低成本的服务解决方案，平均车龄增长将提升消费者自费费用比例；另一方面，车龄增加提升养护需求频率，部分易损件进入更换周期。综上，汽车后市场的易耗品及服务需求市场空间广阔。

中国汽车后市场蓝皮书预测，中国汽车后市场在未来十至十五年时间中，每年将保持两位数以上的高速增长。政策对汽车市场的影响深远，汽车后市场的健康发展同样离不开政策的引导和扶持。从限制牌照到扶持电动车的环保政策大背景，从后市场税收相关政策到二手车管控办法放松，政策对于汽车领域不断加强关注。在 2018 年汽车增量停滞持续出台扶持手段，以期刺激以汽车为大宗的消费经济再度找到新的发力点。行业内部需要紧密研究政策方向，形成整合后的政策游说凝聚力，持续推动汽车后市场不断得到国家顶层政策的关注与扶持，带动产业发展。不论从国内汽车现行发展阶段、目前后市场体量、消费者需求升级、政策扶持，还是从新一代汽车技术发展角度来看，汽车后市场都在加速扩容、演进、不断变迁。综上，公司的节能环保技术产品和汽车后市场渠道下沉的发展战略符合行业发展趋势，未来市场需求持续稳定增长，总体发展前景良好。

## (二) 公司发展战略

公司在多年研发的技术和产品优势的基础上，将创建集研发、生产、销售、服务为一体的经营模式，利用多年积累的经销商资源和企业信誉的优势，打造全国汽车快消品销售、服务平台，以稀土强

化陶瓷功能核心专利技术为依托，以车用节能环保产品为核心，整合保险、服务、培训等多种资源，创建可广泛服务于各种汽车用户的综合服务体系。在继续保持和拓展公司现有客户和渠道的基础上，公司将利用产品差异化功能技术优势、丰富的产品线资源、合理的产业化布局，以及身处新三板资本平台的优势，积极完善多种渠道建设，探索后车市场营销模式创新，促进传统销售方式的转型升级。同时密切关注新能源汽车的发展趋势，开发适合新能源汽车的产品和服务模式，抓住汽车后市场格局变化的新机遇，在巩固现有市场的基础上，提前布局适合各种车辆配套、维修保养的产品和服务体系，使企业能够与时俱进，持续发展。在实现企业经济效益的同时，为社会提供更多的节能环保产品和优质的便捷服务。

### （三） 经营计划或目标

2022年公司的整体经营目标是：在整体经济环境下行和全国多地疫情散发双重压力下，发挥公司多年积累的技术优势和客户资源优势，一方面巩固现有市场，保证公司主营业务的持续增长，加大力度开源节流，提高公司抵御风险的能力，实现持续良性发展；同时发挥公司新材料技术的优势，突出新材料技术应用广泛的特点，在保持主营业务持续增长的前提下，进一步整合社会资源，开拓新的应用领域，不断开发新技术、新产品，开拓新的应用领域，为公司后续发展奠定基础。此外，在保持产品业务持续增长的前提下，同时在资本市场上加强战略规划，优化公司的法人治理结构，完善内控制度，进一步规范工作流程，使公司管理更加科学合理规范，在具备条件的情况下，借助新三板改革春风，在创新层基础上争取再上一层楼。具体计划如下：

#### 1、优化公司架构，集中力量拓展主营业务

针对目前整体经济环境的变化和未来的经济形势的不确定性，为夯实基础，提高企业抵御风险的能力，公司将持之以恒地以车用节能环保快消品为主线，集中力量打造自有品牌，进一步扩大直接用户的销售渠道，集中所有资源，抓好自有品牌的产品质量、服务质量，加强品牌建设、渠道建设，从而提高品牌知名度，实现主营业务持续增长。

#### 2、顺应市场需求研发新产品，持续创新拓展新领域

根据市场需求研究开发新产品，进一步丰富产品线。一方面紧跟新能源汽车的发展趋势和动态，研发匹配的新产品并实现产业化，实现整车厂和汽车后市场双轨推动，传统汽车和新能源汽车的双向驱动，保持主营业绩的持续增长。

此外，利用公司基础材料技术优势，结合市场需求开发相关领域的新技术、新产品，为公司后续

发展做好战略储备。积极与各相关行业资源进行整合，在空气净化、消杀、医药、农业等领域，尝试利用公司的活化技术、抗菌技术，借助行业内的生产和渠道资源，实现优势互补，为人类生活提供更健康、更安全的产品，使公司的技术优势更加突出，后期发展领域更加广阔，实现公司整体价值的提升。

3、加强内控制度、完善法人治理结构，完成公司在资本市场的进一步提升。

目前公司已持续多年一直是创新层企业，未来公司将根据资本市场的基本要求，在完成公司整体布局调整的基础上，进一步完善法人治理结构，加强子公司的管理；在券商及中介机构的指导下，根据全国中小企业股份转让系统的新规要求，不断完善内控制度，规范各项工作流程，优化供应商和客户渠道，配合实现公司资本运作的整体战略步伐，适时实现公司在资本市场的跃升。

#### (四) 不确定性因素

暂没有对公司产生重大影响的不确定因素。

### 五、 风险因素

#### (一) 持续到本年度的风险因素

**1、宏观经济波动风险。**公司主营业务与汽车行业发展情况和行业景气度息息相关，而汽车行业与宏观经济相关性显著，国际国内宏观经济周期性波动引起市场需求的变动，将对汽车生产和销售带来较大的影响。报告期内，公司一直在采取积极的应对措施，一方面挖掘现有客户扩大需求并开拓新客户培育新的利润增长点；另一方面合理进行战略布局，顺应行业发展趋势积极拓展汽车后市场服务业务，以服务驱动主业发展，促进产品与服务双轮驱动模式下的良性循环。

**2、产业政策变化风险。**汽车产业是国民经济的重要支柱性产业，由于对上下游产业的拉动效应巨大，已成为驱动我国国民经济发展的重要力量之一。为进一步扶持汽车产业的发展并鼓励汽车行业的产业升级及重组整合，国家发改委等多部委联合相继发布了《关于稳定和扩大汽车消费若干措施的通知》、《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》等政策性文件，推动新能源汽车产业的大力发展。但为治理城市交通拥堵和大气污染问题而出台的各种限制性措施持续影响前年产销量，汽车零部件行业也因此受到一定不利影响。继2018年7月3日，《打赢蓝天保卫战三年行动计划》由国务院公开发布后，环保部发布强制执行国六排放以来，各地区政府都积极响应，纷纷出台细则强化治理机动车尾气排放，同时陆续推出了促进高排放老旧机动车淘汰更新方案。这些政策有助于公司节能环保

保车用快消品的扩大销售，以及减排装置新产品的落地推广，公司可抓住政策的东风，化风险为机遇。

**3、市场管控风险。**报告期内，公司业务与市场不断扩张，产品线随之逐渐丰富，行业客户不断增加，市场管控风险随之加大，对质量把控及货款回收提出了更高要求。公司加大对于新品开发技术和质量检验的投入，积极引进行业内的专业人才，重视过程管控，严格推行 TS16949 质量管理体系，进一步完善质控体系制度。同时，公司已制定并试运行了系统内统一的市场规划、统一价格体系，实施了较为科学的销售政策，通过多项措施以提升销售管理和运营能力，把风险降到最低。

**4、技术创新的风险。**公司核心技术属于新材料领域，具有较高的技术壁垒，但是相关行业技术升级发展较快，技术创新 面临一定风险，人力物力投入较大，且存在研发失败的可能。报告期内，公司通过加大应用转化新产品和战略储备项目的研发投入，形成多项专利权，来保证技术优势，满足市场需求。。

**5、原材料价格波动的风险。**公司原材料主要为塑料、化学添加剂和石油等，受宏观经济、国际原油价格等因素影响，存在原材料价格波动的风险，给公司的成本控制带来一定影响。公司将谨慎应对，及时了解原材料行情信息，适当进行战略储备，进行经济、科学的批量采购，采取合理灵活的销售定价策略，跟随主要原料的价格波动，及时调整产品的销售价格，合理向下游行业转移原料波动的风险。

**6、人力资源风险。**公司的发展离不开人才，技术创新依赖于人才。公司作为高新技术企业，对研发人员，尤其是核心研发人员的依赖性较高。人才的流失不仅影响公司的正常生产经营工作，而且可能造成公司的核心技术的泄密，从而对公司的正常生产和持续发展造成重大影响。报告期内，公司新增认定的核心人员均完成公司限售性股票的认购与登记工作，通过核心人员与公司形成紧密捆绑，增强凝聚力，应对风险。

## (二) 报告期内新增的风险因素

无

## 第五节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策	是否因违	是否因违	违规担保
					起始	终止					



			的金 额					策程 序	规 己 被 采 取 行 政 监 管 措 施	规 己 被 采 取 自 律 监 管 措 施	是 否 完 成 整 改
1	河北深思新材料技术有限公司	23,000,000.00	0.00	23,000,000.00	2021年9月2日	2022年9月1日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	河北深思新材料技术有限公司	5,000,000.00	0.00	5,000,000.00	2021年11月5日	2022年11月3日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
3	湖北联飞翔汽车科技有限公司	4,050,000.00	0.00	4,050,000.00	2021年9月14日	2022年9月13日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
4	湖北联飞翔汽车科技有限公司	2,100,000.00	0.00	2,100,000.00	2021年6月23日	2022年6月22日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	34,150,000.00	34,150,000.00
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0.00	0.00
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保	0.00	0.00

人提供担保		
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0.00	0.00
公司为报告期内出表公司提供担保	0.00	0.00

#### 应当重点说明的担保情况

适用 不适用

#### 公司接受被担保人提供反担保的情况

适用 不适用

公司接受河北深思新材料技术有限公司提供反担保，反担保的责任类型为连带，合计提供反担保的金额为 8,000,000.00 元，低于公司对其提供担保的金额。

#### 违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

#### 公司因提供担保事项的涉诉情况

适用 不适用

#### 担保合同履行情况

未到期担保合同没有迹象表明公司有可能承担连带清偿责任。

### (三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

### (四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力，接受劳务	1,446,000.00	0.00
2. 销售产品、商品，提供劳务	5,000,000.00	696,737.64
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	105,000,000.00	32,088,850.00
4. 其他	584,200.00	84,200.00

### (五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	-	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

承诺事项详细情况：

公司在申请挂牌时，公司控股股东、法人股东、董事、监事、管理层、核心技术人员以及关联企业所出具的《避免同业竞争承诺函》，在报告期内均严格履行了上述承诺，未有任何违背。

#### (六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房屋厂房、土地使用权	固定资产 / 无形资产	抵押	38,687,701.38	6.06%	经营性贷款需要
总计	-	-	38,687,701.38	6.06%	-

#### 资产权利受限事项对公司的影响：

公司所有的房屋、工业用地使用权主要为公司银行贷款进行担保或抵押，不会对公司的经营产生重大不利影响。

## 第六节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	106,655,394	85.32%	64,657,587	171,312,981	85.66%
	其中：控股股东、实际控制人	3,090,457	2.47%	2,031,274	5,121,731	2.56%
	董事、监事、高管	6,041,218	4.83%	3,533,031	9,574,249	4.79%
	核心员工	749,452	0.60%	1,003,356	1,752,808	0.88%
有限售 条件股 份	有限售股份总数	18,344,606	14.68%	10,342,413	28,687,019	14.34%
	其中：控股股东、实际控制人	9,268,373	7.41%	5,562,224	14,830,597	7.42%
	董事、监事、高管	18,324,637	14.66%	10,362,382	28,687,019	14.34%
	核心员工	947,799	0.76%	52,680	1,000,479	0.50%
总股本		125,000,000	-	75,000,000	200,000,000	-
普通股股东人数		1,325				

#### 股本结构变动情况：

√适用 □不适用

报告期内公司实施了 2020 年年度权益分派，以当时的总股本 125,000,000 股为基数，向全体股东每 10 股转增 6 股，分红前公司总股本为 125,000,000 股，分红后公司总股本增至 200,000,000 股，除权除息日为 2021 年 7 月 21 日。

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	郑淑芬	12,358,830	7,593,498	19,952,328	9.98	14,830,597	5,121,731	0	0
2	宁波人保远望二期投资中心（有限合伙）	8,000,000	4,800,000	12,800,000	6.40	0	12,800,000	0	0
3	邢玉新	5,952,492	3,571,495	9,523,987	4.76	7,142,977	2,381,010	0	0
4	上海天一投资咨询发展有限公司	4,561,454	2,898,872	7,460,326	3.73	0	7,460,326	0	0
5	申万宏源证券有限公司做市专用证券账户	6,984,963	-1,140,083	5,844,880	2.92	0	5,844,880	0	0
6	崔正	3,492,413	2,108,448	5,600,861	2.80	4,190,896	1,409,965	0	0

	朔								
7	刘伟	3,404,088	1,924,453	5,328,541	2.66	0	5,328,541	0	0
8	北京天星经纬投资中心（有限合伙）	3,000,000	1,800,000	4,800,000	2.40	0	4,800,000	0	0
9	北京黑岩资本管理有限公司—黑岩信私募股权投资基金	2,724,000	1,634,400	4,358,400	2.18	0	4,358,400	0	0
10	上海英博企业发展有限公司	2,281,828	1,369,097	3,650,925	1.83	0	3,650,925	0	0
<b>合计</b>		52,760,068	26,560,180	79,320,248	39.66%	26,164,470	53,155,778	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：前十名股东中，郑淑芬与崔正朔系母女关系，公司前十名股东中的其他股东之间不存在关联关系。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司股权较为分散，第一大股东即实际控制人为郑淑芬女士，持有公司股份 19,952,328 股，持股

比例为 9.98%。

郑淑芬女士，公司董事长，1957 年 6 月出生，中国籍，未取得其他国家或地区居留权，研究生学历。曾任北京电车制配厂财务科长、中国图书进出口总公司会计科科长。自 1995 年公司成立至今，其一直担任董事长兼总经理，实际控制公司的经营决策和发展战略。

报告期内，公司控股股东未发生变化。

#### 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

##### （一） 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

##### （二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

#### 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

#### 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

#### 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

#### 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证贷款	中国银行金融街支行	银行	4,000,000.00	2021年3月26日	2022年3月26日	3.80%
2	抵押贷款	邮政储蓄真武庙支行	银行	11,000,000.00	2021年4月25日	2022年4月24日	3.85%
3	抵押贷款	邮政储蓄真武庙支行	银行	10,000,000.00	2021年4月27日	2022年4月26日	3.85%

4	保证贷款	北京银行中关村分行	银行	4,000,000.00	2021年12月27日	2022年12月26日	3.80%
5	保证贷款	浦发银行电子城支行	银行	2,000,000.00	2021年2月5日	2022年2月4日	4.50%
6	抵押贷款	沧州银行	银行	23,000,000.00	2021年9月2日	2022年9月1日	6.00%
7	抵押贷款	沧州银行	银行	5,000,000.00	2021年11月5日	2022年11月3日	6.10%
8	保证贷款	中国银行东城支行	银行	4,000,000.00	2021年4月14日	2022年4月14日	3.65%
9	抵押贷款	中国农业银行随县支行	银行	3,000,000.00	2021年9月4日	2022年9月13日	3.85%
10	抵押贷款	中国农业银行随县支行	银行	1,500,000.00	2021年6月23日	2022年6月22日	3.85%
合计	-	-	-	67,500,000.00	-	-	-

## 九、 权益分派情况

### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元或股

股利分配日期	每10股派现数(含税)	每10股送股数	每10股转增数
2021年7月21日	0	0	6
合计	0	0	6

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

### (二) 权益分派预案

适用 不适用

## 十、 特别表决权安排情况

适用 不适用



## 第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
郑淑芬	董事长、总经理	女	1957年6月	2020年5月22日	2023年5月14日
雷声传	副董事长	男	1947年4月	2020年5月22日	2023年5月14日
李伟琴	董事	女	1960年12月	2020年5月15日	2023年5月14日
崔正朔	董事、公共事务副总经理、董事会秘书	女	1983年1月	2020年5月22日	2023年5月14日
崔庆祥	董事、运营副总经理	男	1955年3月	2020年5月22日	2023年5月14日
唐晓辉	董事	男	1980年12月	2021年5月28日	2023年5月14日
邢玉新	监事会主席	男	1961年11月	2020年5月22日	2023年5月14日
郭允若	监事	男	1981年10月	2021年5月28日	2023年5月14日
金伟	职工监事	男	1981年10月	2020年5月15日	2023年5月14日
张建军	执行总经理	男	1964年8月	2020年5月22日	2023年5月14日
刘传斌	财务副总经理	男	1968年12月	2020年5月22日	2023年5月14日
董事会人数：					6
监事会人数：					3
高级管理人员人数：					5

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事崔庆祥先生为控股股东、实际控制人郑淑芬女士之配偶，董事会秘书崔正朔女士为郑淑芬女士之女。其他人员不存在关联关系。

#### (二) 持股情况

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
郑淑芬	董事长、总经理	12,358,830	7,593,498	19,952,328	9.98%	0	0
雷声传	副董事长	0	0	0	0.00%	0	0
李伟琴	董事	0	0	0	0.00%	0	0
崔正朔	董事、公共事务副总经	3,492,413	2,108,448	5,600,861	2.80%	0	0

	理、董事会 秘书						
崔庆祥	董事、运营 副总经理	1,256,639	753,983	2,010,622	1.01%	0	0
唐晓辉	董事	0	0	0	0.00%	0	0
邢玉新	监事会主席	5,952,492	3,571,495	9,523,987	4.76%	0	0
郭允若	监事	0	0	0	0.00%	0	0
金伟	职工监事	59,667	16,601	76,268	0.04%	0	0
张建军	执行总经理	774,063	304,338	1,078,401	0.54%	0	0
刘传斌	财务副总经 理	11,751	7,050	18,801	0.01%	0	0
<b>合计</b>	-	23,905,855	-	38,261,268	19.13%	0	0

### (三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### 报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
左进	董事	离任	-	辞职
陈娜	独立董事	离任	-	辞职
张昊志	独立董事	离任	-	辞职
肖宝强	独立董事	离任	-	辞职
郭伟雄	监事	离任	-	去世
李新杰	财务总监	离任	-	辞职
桂龙	销售总监	离任	-	辞职
唐晓辉	-	新任	董事	新任
郭允若	-	新任	监事	新任

#### 报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

√适用 □不适用

1、唐晓辉先生，中国籍，1980年12月出生，清华大学物理系理学学士，经济管理学院管理学博士。曾先后在中国国际金融有限公司资产管理部，航天科技财务有限责任公司，IDG资本/ExaByte Capital公司工作。现任启迪科技服务有限公司副总裁，负责高科技产业投资业务。

2、郭允若先生，中国籍，1981年10月出生，本科学历，电子信息工程专业，已取得基金从业资

格。曾任北京红石国际资本管理有限责任公司执行董事。自 2014 年 11 月至今，任北京黑岩资本管理  
有限公司法定代表人兼总经理。

#### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

## 二、 员工情况

### (一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	6	0	1	5
行政人员	2	0	1	1
技术人员	23	0	3	20
销售人员	49	0	15	34
生产人员	26	0	3	23
财务人员	15	0	6	9
<b>员工总计</b>	<b>121</b>	<b>0</b>	<b>29</b>	<b>92</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	1
硕士	9	7
本科	22	15
专科	31	28
专科以下	58	41
<b>员工总计</b>	<b>121</b>	<b>92</b>

### 员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

#### 1、人员变动

报告期内，公司重视工作流程优化和技术及生产工艺改进，为提高工作效率，优化工作流程，使得岗位职责更加明确，工作效率更加高效，公司保持骨干人员稳定的前提下，根据公司战略发展需要，本着优胜劣汰的原则精简了部分行政人员和相关管理人员，总体来说公司报告期内核心团队比较稳定，公司中层管理队伍及研发队伍稳定、工作能力及工作效率明显提升。

#### 2、员工培训

公司按照入职培训系统化、岗位培训方案化的要求，开展员工培训工作，包括新员工入职培训、在职人员专项业务培训、一线员工的操作技能培训、管理者领导力培训等全方位培训。此外，公司计

划建立员工晋升培训制度，以激励员工积极性、优化管理队伍。同时，企业工会组织与人事部门联合加强企业文化建设，组织开展丰富多彩的文化生活，不断提高公司员工的整体素质，进一步加强公司创新活力和集体凝聚力，以实现公司与员工的双赢共进。

### 3、薪酬政策

公司本着客观、公正、规范的原则，吸收国内外企业的成功经验，根据企业自身情况制定了符合公司发展的薪酬体系及绩效考核制度，并建立了 OA 考核系统。员工薪酬包括固定工资、绩效考核工资、职务工资及年终工资等。同时，公司依据国家相关规定按照员工月薪的一定比例为其缴纳社会保险。

## (二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
张建军	无变动	执行总经理	774,063	304,338	1,078,401
桂龙	离职	销售总监	360,000	215,500	575,500
韩基宁	无变动	销售副总监	20,000	12,000	32,000
王颖	无变动	执行总经理秘书	100,321	883,137	983,458
兰明光	无变动	市场大客户部高级经理	98,000	59,400	157,400
胡军	离职	生产服务中心经理	20,100	11,900	32,000
王允涛	无变动	润滑油车间主任	11,000	6,600	17,600
李建林	无变动	子公司副总经理	237,100	142,260	379,360
陈海明	无变动	子公司部门经理	17,000	11,800	28,800
金伟	无变动	技术质量中心主任	59,667	16,601	76,268
李鹏	无变动	公司部门副经理	0	0	0

核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

□适用 √不适用

### 三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第八节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司  
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 互联网和相关服务公司  
零售公司 农林牧渔公司 教育公司 影视公司 化工公司 卫生行业公司  
广告公司 锂电池公司 建筑公司 不适用

### 一、行业概况

#### (一) 行业法规政策

##### 1、公司所处行业分类

按照国家统计局《国民经济行业分类》(GB/T4754-2017)，公司所处大行业为 C 制造业-36 汽车制造业-367-3670 汽车零部件及配件制造。根据全国中小企业股份转让系统有限责任公司《挂牌公司管理型分类结果》(截至 2018 年 2 月 28 日)，公司所属细分行业为：C 制造业-25 石油加工、炼焦和核燃料加工业-251 精炼石油产品制造-2511 原油加工及石油制品制造。

##### 2、相关行业政策法规

2017 年，国务院印发《“十三五”节能减排综合工作方案》(以下简称《方案》)，《方案》指出，要落实节约资源和保护环境基本国策，以提高能源利用效率和改善生态环境质量为目标，以推进供给侧结构性改革和实施创新驱动发展战略为动力，坚持政府主导、企业主体、市场驱动、社会参与，加快建设资源节约型、环境友好型社会。到 2020 年，全国万元国内生产总值能耗比 2015 年下降 15%。近年来，国务院以及地方政府相继发布关于大气污染防治、燃油消耗限值、内燃机节能减排、机动车排放升级等内容的十余项政策，无疑给在节能减排过程中备受关注的汽车行业带来了巨大的压力，但同时也给汽车零部件企业带来了发展机遇。

2014 年 12 月，国家工信部颁布了《乘用车燃料消耗量限值》，政策明确规定将于 2016 年 1 月 1 日起执行，每年将设置油耗达标值，直至到 2020 乘用车平均油耗降至 5.0 升/100 公里。2019 年 1 月，国家工信部出台了《乘用车燃料消耗量限值》(征求意见稿)，在未来 5-10 年继续贯彻降低乘用车平均油耗的基本思路，愈趋严格的油耗规定，促使汽车生产商选择节能产品，公司节能技术优势突显。随着“中国制造业 2025”战略规划的出台，中国高端装备制造业迎来了新的发展机遇，由中国高铁和中国核电领跑的高端装备制造业在国家“走出去”战略中也大步前进。作为发展高端装备制造业必不可少的产业，有“流淌在制造业中的血液”之称的润滑油，发挥了巨大的作用。这一规划的出台，给润

润滑油行业带来了难得的机遇及挑战。

## (二) 行业发展情况及趋势

### 1、前车市场产销量

根据中国汽车工业协会数据显示，2021 年全年汽车产销量分别为 2608.2 万辆和 2627.5 万辆，同比增长 3.4%和 3.8%；其中，新能源汽车产销分别达到 354.5 万辆和 352.1 万辆，同比增长 1.6 倍，市场占有率达到 13.4%。汽车产销量情况实现逆势增长。中国汽车产业仍处于普及期，有较大的增长空间，汽车产业已经迈入品牌向上，高质量发展的增长阶段。

### 2、汽车后市场保有量

我国汽车后市场保有量规模庞大，据公安部统计，2021 年中国机动车保有量达 3.95 亿辆，较 2020 年增加了 0.23 亿辆，同比增长 6.18%，其中汽车保有量达 3.02 亿辆，较 2020 年增加了 0.21 亿辆，同比增长 7.47%。2021 年全国 79 个城市汽车保有量超过 100 万辆。其中，汽车保有量超过 200 万辆的城市 33 个，超过 300 万辆的城市 16 个。北京汽车保有量超过 600 万辆，成都、重庆汽车保有量超过 500 万辆，苏州、上海、郑州汽车保有量超过 400 万辆。

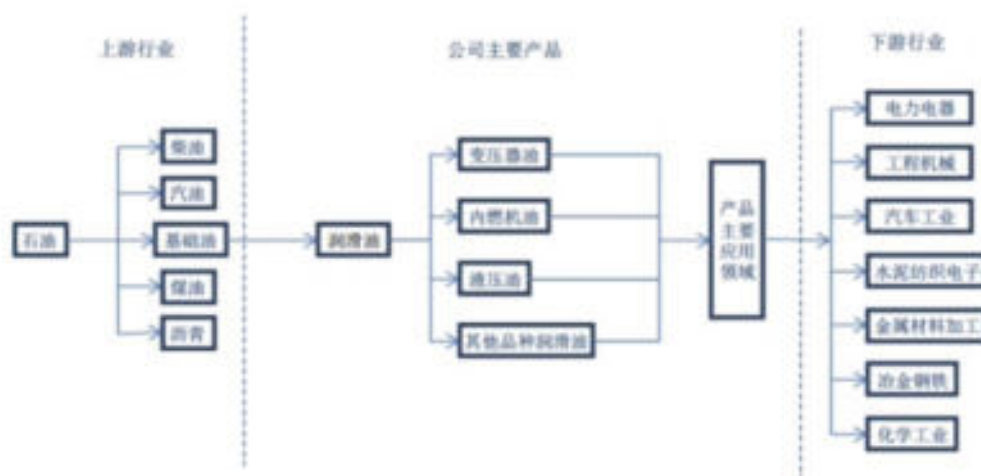
### 3、公司主营产品市场需求预测

公司的主营产品：（1）车用滤清器和车用润滑油、养护液等属于汽车的易损易耗品，更换三清三滤是保养所需的最高频产品；（2）工业用润滑油、导热油、变压器油属于工矿企业生产加工过程的易损易耗品，只要机器设备在运转，则必须定期更换以确保设备的使用寿命；（3）尿素水溶液（柴油车尾气处理液）系柴油车辆尾气排放达标必用消耗品；（4）新型功能材料制品是公司陶瓷功能专利技术的延伸衍生产品，是原有医药、塑料、涂覆等生产原料添加公司的新型功能材料后提升其产成品的防腐抗菌性能、延展弹性、快速愈合及耐久寿命等性能；（5）消毒液产品具有快速杀菌抗病毒，安全高效，无害无刺，有效防止流感及传染性病毒的传播，改善环境质量的功能。

车用滤清器行业属于过滤行业的细分行业，作为汽车工业的一个重要配套行业，车用滤清器行业的市场容量和整车的产销量密切相关。据行业部门统计，按国际通行的算法，滤清器需求量与汽车保有量之间的比例是 8:1，随着我国汽车产销量逐年增加，对滤清器的需求也逐步提升，因此在售后市场的销量非常大。

润滑油行业的产业链基本完善，主要分为上中下游环节。产业链上游为石油初级炼制行业和添加剂行业，产业链中游为润滑油制造，产业链下游为汽车工业、船舶制造、工程机械、能源化工、矿山

等润滑油应用行业。未来几年中国润滑油市场将以年均近 3.5% 的增速发展，其中，车用润滑油需求有进一步提高的趋势。



在用柴油车的尾气减排是持久话题，而尿素水溶液（柴油车尾气处理液）是目前柴油车运营过程的必须消耗品，且随着国家对车辆尾气排放的标准不断提高和管控严格，尿素水溶液的使用需求量会大幅提高。

新型功能材料广泛应用于医药、改性塑料制造、涂覆等行业是朝阳产业，随着科技进步、产品的升级换代，对原材料的核心性能的提升要求越来越高，公司依托稀土强化陶瓷功能核心专利技术延伸开发的新型功能材料的应用区域愈加广泛，需求量液日益攀升。

消毒液产品广泛应用于新冠疫情期间的杀菌消毒，我国消毒液的成本较低，原材料丰富且市场壁垒较少，产能较为充足，因此产能增长速度较快。但目前国内传统消毒剂可刺激口腔、眼、鼻、呼吸道、肺部等，并致使这些组织和器官受损，而对于酒精消毒液而言不适合大范围喷洒，因此具有稳定、长效且环保功能的消毒液是未来重要的发展趋势。

### （三） 公司行业地位分析

#### 1、滤清器行业地位分析

目前，国内滤清器如以品牌和价格划分，则分为四个层次：

一是以曼-胡默尔、Purola(曼与博世合资)、马勒、佛列加、马勒东炫（天津）、康明斯、霍尼韦尔、唐纳森、博世等国际知名品牌为第一层，以高价位占据国内的高端客户、高昂价格的市场；

二是以索菲玛、豹王、平原、BB、潍坊宝威（美国克拉克）、浙江环球、天津维克斯、意奔马等国内知名滤清器品牌为第二层次，以中间价位占据大多前车配套和小部分后车市场；



三是以浙江东原---A牌、广东---东凡、蚌埠---昊业、蚌埠---华泰、广东箭冠---箭牌、苏州---科德宝、东莞---盛联等各地方品牌，以省市地域为单位占据各地域的部分后车市场；

四是以河北固安、河北清河、安徽蚌埠、温州塘下等为集散地，以家庭作坊式生产，以仿制为主线的低价位、低品质，占据全国乃至世界的巨大部分后车低端市场。

联飞翔则目前定位于第二、第三之间的一个特殊层次。价格高于地方品牌但又略低于国内十大品牌。依靠联飞翔产品的节能环保独特性能优势，占据汽车后市场及前车市场的一席之地。

## 2、润滑油行业地位分析

从市场结构来看，2018年全国车用油消耗量占到总体45.5%，工业油消耗量占到总体的54.5%。2019年润滑油市场的需求较2009年有很大的提高，尤其车用润滑油用量呈现快速增长的趋势，占比超过了24%。据统计，轿车用润滑油市场规模占车用润滑油市场约20%，轻型货车用润滑油市场占车用润滑油市场总量约15%，轿车和轻型货车润滑油市场规模的增长率分别超过25%和10%。柴油机油占车用油消耗比例最大，为44.7%。近几年中国润滑油市场呈现出从低档向中高档升级的趋势，这导致中高档市场成为国内外润滑油厂商的战略重心和竞争的焦点，厂商之间的攻守异常激烈。润滑油厂商纷纷进行战略的调整与升级，并在此基础之上进行产品升级。发展迅猛的中国润滑油市场，已成为国外润滑油企业群雄逐鹿的竞技场，并在加速进入中国市场。

面对激烈的市场竞争，国内外纷纷开始研究润滑油的产品升级技术，希望通过各种方式来开发耐磨、节能、长效等特性的润滑油。近年来纳米材料得到飞速发展，纳米材料与技术润滑领域的应用得到了摩擦学科技工作者的高度重视。总之，未来的润滑油，将面临多方面的严峻挑战。顺应世界潮流，节能、抗氧化、无污染、长效将成为中国润滑油发展的主要方向。而以上技术要求也是未来润滑油发展的必然趋势，同时也为公司的新型长效低碳润滑油项目提供了市场机会。

公司进入润滑油行业不过短短几年的时间，但是市场销量节节攀升，主要是依靠原有滤清器产品的销售渠道和客户资源。公司的润滑油产品不与市场上主流品牌进行竞争，而是借助已有滤清器的渠道捆绑实现销售。另外，公司的长效低碳润滑油产品由于添加了自主研发的新材料添加剂，而附加了延长换油周期、抗磨、抗氧化等功能，因此技术优势明显。

## 二、产品与生产

### (一) 主要产品情况

√适用 □不适用

产品	所属细分行	用途	运输与存储	主要上游原	主要下游应	产品价格的
----	-------	----	-------	-------	-------	-------

	业		方式	料	用领域	影响因素
节能环保滤清器	滤清器	过滤、节油减排	陆运，常温环境下储存	滤纸、钢板	前车配套、在用车辆、工矿企业	滤纸、钢材的价格变化
长效低碳润滑油	润滑油	润滑、抗磨、导热、清洗、抗氧化、抗腐蚀	陆运、铁路罐车运输，常温密封条件下储存	中石油、中石化炼油厂及国外进口基础油	在用车辆、工矿企业	国际原油、基础油价的变化

## (二) 主要技术和工艺

### 1、节能环保型车用滤清器

该产品利用远红外功能材料高效辐射特定波段的远红外线来活化燃油及空气分子，使其中分子团簇微细化。一方面提高空气中氧气的利用率，另一方面提高燃油分子活化程度，促进汽油内燃机燃料的燃烧，显著改善燃烧质量、降低机动车的燃油损耗。此外，通过调控材料中高效辐射远红外的波段避开氮气分子的吸收带（4.3 μm），可降低机动车尾气中氮氧化物的排放量。从而在普通滤清器过滤功能的基础上实现节油减排的功效。

### 2、长效低碳润滑油

在公司发明专利“具有活化流体燃料分子及助燃功能陶瓷材料”基础上，研发出功能陶瓷材料的纳米级调控技术、材料表面物理化学性能综合调控技术，制备一种节能环保功能陶瓷润滑油添加剂，应用于车用润滑油使其成为车用长效低碳润滑油产品。从而实现减少磨损、延长使用寿命和抗氧化的功效。

2013年建成了年产2000吨润滑油生产调和车间，公司自产润滑油首批灌装下线，该生产线于2016年扩建，年产能已达10000吨。

### 3、车用环保型养护液

利用公司核心技术材料的发射远红外线功能，我们开发了系列车用环保型养护液，尤其是环保低张力玻璃清洗剂，利用陶瓷材料发射的远红外线作用于水分子产生共振，削弱水分子间氢键作用从而使水表面张力降低。水的表面张力降低后可以降低其进入玻璃和污物接触面的阻力，使得清洗能力比普通清洗剂更强，从而降低表面活性剂等有机化合物的使用，降低了对环境的危害。

### 4、柴油车尾气减排处理装置

2019年，公司积极响应河北省政府改装低排放标准柴油车、进一步治理大气污染的要求，开发柴油车尾气减排处理装置。装置分为两部分：第一部分为前置活化进油、进气系统，该类系统利用远红外功能材料高效发射特定波段的远红外线来活化燃油及空气分子，使其中分子团簇微细化，一方面提高空气中氧气的利用率，另一方面提高燃油分子活化程度。同时，此功能材料还可以释放负氧离子，提供额外的氧化剂；第二部分为中置DOC催化氧化系统+后置POC颗粒捕集消声系统，该系统先利用铂、铈、钡等贵金属和稀土涂层涂在金属或陶瓷载体上，当超出270℃的尾气经过DOC净化装置时，三元催化器中的净化剂将增强CO、碳氢化合物和NO三种气体的活性，促使其进行一定的氧化反应。后利用排气气流在颗粒氧化催化器形状复杂的通道内不断地改变流线，跟不上流线的颗粒就脱离气流被吸附到壁面上，和排气中活性很大的NO<sub>2</sub>分子进行氧化反应生成NO和CO<sub>2</sub>。其捕捉颗粒主要有三种形式：压紧捕捉、热泳捕捉和吸附捕捉。同时，由于催化器内形状及材料作用，可以大大降低尾气噪声，可直接替换车辆自有消声器。

### 5、消毒产品

2019年末至2020年初爆发历史罕见的新型冠状病毒肺炎（COVID-19）疫情，面对严峻的疫情，我公司从2020年2月初开始远程复工，组织科研人员连夜奋战，反复试验、检测，完成了“空气消毒液”的研发。经固安县各局领导及专家的指导，迅速向河北省卫健委进行申报，经省卫健委、廊坊市卫健委对河北深思生产现场及消毒产品的第三方检测，均达到消毒产品生产、销售、使用效果的条件，最终获得了河北省卫健委的审批，取得了《消毒产品生产企业卫生许可证》（冀卫消证字（2020）第0115号），并完成河北省卫健委产品标准备案与公告，使得河北深思成为固安县在疫情期间第一家获得消毒产品的合格生产、销售企业。并在不到一个月的时间内，投资几百万改造厂房，添置设备，建成一期年产1万吨以上的消毒产品生产线。后期，经科研人员持续研究，完成三个大类多种型号的产品开发，目前产品已经投放市场。

#### 1. 报告期内技术和工艺重大调整情况

适用 不适用

#### 2. 与国外先进技术工艺比较分析

适用 不适用

### (三) 产能情况

#### 1. 产能与开工情况

适用 不适用

产能项目	设计产能	产能利用率	在建产能及投	在建产能预计	在建产能主要
------	------	-------	--------	--------	--------

			资情况	完工时间	工艺及环保投入情况
滤清器及其配套组件	100 万支	40.46%	无	无	无
润滑油类	15000 吨	87.39%	无	无	无
养护液类养护液类	12000 吨	102.83%	无	无	无

## 2. 非正常停产情况

适用 不适用

## 3. 委托生产

适用 不适用

润滑油类：由于公司现有润滑油类产品生产设备产能受限，且部分产品型号生产工艺不能适用，如导热油、变压器油、乳化油等，因此，2021 年该类产品公司委外代工生产。

## (四) 研发创新机制

### 1. 研发创新机制

适用 不适用

#### 1、研发创新制度体系完善

公司自 2006 年起逐步制定并完善知识产权制度体系，先后颁布并实施了《科技创新管理制度》、《知识产权管理制度》，《专利管理办法》、《商标管理办法》、《著作权管理办法》、《技术合同管理办法》、《科研立项与验收规定》、《科研档案管理规定》、《知识产权奖励办法》、《专利变更、放弃、驳回控制流程》和《专利检索分析控制流程》等多项制度规定，建立健全了科技创新及知识产权申请、运用、保护、奖励等一系列规章制度。从而做到在制度先行的基础上，有法可依，调动研发人员的积极性，为公司创造更多的具有核心竞争力的技术产品。

#### 2、条件配备及培训工作到位

公司十分重视知识产权和科技创新工作，不断加大对科技创新和知识产权经费的投入，根据公司知识产权战略及公司整体发展战略，每年年初制定当年的立项课题计划及知识产权产出计划指标，并匹配相应的财务预算。近几年来公司研发投入持续加大，用于基础研究、转化研发、知识产权申报、维护等。此外，公司鼓励技术人员进行创新并申报知识产权，对于技术成果给予一定的物质奖励。同时积极与河北工业大学建立了长期战略合作，引进先进技术的同时对现有技术人员进行系统培训，加强公司的技术核心竞争力。

另外，研发创新培训工作也在不断加强，通过内外部培训相结合的方式对于公司不同层级、不同岗位的人员进行定期培训。培训内容覆盖全员的基础性知识产权培训、研发人员的专利挖掘与专利布局培训、高管的知识产权战略培训等等；同时，知识产权部人员也先后接受了地方政府及社会中介机构进行的专业培训，紧跟法律法规和政策的最新动态，逐步提高专业素养，以保证科技创新及知识产权工作按照既定目标实际落实完成。

## 2. 重要在研项目

√适用 □不适用

报告期内，公司在研项目 8 项，其中新增科研立项 5 项，主要围绕锂电池、新能源汽车配套及设施农业三个方面开展研究。“柴油车极限温度启动电池研究与配套开发”项目，利用我司原有锂电技术开发一款循环使用寿命长、充电时间短、制造工艺简单、成本低、无环境污染，并且能在极限温度下使用的锂电池启动电池，目前已顺利完成实验室开发阶段，开发了一款低温性能优异的启动电池，正在试验合作单位处进行装车试验。新能源车方面，为适应市场需要，开展了“电动车专用齿轮油研究与开发”和“电动车抗菌空调滤清器研究与开发”研发项目，开发出专用齿轮油及空调滤清器，并进行了示范应用，效果良好。同时，根据公司战略发展需要，进一步扩展公司核心技术应用范围，新增“设施农业长效流滴膜用矿物复合材料制备关键技术研究及应用”项目，并制定了整体研发计划，目前已完成无机非金属矿物功能材料与流滴剂的结合试验，制备出流滴膜用矿物复合材料，并完成流滴母粒的开发，下一步将与农膜行业明星企业合作制作流滴膜并进行相关性能检测和田间性能试验。

### (五) 公司生产过程中联产品、副产品、半成品、废料、余热利用产品等基本情况

□适用 √不适用

## 三、 主要原材料及能源采购

### (一) 主要原材料及能源情况

√适用 □不适用

原材料及能源名称	耗用情况	采购模式	供应稳定性分析	价格走势及变动情况分析	价格波动对营业成本的影响
基础油液类	42,185.75 吨	经销商，款到发货	稳定	2021 年总体价格普遍上涨	成本占比 $\geq 90\%$ ，但产成品销售价格随市场调整，利

					润率有所下降
--	--	--	--	--	--------

## (二) 原材料价格波动风险应对措施

### 1. 持有衍生品等金融产品情况

适用 不适用

### 2. 采用阶段性储备等其他方式情况

适用 不适用

润滑油类产品的原材料主要是基础油类油液，存在季节性价格波动，尤其在年末由于国际原油价格调整带动基础油价格走高。考虑到未来基础油价格可能进一步升高，因此年末我司根据次年销售计划，在资金允许条件下会足量采购备库，以备来年第一季度保证足量原材料满足生产及市场销售。

## 四、 安全生产与环保

### (一) 安全生产及消防基本情况

公司自建厂以来，始终把安全生产放在首位，尚未发生安全级消防重大事故。公司已建立较为完善的安全责任制度体系，并做到责任到人、培训到人、奖惩到人。采取如下措施：

- 1、建立了完善的安全生产与消防管理制度；企业法人为安全生产第一责任人；
- 2、企业法人与各车间主任签订年度安全生产责任书；
- 3、分别成立了公司级、车间级安全生产领导小组；
- 4、建立日常安全生产检查记录表及监督检查机制；
- 5、每年邀请当地应急局、安监局到厂做全体员工培训、考核；
- 6、每年在当地应急局、安监局领导的指导下，定期做消防演练。

### (二) 环保投入基本情况

由于本企业生产的产品本身就是环保节能产品，无化学反应，均为物理组装或调和加工，均没有排放物，因此，生产本身无需环保设备或处置设备方面的投入。同时，企业为了节能环保在建厂时便设计投入了地源热设备，一次性解决制冷制暖的节约能耗问题。

**(三) 危险化学品的情况**

适用 不适用

**(四) 报告期内重大安全生产事故**

适用 不适用

**(五) 报告期内重大环保违规事件**

适用 不适用

**五、 细分行业**

**(一) 化肥行业**

适用 不适用

**(二) 农药行业**

适用 不适用

**(三) 日用化学品行业**

适用 不适用

**(四) 民爆行业**

适用 不适用

## 第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，严格遵循《公司章程》及内控制度进行公司治理，确保公司的规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

报告期内，公司尽可能通过多种方式与投资者进行及时、深入和广泛的沟通，并借助互联网等便捷方式，提高沟通效率、保障投资者合法权益。另外，《公司章程》包含投资者关系管理、纠纷解决等条款，能够保护股东与投资者充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均已履行规定程序。

##### 4、 公司章程的修改情况

报告期内，因独立董事辞职、公司实施 2020 年年度权益分派注册资本变更，根据公司根据《公司



法》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》及《公司章程》规定，相应修改《公司章程》中相关章节，并经第五届董事会第三次会议、2020年度股东大会审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》。

## （二） 三会运作情况

### 1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	4	3

### 2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等事项均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

## （三） 公司治理改进情况

报告期内，公司建立了规范的公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，履行各自的权利和义务。公司严格遵循《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》、《募集资金管理制度》等公司现行的内控管理体系，确保公司在利润分配、承诺管理和募集资金管理方面的规范运作。截至报告期末，公司股东大会、董事会、监事会、董事会秘书和管理层依法运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。公司治理与《公司法》和中国证监会相关规定的要求不存在差异。

报告期内，公司未发生来自控股股东及实际控制人以外的股东或其代表参与公司治理的情况。公司将在今后的工作中进一步改进、充实和完善内部控制制度，切实维护股东权益。为公司健康稳定的发展奠定基础。

## （四） 投资者关系管理情况

公司自觉履行信息披露义务，做好投资者管理工作。公司严格执行《投资者关系管理制度》的规定，在充分保障投资者知情权及合法权益的原则下，公司严格按照国家法律、法规及相关规范性文件和制度的要求，保证信息披露真实、准确、完整、及时。在开展投资者关系工作时，对尚未公布信息及其他信息进行保密。确保投资者及时、准确了解公司的发展方向、发展规划及财务状况、经营状况

等。

公司信箱、邮箱、电话、传真均保持畅通，给予投资者以耐心的解答，记录投资者提出的意见和建议，认真做好投资者管理工作，促进企业规范运作水平的不断提升。在规范运行的同时，公司受到了数家国内知名证券公司和投资机构的关注。在陪同有关机构进行实地调研和磋商过程中，也使公司高层对资本市场有了更深入的认识。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

**1、业务独立：**公司主营的节能环保滤清器和润滑油业务拥有独立完整的研发、生产、销售体系，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险，未受到公司控股股东的干涉、控制，亦未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

**2、人员独立：**公司董事、监事及其他高级管理人员均按照《公司法》及《公司章程》合法产生；公司的总经理、执行总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其它职务，未在控股股东及其控制的其他企业中领薪；公司财务人员未在控股股东及其控制的其他企业中兼职。

**3、资产完整及独立：**公司合法拥有与目前业务有关的土地、房屋、设备、专利以及商标等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

**4、机构独立：**公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，报告期内按照法律法规进行了换届选举，聘请了总经理、执行总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员在内的高级管理层，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在机构混同的情形。公司的办公场所独立于股东单位，不存在混合经营、合署办公的情形。

**5、财务独立：**公司设立了独立的财务会计部门，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会

计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

1、关于会计核算体系报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。

2、关于财务管理体系报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司根据《年度报告信息披露重大差错责任追究制度》要求，并严格执行该制度。公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高年报信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

## 三、 投资者保护

### (一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

√适用 □不适用

报告期内，公司共召开1次股东大会，2021年5月28日召开的2020年年度股东大会，采用现场+网络投票方式召开，详见公司于2021年4月29日在全国股份转让系统官网（www.neeq.com.cn）披露的公司《关于召开2020年年度股东大会通知公告（提供网络投票）》（公告编号为2021-010）；因存在提名董事、提名监事的议案，根据相关规定需采用累积投票制进行审议表决的事项，2020年年度股东大会针对上述议案实行累积投票制。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

## 第十节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	CAC 证审字[2022]0080 号	
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	天津经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室	
审计报告日期	2022 年 4 月 25 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	葛云虎	孙宝珩
	3 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	3 年	
会计师事务所审计报酬	35 万元	

### 审 计 报 告

CAC证审字[2022]0080号

北京联飞翔科技股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了北京联飞翔科技股份有限公司（以下简称联飞翔集团）的合并财务报表，包括2021年12月31日的合并资产负债表，2021年度的合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表以及合并财务报表附注。

我们认为，后附的合并财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了联飞翔集团2021年12月31日的合并财务状况以及2021年度的合并经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对合并财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应

对以合并财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

## （一）收入确认

### 1、关键审计事项

联飞翔集团主要通过行业大客户、主机生产厂商、经销商和汽车后市场连锁门店等渠道进行产品销售，环保节能滤清器和长效低碳润滑油产品的销售收入仍为联飞翔集团的主要收入来源，报告期内联飞翔集团商业模式亦未发生重大变化。收入确认时间和收入的真实性存在着风险，因此我们将收入的准确性和真实性作为关键审计事项进行关注。

### 2、审计应对

（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

（2）选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

（3）获取公司销售明细，对记录的收入交易按重要性选取样本，核对销售合同、出库单、验收单、销售发票、销售回款单据等支持性文件进行核对，评价相关收入确认是否符合企业会计准则和公司会计政策，确认收入的真实性；

（4）对重大客户实施函证程序及走访，函证客户应收账款余额，同时函证重要客户的报告期内交易金额；

（5）对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止性测试，确认收入完整性；

（6）结合期后回款分析性程序，对上期收入进一步佐证；

（7）实施报告期收入变化分析性复核工作，分析收入增长合理性。

## （二）应收账款坏账准备的计提

### 1、关键审计事项

由于联飞翔集团应收账款期末余额较大，部分款项账期较长，因此我们将应收账款坏账准备的计提确定为关键审计事项。

### 2、审计应对

（1）结合收入的关键事项审计，了解收款的内部控制情况，并对内控的有效性进行了测试；

（2）分析了应收账款坏账准备计提会计估计的合理性，包括确定应收账款组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等，复核相关会计政策是否一贯地运用；

（3）分析、计算资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率，比较前期坏账准备计提数和实际发生数，分析了应收账款坏账准备计提是否充分；

(4) 通过分析应收账款账龄，并执行应收账款函证，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

(5) 获取坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账准备计提金额是否准确。

(6) 函证：对联飞翔集团应收账款进行函证，确认余额的真实性。

(三) 营业成本、存货计价的准确性

#### 1、关键审计事项

联飞翔集团的营业成本主要是在各外部润滑油的采购成本和自产润滑油的生产加工成本，营业收入确认准确与否，也会导致存在提前确认成本或延期确认成本的可能性，因此我们将营业成本、存货期末减值测试的准确性作为关键审计事项进行关注。

#### 2、审计应对

(1) 对联飞翔集团的采购与付款的内部控制进行了解和对其控制运行的有效性进行测试；

(2) 执行分析程序：将营业收入与营业成本结合进行毛利率分析，同时将本期收入与上期收入进行比较，分析销售变动是否存在异常；

(3) 细节测试：检查重要供应商的合同、发票、采购申请单、采购入库单、入库检验单等单据；

(4) 通过检查重要收入合同，对其成本进行重新测算，核对成本与收入的匹配情况；

(5) 对存货执行计价测试和减值测试；

(6) 对存货执行监盘程序。

#### 四、其他信息

联飞翔集团管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括2021年度报告中涵盖的信息，但不包括合并财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对合并财务报表的责任

联飞翔集团管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制合并财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使合并财务报表不存在由于舞弊或错误导

致的重大错报。

在编制合并财务报表时，管理层负责评估联飞翔集团的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算联飞翔集团、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督联飞翔集团的财务报告过程。

## 六、注册会计师对合并财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对联飞翔集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意合并财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致联飞翔集团不能持续经营。

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

(6) 就联飞翔集团中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在



审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：葛云虎

中国注册会计师：孙宝珩

2022年4月25日

## 二、 财务报表

### （一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、（一）	8,192,751.71	9,078,983.62
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、（二）	7,000,756.40	9,948,140
应收账款	五、（三）	220,743,865.93	210,990,983.57
应收款项融资			
预付款项	五、（四）	25,418,229.80	23,009,587.13
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（五）	2,086,549.51	572,754.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（六）	273,947,224.03	247,673,204.24
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	五、(七)	8,107,217.59	19,416,170.17
<b>流动资产合计</b>		<b>545,496,594.97</b>	<b>520,689,823.42</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	五、(八)	8,094,040.16	
固定资产	五、(九)	66,520,676.26	73,544,839.89
在建工程	五、(十)		7,683,463.72
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、(十一)	13,125,167.27	14,722,952.15
开发支出			
商誉	五、(十二)		2,516,064.16
长期待摊费用	五、(十三)	146,782.91	331,985.89
递延所得税资产	五、(十四)	5,125,540.99	3,112,907.94
其他非流动资产			-
<b>非流动资产合计</b>		<b>93,012,207.59</b>	<b>101,912,213.75</b>
<b>资产总计</b>		<b>638,508,802.56</b>	<b>622,602,037.17</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、(十五)	67,500,000.00	78,500,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、(十六)	47,547,085.65	47,093,392.25
预收款项			
合同负债	五、(十七)	1,025,897.52	469,321.02
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	五、(十八)	580,793.14	3,527,644.88
应交税费	五、(十九)	33,267,442.37	30,104,528.32
其他应付款	五、(二十)	919,816.17	1,104,422.47

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	五、(二十一)	1,800,000.00	
其他流动负债	五、(二十二)	6,991,410.63	14,324.26
<b>流动负债合计</b>		<b>159,632,445.48</b>	<b>160,813,633.20</b>
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五、(二十三)	450,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	五、(二十四)		2,426.95
递延收益	五、(二十五)	82,500.00	92,500.00
递延所得税负债	五、(二十六)	138,506.13	154,287.94
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>671,006.13</b>	<b>249,214.89</b>
<b>负债合计</b>		<b>160,303,451.61</b>	<b>161,062,848.09</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、(二十七)	200,000,000.00	125,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十八)	25,963,928.49	100,948,464.35
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、(二十九)	18,863,509.42	18,722,952.00
一般风险准备			
未分配利润	五、(三十)	187,258,913.61	170,436,985.47
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		432,086,351.52	415,108,401.82
少数股东权益		46,118,999.43	46,430,787.26
<b>所有者权益（或股东权益） 合计</b>		<b>478,205,350.95</b>	<b>461,539,189.08</b>
<b>负债和所有者权益（或股东 权益）总计</b>		<b>638,508,802.56</b>	<b>622,602,037.17</b>

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

**(二) 母公司资产负债表**

单位：元

项目	附注	2021年12月31日	2020年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		2,364,840.81	3,521,993.74
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		75,826.40	70,000.00
应收账款	十二、(一)	106,783,567.53	154,202,635.26
应收款项融资			
预付款项		8,752,884.76	2,980,639.51
其他应收款	十二、(二)	74,304,535.76	54,246,166.13
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		131,992,916.39	127,023,806.03
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		180,581.15	114,400.01
<b>流动资产合计</b>		<b>324,455,152.80</b>	<b>342,159,640.68</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十二、(三)	153,440,795.34	138,540,795.34
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		1,663,784.34	
固定资产		9,104,538.26	13,640,724.00
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		1,726,430.81	2,200,696.37
开发支出			
商誉			

长期待摊费用		12,782.19	9,698.02
递延所得税资产		2,933,868.73	1,656,169.05
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		168,882,199.67	156,048,082.78
<b>资产总计</b>		493,337,352.47	498,207,723.46
<b>流动负债：</b>			
短期借款		31,000,000.00	35,500,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		10,722,851.74	5,077,857.66
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		267,322.70	1,121,934.40
应交税费		21,701,357.61	20,675,537.29
其他应付款		10,171,294.74	17,932,411.41
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		264,356.87	120,840.17
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		25,452.11	
<b>流动负债合计</b>		74,152,635.77	80,428,580.93
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>			
<b>负债合计</b>		74,152,635.77	80,428,580.93
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本		200,000,000.00	125,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积		30,549,622.68	105,549,622.68
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		18,863,509.42	18,722,952.00
一般风险准备			
未分配利润		169,771,584.60	168,506,567.85
<b>所有者权益（或股东权益） 合计</b>		<b>419,184,716.70</b>	<b>417,779,142.53</b>
<b>负债和所有者权益（或股东 权益）总计</b>		<b>493,337,352.47</b>	<b>498,207,723.46</b>

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

**（三） 合并利润表**

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业总收入</b>		612,473,377.71	545,973,351.09
其中：营业收入	五、（三十一）	612,473,377.71	545,973,351.09
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		576,095,186.13	511,252,387.22
其中：营业成本	五、（三十一）	531,945,611.07	458,794,464.98
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	五、（三十二）	878,775.25	1,119,650.26
销售费用	五、（三十三）	4,888,951.87	11,444,218.67
管理费用	五、（三十四）	8,875,472.86	11,986,693.07
研发费用	五、（三十五）	25,799,873.21	22,534,081.90

财务费用	五、(三十六)	3,706,501.87	5,373,278.34
其中：利息费用		3,195,797.61	4,734,385.13
利息收入		9,546.34	12,142.04
加：其他收益	五、(三十七)	779,715.73	2,542,738.53
投资收益（损失以“-”号填列）	五、(三十八)	-46,688.24	93,079.28
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十九)	-17,965,342.11	-15,625,176.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(四十)	52,189.50	-495,134.73
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(四十一)	2,283,265.02	92,551.38
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		21,481,331.48	21,329,021.38
加：营业外收入	五、(四十二)	93,426.04	128,334.74
减：营业外支出	五、(四十三)	1,129,157.84	97,158.78
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		20,445,599.68	21,360,197.34
减：所得税费用	五、(四十四)	-562,955.82	1,582,240.75
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		21,008,555.50	19,777,956.59
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		21,008,555.50	19,777,956.59
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. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		4,046,069.94	774,510.17
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		16,962,485.56	19,003,446.42
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			

(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		21,008,555.50	19,777,956.59
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		16,962,485.56	19,003,446.42
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		4,046,069.94	774,510.17
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.08	0.15
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.08	0.15

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

**（四） 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、营业收入</b>	十二、 (四)	196,938,812.30	254,569,027.06
减：营业成本	十二、 (四)	175,311,899.01	222,824,957.58
税金及附加		143,385.90	396,165.33
销售费用		1,348,460.53	4,316,132.12
管理费用		2,814,811.84	4,429,169.63
研发费用		9,453,845.20	8,528,617.90
财务费用		1,767,258.16	2,520,652.98
其中：利息费用		1,327,895.42	1,957,137.39
利息收入		1,961.24	1,973.78
加：其他收益		95,390.10	610,350.60



投资收益（损失以“-”号填列）		420,000.00	660,000.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-8,517,997.90	-8,382,885.87
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,200,000.00	97,762.71
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		296,543.86	4,538,558.96
加：营业外收入			1,110.06
减：营业外支出		168,669.37	2,000.00
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		127,874.49	4,537,669.02
减：所得税费用		-1,277,699.68	-93,927.23
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		1,405,574.17	4,631,596.25
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,405,574.17	4,631,596.25
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		1,405,574.17	4,631,596.25
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

## (五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		627,656,756.50	537,452,233.56
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			
收到再保险业务现金净额			
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		992,573.08	3,943,929.63
收到其他与经营活动有关的现金	五、（四十五）	18,620,123.94	6,482,377.38
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>647,269,453.52</b>	<b>547,878,540.57</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		621,615,164.54	537,604,135.53
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		10,666,742.55	9,736,492.47
支付的各项税费		5,328,345.96	3,372,794.79
支付其他与经营活动有关的现金	五、（四十五）	22,853,413.75	9,425,576.16
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>660,463,666.80</b>	<b>560,138,998.95</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>-13,194,213.28</b>	<b>-12,260,458.38</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		149,830.45	93,079.28
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,281,360.00	190,937.42
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		3,436,750.81	

收到其他与投资活动有关的现金	五、（四十五）	25,050,000.00	56,296,245.00
<b>投资活动现金流入小计</b>		30,917,941.26	56,580,261.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,658,525.89	5,841,962.87
投资支付的现金			350,738.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金	五、（四十五）	25,050,000.00	56,296,245.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		29,708,525.89	62,488,945.87
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		1,209,415.37	-5,908,684.17
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			40,400,000.00
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		69,000,000.00	78,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、（四十五）	42,115,075.00	68,499,366.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		111,115,075.00	187,399,366.00
偿还债务支付的现金		68,750,000.00	78,805,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,065,515.05	4,409,976.71
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	五、（四十五）	42,799,104.00	71,228,485.79
<b>筹资活动现金流出小计</b>		114,614,619.05	154,443,462.50
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-3,499,544.05	32,955,903.50
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-15,484,341.96	14,786,760.95
加：期初现金及现金等价物余额		23,677,093.67	8,890,332.72
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		8,192,751.71	23,677,093.67

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

**（六） 母公司现金流量表**

单位：元

项目	附注	2021年	2020年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		243,117,529.85	264,949,869.86
收到的税费返还		24,956.52	1,083,872.69
收到其他与经营活动有关的现金		749,578.56	896,538.11

<b>经营活动现金流入小计</b>		243,892,064.93	266,930,280.66
购买商品、接受劳务支付的现金		243,282,881.84	260,247,003.49
支付给职工以及为职工支付的现金		3,287,335.22	2,751,368.90
支付的各项税费		350,734.04	1,573,896.84
支付其他与经营活动有关的现金		2,492,037.19	3,204,230.79
<b>经营活动现金流出小计</b>		249,412,988.29	267,776,500.02
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-5,520,923.36	-846,219.36
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		8,800,000.00	660,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,200,620.00	160,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		1,620,000.00	
收到其他与投资活动有关的现金		600,000.00	
<b>投资活动现金流入小计</b>		13,220,620.00	820,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		26,000.00	69,846.00
投资支付的现金			350,738.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		600,000.00	
<b>投资活动现金流出小计</b>		626,000.00	420,584.00
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		12,594,620.00	399,416.00
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		29,500,000.00	35,500,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		20,433,154.13	51,506,760.94
<b>筹资活动现金流入小计</b>		49,933,154.13	87,006,760.94
偿还债务支付的现金		34,000,000.00	36,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,276,445.70	1,599,568.61
支付其他与筹资活动有关的现金		22,887,558.00	47,626,269.32
<b>筹资活动现金流出小计</b>		58,164,003.70	85,225,837.93
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-8,230,849.57	1,780,923.01
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-1,157,152.93	1,334,119.65
加：期初现金及现金等价物余额		3,521,993.74	2,187,874.09
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		2,364,840.81	3,521,993.74

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	125,000,000.00				100,948,464.35				18,722,952.00		170,436,985.47	46,430,787.26	461,539,189.08
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业													

合并													
其他													
二、本 年期初 余额	125,000,000.00	-	-	-	100,948,464.35	-	-	-	18,722,952.00		170,436,985.47	46,430,787.26	461,539,189.08
三、本 期增减 变动金 额（减 少以 “-” 号填 列）	75,000,000.00	-	-	-	-74,984,535.86	-	-	-	140,557.42		16,821,928.14	-311,787.83	16,666,161.87
（一） 综合收 益总额											16,962,485.56	4,046,069.94	21,008,555.50
（二） 所有者 投入和 减少资 本					15,464.14							-4,357,857.77	-4,342,393.63
1. 股东 投入的 普通股												-3,600,000.00	-3,600,000.00
2. 其他													

权益工 具持有 者投入 资本													
3. 股份 支付计 入所有 者权益 的金额													
4. 其他				15,464.14								-757,857.77	-742,393.63
(三) 利润分 配								140,557.42		-140,557.42			
1. 提取 盈余公 积								140,557.42		-140,557.42			
2. 提取 一般风 险准备													
3. 对所 有者 (或股 东)的 分配													
4. 其他													

(四) 所有者权益内部结转	75,000,000.00				-75,000,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	75,000,000.00				-75,000,000.00								
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转													



留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本 年期末 余额	200,000,000.00	-	-	-	25,963,928.49	-	-	-	18,863,509.42		187,258,913.61	46,118,999.43	478,205,350.95

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末	125,000,000.00				97,624,270.35				18,315,500.53		153,426,311.80	9,201,209.09	403,567,291.77

末余额													
加：会计政策变更													
前期差错更正								-55,708.16		-1,529,613.12		-	-1,585,321.28
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	125,000,000.00	-	-	-	97,624,270.35	-	-	-	18,259,792.37	151,896,698.68	9,201,209.09	401,981,970.49	
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)		-	-	-	3,324,194.00	-	-	-	463,159.63	18,540,286.79	37,229,578.17	59,557,218.59	
(一)综合收益总额										19,003,446.42	774,510.17	19,777,956.59	
(二)所有者投入和减少资本					3,324,194.00						36,725,068.00	40,049,262.00	
1. 股东投入的普通股											40,400,000.00	40,400,000.00	
2. 其他权													

益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他				3,324,194.00								-3,674,932.00	-350,738.00
(三) 利润分配								463,159.63	-463,159.63			-270,000.00	-270,000.00
1. 提取盈余公积								463,159.63	-463,159.63				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-270,000.00	-270,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股													

本)													
2. 盈余公 积转增资 本（或股 本）													
3. 盈余公 积弥补亏 损													
4. 设定受 益计划变 动额结转 留存收益													
5. 其他综 合收益结 转留存收 益													
6. 其他													
（五）专项 储备													
1. 本期提 取													
2. 本期使 用													
（六）其他													
<b>四、本年期 末余额</b>	125,000,000.00	-	-	-	100,948,464.35	-	-	-	18,722,952.00	170,436,985.47	46,430,787.26	461,539,189.08	

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

## (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	125,000,000.00				105,549,622.68	-	-	-	18,722,952.00		168,506,567.85	417,779,142.53
加：会计政策变更												-
前期差错更正								-		-		-
其他												-
二、本年期初余额	125,000,000.00				105,549,622.68	-	-	-	18,722,952.00		168,506,567.85	417,779,142.53
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	75,000,000.00				-75,000,000.00	-	-	-	140,557.42		1,265,016.75	1,405,574.17
(一) 综合收益总额											1,405,574.17	1,405,574.17
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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								140,557.42		-140,557.42		
1. 提取盈余公积								140,557.42		-140,557.42		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	75,000,000.00	-	-	-	-75,000,000.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	75,000,000.00				-75,000,000.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期末余额	200,000,000.00	-	-	-	30,549,622.68				18,863,509.42		169,771,584.60	419,184,716.70
---------	----------------	---	---	---	---------------	--	--	--	---------------	--	----------------	----------------

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	125,000,000.00				105,549,622.68				18,315,500.53		164,839,504.69	413,704,627.90
加：会计政策变更												-
前期差错更正								-55,708.16		-501,373.46		-557,081.62
其他												-
二、本年期初余额	125,000,000.00	-	-	-	105,549,622.68				18,259,792.37		164,338,131.23	413,147,546.28
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)		-	-	-	-				463,159.63		4,168,436.62	4,631,596.25
(一) 综合收益总额											4,631,596.25	4,631,596.25
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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									463,159.63		-463,159.63	
1. 提取盈余公积									463,159.63		-463,159.63	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	125,000,000.00	-	-	-	105,549,622.68	-	-	-	18,722,952.00		168,506,567.85	417,779,142.53

法定代表人：郑淑芬

主管会计工作负责人：刘传斌

会计机构负责人：刘传斌



### 三、 财务报表附注

## 北京联飞翔科技股份有限公司

### 财务报表及附注

(2021年1月1日-2021年12月31日)

#### 一、 公司基本情况

##### (一) 历史沿革

北京联飞翔科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）系由北京联飞翔科技有限公司（以下简称“有限公司”）整体变更而成，有限公司由郑淑芬、王九天、张耀夫、罗宇国、刘夏、秦邦杰等 22 名自然人及海辰科贸共 23 方共同出资组建，于 1999 年 12 月取得北京市工商行政管理局东城分局颁发的《企业法人营业执照》，注册号为 1100001017203。

本公司于 2008 年 12 月 5 日在全国中小企业股份转让系统公开转让，证券代码 430037，股票简称：“联飞翔”。截至 2021 年 12 月 31 日，本公司股本 20,000 万元。

##### (二) 统一社会信用代码

91110101101229584A

##### (三) 注册地址

北京市东城区安定门东大街 28 号 A710

##### (四) 主要业务和经营范围

本公司属汽车零部件及配件制造行业，主要产品和服务为新材料技术及车用节能环保快速消费品的研发、生产和销售。

本公司经营范围：技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售非金属矿石及制品、金属矿石、金属材料、汽车摩托车及配件、润滑油、机械设备及配件、五金交电（不含电动自行车）、清洁用品、消毒用品、日用品、化工产品及其材料（不含化学危险品及一类易制毒化学品）；货物进出口、技术进出口、代理进出口；小客车代驾服务；机动车维修（限色漆使用水性漆且喷漆和喷枪清洗环节密闭并配套废气收集处理装置）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

##### (五) 财务报表批准报出

本财务报表业经公司全体董事批准报出。

---

## 二、 公司主要会计政策

### （一）财务报表的编制基础

本财务报表以本公司持续经营为基础列报，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则、修订具体会计准则、其后颁布应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下简称“企业会计准则”）的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

本财务报表以持续经营为基础列报。

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。

### （二）遵循企业会计准则的声明

公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司报告期的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

### （三）会计期间

采用公历年制，自公历每年1月1日至12月31日为一个会计年度。

### （四）营业周期

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

### （五）记账本位币

以人民币作为记账本位币。

### （六）合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。母公司应当将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：

- 1、企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度。
- 2、企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等。
- 3、其他合同安排产生的权利。
- 4、企业应考虑被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

---

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于下列事项：

- 1、本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员。
- 2、本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易。
- 3、本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权。
- 4、本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者是以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）。

- 1、该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部分以外的被投资方的其他负债；
- 2、除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。

---

子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。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，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

---

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

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认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净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

### **（七）编制现金流量表时现金及现金等价物的确定标准**

现金为公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

### **（八）外币业务和外币报表折算**

1、外币业务 外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的

资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2、外币财务报表的折算 资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

### **（九）金融工具**

#### **1、金融工具的分类**

金融工具的分类及重分类金融工具，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，包括金融资产、金融负债和权益工具。

#### (1) 金融资产

公司根据所管理金融资产的商业模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①本公司管理金融资产的商业模式是以收取合同现金流量为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将同时符合下列条件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：①本公司管理金融资产的商业模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除分类为以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能消除或减少会计错配，本公司可以将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。

本公司改变管理金融资产的商业模式时，将对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，且自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理，不对以前已经确认的利得、损失（包括减值损失或利得）或利息进行追溯调整。

#### (2) 金融负债

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。所有的金融负债不进行重分类。

## 2、金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。金融工具的后续计量取决于其分类。

(1) 金融资产 ①以摊余成本计量的金融资产初始确认后，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金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。②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（除属于套期关系的一部分金融资产外），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。③以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资 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，其他利得或损失均计入其他综合收益。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。④指定为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初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。除获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关利得和损失均计入其他综合收益，且后续不转入当期损益。

(2) 金融负债 ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，交易性金融负债公允价值变动形成的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。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的，由企业自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益，其他公允价值变动计入当期损益。如果对该金融负债的自身信用风险变动的影响计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失计入当期损益。②财务担保合同（贷款承诺）负债 财务担保合同（贷款承诺）负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除《企业会计准则第 14 号—收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。③以摊余成本计量的金融负债 初始确认后，对此类金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

### 3、本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值，活跃市场报价包括易于且定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机制或者监管机构等获得的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。本公司利用初始确认日后可获得的关于被投资方业绩和经营的所有信息，判断成本能否代表公允价值。

### 4、金融资产和金融负债转移的确认依据和计量方法

(1) 金融资产 本公司金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：①收取该金融资产现金

流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且本公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有报酬的，但未保留对该金融资产的控制。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报酬的，且未保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，将以下两项金额的差额计入当期损益：①被转移金融资产在终止确认日的账面价值；②因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，先按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，然后将以下两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分在终止确认日的账面价值；②终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为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）之和。针对本公司指定为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，计入留存收益。

(2) 金融负债 金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

## 5、金融资产减值损失（不含应收款项）的计量

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资（含应收款项融资）、非以公允价值计量且其变动计入当期损益的财务担保合同进行减值会计处理并确认损失准备。

### (1) 预期信用损失的确定方法

预期信用损失是指以发生违约风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失是指公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或者源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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,是整个存续期信用损失的一部分。

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否显著增加,将金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段,对于不同阶段的金融工具减值有不同的会计处理方法:1)第一阶段,金融工具的信用风险自初始确认后未显著增加的,本公司按照该金融工具未来12个月的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额(即未扣除减值准备)和实际利率计算利息收入;2)第二阶段,金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但未发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其账面余额和实际利率计算利息收入;3)第三阶段,初始确认后发生信用减值的,本公司按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备,并按照其摊余成本(账面余额减已计提减值准备)和实际利率计算利息收入。

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个月内预期信用损失计量损失准备。

#### (2) 预期信用损失的会计处理方法

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,并根据金融工具的种类,抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值、或计入预计负债(贷款承诺或财务担保合同)、或计入其他综合收益(以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资)。

### 6、金融资产及金融负债的抵销

金融资产及金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵销。但是,同时满足下列条件的,以相互抵销后的净额在资产负债表列示:(1)本公司具有抵销已确认金额的法定权利,且该种法定权利是当前可执行的;(2)本公司计划以净额结算,或者同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## (十) 应收款项

### 1、应收票据和应收账款

对于应收票据和应收账款无论是否存在重大融资成分,本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收票据和应收账款单独进行减值测试,确认预期信用损失,单独计提减值准备;对于不存在减值客观证据的应收票据和应收账款或者单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行的,即本公司在以前年度应收票据和应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上,确定预期信用损失率并据此计提坏账准备。

#### (1) 应收票据

应收票据确定组合的依据如下：

组合	项目
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

对于划分组合的应收票据，一般情况下，对于银行承兑汇票不计提预期信用损失；而对于商业承兑汇票，公司参考同类应收账款的预期信用损失率确认预期信用损失。

## （2）应收账款

公司对于单项金额在 100 万以上，且有客观证据表明存在减值，包括破产、吊销、注销、诉讼等，则对该应收款项单独计提坏账准备，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

除单独计提的应收账款外，按组合计提坏账准备，确定组合的依据如下：

组合类别	确认标准	按组合计提坏账准备的计提方法
组合一：账龄组合	类似账龄的款项信用风险特征相似	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。
组合二：合并范围内关联方组合	合并范围内的关联方欠款	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，如没有发生预期信用损失，不计提坏账准备。

## 2、其他应收款

公司对于应收利息、应收股利，以业务发生的同质性作为组合，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，没有发生预期信用损失，不计提坏账准备。

公司对于单项金额在 100 万以上，且有客观证据表明存在减值，包括破产、吊销、注销、诉讼等，则对该应收款项单独计提坏账准备，单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，计提坏账准备。

其余其他应收账按组合计提坏账准备，确定组合的依据如下：

组合类别	确认标准	按组合计提坏账准备的计提方法
组合一：合并范围内关联方组合	合并范围内关联方欠款	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，没有发生预期信用损失，不计提坏账准备。
组合二：保证金、备用金组合	类似账龄的款项信用风险特征相似	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，没有发生预期信用损失，不计提坏账准备。
组合三：账龄组合	类似账龄的款项信用风险特征相似	参照应收账款确认预期信用损失。

### **3、其他应收款项**

对于除应收票据、应收账款、其他应收款外的其他应收款项（包括长期应收款等）的减值损失计量，比照本附注（九）金融工具 5、金融资产减值损失（不含应收款项）的计量。

#### **（十一）存货核算方法**

##### **1、存货的分类**

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。本公司存货主要包括原材料、低值易耗品、委托加工材料、在产品、库存商品、发出商品等。

##### **2、存货的计价方法**

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

##### **3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法**

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

##### **4、存货的盘存制度**

本公司存货采用永续盘存制。

##### **5、低值易耗品和包装物的摊销方法**

- （1）低值易耗品采用一次转销法；
- （2）包装物采用一次转销法；
- （3）其他周转材料采用一次转销法摊销。

---

## （十二）长期股权投资核算方法

### 1、长期股权投资的分类及其判断依据

#### （1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

#### （2）长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见本附注四、（六）；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注四、（六）。

### 2、长期股权投资初始成本的确定

#### （1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性

---

证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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。

#### （2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### 3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

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

---

权投资的成本。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益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；本公司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；本公司对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司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，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司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，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控

制或施加重大影响的，改按《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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

### （十三）固定资产

#### 1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子设备及其他设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

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

#### 2、各类固定资产的折旧方法

固定资产的折旧采用平均年限法计算，并按固定资产的类别、估计经济使用年限和预计残值（原值的 5%）确定其折旧率如下：

固定资产的类别	使用寿命(年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	10-40	5.00	2.375-9.50
机器设备	10	5.00	9.50
运输设备	10	5.00	9.50
电子设备	3	5.00	31.67
其他设备	3	5.00	31.67

房屋及建筑物中，砖混结构房屋折旧年限 40 年、车间折旧年限 20 年、其他房屋及建筑物折旧年限 10 年。

#### 3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账

---

价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注二、（十九）长期资产减值。

## **（十四）借款费用**

### **1、借款费用资本化的确认原则**

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

### **2、借款费用资本化期间**

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

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

### **3、暂停资本化期间**

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态



---

或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

#### **4、借款费用资本化金额的计算方法**

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

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

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

### **（十五）使用权资产**

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

### **（十六）无形资产计价和摊销方法**

#### **1、无形资产的计价方法**

- （1）公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

## (2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

### 2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

类别	摊销年限	摊销方法	备注
土地使用权	50	直线法	土地使用年限
软件	3-10	直线法	资产预计使用寿命
商标权	10	直线法	资产预计使用寿命

每期末，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，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

### 3、无形资产减值准备的计提

对于使用寿命确定的无形资产，如有明显减值迹象的，期末进行减值测试。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

对无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。有迹象表明一项无形资产可能发生减值的，公司以单项无形资产为基础估计其可收回金额。公司难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该无形资产所属的资产组为基础确定无形资产组的可收回金额。

---

可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

#### **4、划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准**

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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

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

#### **5、开发阶段支出符合资本化的具体标准**

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

### **（十七）长期待摊费用**

#### **1、长期待摊费用的定义和计价方法：**

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

#### **2、摊销方法：**

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用

---

年限两者孰短的期限内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

## （十八）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可回收金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

## （十九）合同负债及合同成本

### 1、合同负债

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

自 2020 年 1 月 1 日起适用，本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列

---

示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

## 2、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时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。

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

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①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。

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

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

## （二十）职工薪酬

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。

---

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

本公司在利润分享计划同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：（1）因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；（2）因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。属于下列三种情形之一的，视为义务金额能够可靠估计：① 在财务报告批准报出之前本公司已确定应支付的薪酬金额。② 该短期利润分享计划的正式条款中包括确定薪酬金额的方式。③ 过去的惯例为本公司确定推定义务金额提供了明显证据。

本公司在职工提供服务的会计期间，将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。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

本公司按照规定的折现率将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。折现率根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定。设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

（1）修改设定受益计划时；

（2）本公司确认相关重组费用或辞退福利时。在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

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：

（1）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；

（2）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。本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

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，适用关于设定提存计划的

---

有关规定进行处理。除此情形外，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

(1) 服务成本；

(2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

(3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

## **(二十一) 租赁负债**

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1、扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2、取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3、在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4、在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5、根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

## **(二十二) 预计负债**

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

## **(二十三) 股份支付**

### **1、股份支付的种类及会计处理**

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债

---

的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### （1）以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

#### （2）以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

### 2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

### 3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

### 4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。



---

## （二十四）收入确认原则

### 1、一般原则

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

当公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，公司在客户取得相关商品控制权时确认收入：

- 1) 合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；
- 2) 该合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务（以下简称“转让商品”）相关的权利和义务；
- 3) 该合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；
- 4) 该合同具有商业实质，即履行该合同将改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额；
- 5) 企业因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

### 2、具体方法

销售商品收入于货物交付客户并取得客户收货签收单，且预计相关的经济利益很可能流入企业确认收入。

## （二十五）政府补助的会计处理

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

### 1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（提示：或：冲减相关成本）。

用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（提示：或：冲减相关成本）。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；

难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益（提示：或：冲减相关成本费用）。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

### **3、政策性优惠贷款贴息的会计处理**

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。属于其他情况的，直接计入当期损益。

## **（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债**

### **1、当期所得税**

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

### **2、递延所得税资产及递延所得税负债**

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

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

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

---

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

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

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

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

### **3、所得税费用**

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

### **4、所得税的抵销**

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

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

## **（二十七）关联方定义**

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；

- 
- 4、实施共同控制的投资方；
  - 5、施加重大影响的投资方；
  - 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
  - 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
  - 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
  - 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
  - 10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 11、持有本公司 5%以上股份的企业或者一致行动人；
- 12、直接或者间接持有本公司 5%以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

### **三、 主要会计政策、会计估计的变更**

#### **（一）会计政策变更**

财政部于 2018 年 12 月修订发布的《企业会计准则第 21 号——租赁》(以下简称“新租赁准则”)，要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行，其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

新租赁准则下，除短期租赁和低价值资产租赁外，承租人将不再区分融资租赁和经营租赁，所有租赁将采用相同的会计处理，均须确认使用权资产和租赁负债；对于使用权资产，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，应当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，应当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。同时承租人需确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理；对于租赁负债，承租人应当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；对于短期租赁和低价值资产租赁，承租人可以选择不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个

期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司根据首次执行新租赁准则的不影响期初金额。

## （二）会计估计变更

无。

## （三）前期会计差错更正

无。

## 四、 企业主要税费类型

### （一）消费税、增值税及附加税费

税 目	计税基础	税率
消费税	生产应税消费品数量	润滑油类：每升 1.52 元
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、6%、13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
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%

### （二）企业所得税

#### 1、税率

会 计 主 体	计税基础	2021 年度
北京联飞翔科技股份有限公司	应纳税所得额	15%
河北深思新材料技术有限公司	应纳税所得额	15%
湖北联飞翔汽车科技有限公司	应纳税所得额	2.5%
北京爱车易行汽车科技有限公司	应纳税所得额	2.5%
北京爱车易行保险代理有限公司	应纳税所得额	2.5%
北京联飞翔汽车科技有限公司	应纳税所得额	25%

## 2、税收优惠

北京联飞翔科技股份有限公司于2020年12月2日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202011005882，享受15%的企业所得税优惠税率，有效期三年。

河北深思新材料技术有限公司于2020年11月5日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局颁发的《高新技术企业证书》，证书编号：GR202013002296，享受15%的企业所得税优惠税率，有效期三年，2021年按15%的企业所得税优惠税率。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》国家税务总局公告2021年第8号规定自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。2021年实际所得税税率为2.5%。北京联飞翔汽车科技有限公司、北京爱车易行汽车科技有限公司、北京爱车易行保险代理有限公司、湖北联飞翔汽车科技有限公司符合上述相关规定。

## 五、合并财务报表项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，凡未注明期初余额的均为期末余额。）

### （一）货币资金

项目	2021-12-31	2021-1-1
库存现金	1,348.70	10,452.33
银行存款	8,186,125.45	8,663,810.85
其他货币资金	5,277.56	404,720.44
合计	8,192,751.71	9,078,983.62

注释：截止2021.12.31，湖北联飞翔汽车科技有限公司的股票资金账户存款利息2,720.44元。

### （二）应收票据

#### 1、应收票据按种类披露：

种类	2021-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
应收票据组合1	6,828,000.00	97.46	-	-	6,828,000.00
应收票据组合2	178,228.00	2.54	5,471.60	3.07	172,756.40
合计	7,006,228.00	100.00	5,471.60	0.08	7,000,756.40

续

种类	2021-1-1				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
应收票据组合					
1. 银行承兑汇票	9,900,000.00	99.50	-	-	9,900,000.00
应收票据组合					
2. 商业承兑汇票	50,000.00	0.50	1,860.00	3.72	48,140.00
<b>合计</b>	<b>9,950,000.00</b>	<b>100.00</b>	<b>1,860.00</b>	<b>0.02</b>	<b>9,948,140.00</b>

2、报告期末，公司无已质押的应收票据。

3、报告期无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据情况。

4、报告期末，公司已背书，但尚未到期的应收票据情况：

项 目	2021-12-31
银行承兑汇票	6,828,000.00
商业承兑汇票	178,228.00
<b>合 计</b>	<b>7,006,228.00</b>

5、报告期末，不存在公司已贴现，但尚未到期的应收票据情况。

### (三) 应收账款

1、应收账款分类披露：

种 类	2021-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	9,790,452.84	3.71	9,790,452.84	100.00	-
按组合计提坏账准备					
组合一	254,210,796.56	96.29	33,466,930.63	13.17	220,743,865.93
组合二	-	-	-	-	-
组合小计	254,210,796.56	96.29	33,466,930.63	13.17	220,743,865.93
<b>合 计</b>	<b>264,001,249.40</b>	<b>100.00</b>	<b>43,257,383.47</b>	<b>16.39</b>	<b>220,743,865.93</b>

续

种类	2021-1-1				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	1,845,061.65	0.80	1,845,061.65	100.00	-
按组合计提坏账准备					
组合一	234,715,781.08	99.22	23,724,797.51	10.11	210,990,983.57
组合二	-	-	-	-	-
组合小计	234,715,781.08	99.22	23,724,797.51	10.11	210,990,983.57
<b>合计</b>	<b>236,560,842.73</b>	<b>100.00</b>	<b>25,569,859.16</b>	<b>10.81</b>	<b>210,990,983.57</b>

组合一，采用账龄分析法计提坏账准备的情况如下：

项目	2021-12-31			
	账面余额	占比 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	180,326,383.02	70.94	5,536,019.96	3.07
1—2年	32,798,856.33	12.90	2,594,389.54	7.91
2—3年	11,050,993.15	4.35	2,493,104.05	22.56
3—4年	12,309,730.02	4.84	5,821,271.33	47.29
4—5年	9,786,745.00	3.85	9,084,056.71	92.82
5以上	7,938,089.04	3.12	7,938,089.04	100.00
<b>合计</b>	<b>254,210,796.56</b>	<b>100.00</b>	<b>33,466,930.63</b>	<b>13.17</b>

续

项目	2021-1-1			
	账面余额	占比 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	166,949,098.12	71.13	6,210,506.46	3.72
1—2年	34,433,739.75	14.67	2,961,301.62	8.60
2—3年	14,512,207.27	6.18	2,789,246.23	19.22
3—4年	10,586,004.95	4.51	4,921,433.69	46.49
4—5年	7,158,979.32	3.05	5,766,557.84	80.55
5以上	1,075,751.67	0.46	1,075,751.67	100.00
<b>合计</b>	<b>234,715,781.08</b>	<b>100.00</b>	<b>23,724,797.51</b>	<b>10.11</b>

单项计提的计提坏账准备的应收账款：

单位名称	2021-12-31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
中嘉卫华（固安）新材料科技有限公司	5,482,135.11	5,482,135.11	100.00	企业生产经营状况出现问题，涉及多起诉讼被告，预计款项不能收回，全额计提坏账。



北京中嘉卫华科技发展有限公司	2,249,267.18	2,249,267.18	100.00	企业生产经营状况出现问题，涉及多起诉讼被告，预计款项不能收回，全额计提坏账。
湖北王佳豪钢结构工程有限公司	1,845,061.65	1,845,061.65	100.00	本公司预计无法收回相关款项，在2017年度全额计提坏账准备。
东风汽车车轮有限公司随州车轮厂	213,988.90	213,988.90	100.00	该企业注销，2021年全额计提坏账。
<b>合计</b>	<b>9,790,452.84</b>	<b>9,790,452.84</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>

2、截至期末，应收账款中无应收持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东的款项。

3、按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄	比例(%)	坏账准备	账面价值
日推石化(北京)有限公司	非关联方	货款	20,969,130.81	1年以内	7.94	643,752.32	20,325,378.49
讷河市伟明运输有限公司	非关联方	货款	9,322,148.60	1年以内	3.53	286,189.96	9,035,958.64
讷河市元正经贸有限公司	非关联方	货款	8,783,587.00	1年以内、1-2年	3.33	602,389.91	8,181,197.09
北京汇瑞恒丰贸易有限公司	非关联方	货款	8,294,783.98	1年以内	3.14	254,649.87	8,040,134.11
北安市宝宁骏驰运输有限公司	非关联方	货款	6,864,250.00	1年以内、1-2年	2.60	321,863.72	6,542,386.28
<b>合计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>54,233,900.39</b>	<b>-</b>	<b>20.54</b>	<b>2,108,845.78</b>	<b>52,125,054.61</b>

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	2021-1-1	合并减少	本期计提	本期减少		2021-12-31
				转回	转销	
坏账准备	25,569,859.16	226,739.39	17,914,263.70	-	-	43,257,383.47

5、报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

6、报告期内无重要的应收账款核销情况。

#### (四) 预付款项

##### 1、按账龄披露情况

账 龄	2021-12-31		2021-1-1	
	金 额	比例 (%)	金 额	比例 (%)
1 年以内	25,415,850.28	99.99	22,964,639.40	99.80
1—2 年	2,379.52	0.01	44,947.73	0.20
2—3 年	-	-	-	-
3 年以上	-	-	-	-
合 计	25,418,229.80	100.00	23,009,587.13	100.00

2、期末无账龄超过 1 年且金额重要的预付款项。

3、截至期末，预付款项金额较大的单位明细如下：

单位名称	与本公司关系	款项性质	金额	账龄	占比 (%)
莒南县伟昊润滑油有限公司	非关联方	货款	5,805,884.09	1 年以内	22.84
河南省君恒实业集团生物科技有限公司	非关联方	货款	3,260,522.76	1 年以内	12.83
宁波顶创太化新材料有限公司	非关联方	货款	3,047,045.60	1 年以内	11.99
北京赛道科技发展有限公司	非关联方	货款	2,372,962.76	1 年以内	9.34
盘锦君海石油化工有限公司	非关联方	货款	2,290,072.96	1 年以内	9.01
合 计	-	-	16,776,488.17	-	66.01

4、期末预付款项中无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东及其他关联方单位情况。

#### (五) 其他应收款

##### 1、其他应收款明细

项 目	2021-12-31	2021-1-1
其他应收款	2,086,549.51	572,754.69
应收股利	-	-
应收利息	-	-
合 计	2,086,549.51	572,754.69

##### 2、其他应收款按种类披露

种类	2021-12-31				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	

按单项计提坏账准备	2,123,879.67	49.32	2,123,879.67	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
组合一	-	-	-	-	-
组合二	121,628.00	2.82	20,677.25	17.00	100,950.75
组合三	2,060,819.88	47.86	75,221.12	3.65	1,985,598.76
组合小计	2,182,447.88	50.68	95,898.37	4.39	2,086,549.51
<b>合计</b>	<b>4,306,327.55</b>	<b>100.00</b>	<b>2,219,778.04</b>	<b>51.55</b>	<b>2,086,549.51</b>

续

种类	2021-1-1				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	2,123,879.67	76.41	2,123,879.67	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
组合一	275,371.02	9.91	59,178.48	21.49	216,192.54
组合二	380,196.07	13.68	23,633.92	6.22	356,562.15
组合三	-	-	-	-	-
组合小计	655,567.09	23.59	82,812.40	12.63	572,754.69
<b>合计</b>	<b>2,779,446.76</b>	<b>100.00</b>	<b>2,206,692.07</b>	<b>79.39</b>	<b>572,754.69</b>

组合二，采用账龄分析法计提坏账准备的情况如下：

项目	2021-12-31			
	账面余额	占比(%)	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	42,763.00	35.16	628.62	1.47
1—2年	17,265.00	14.19	1,122.23	6.50
2—3年	8,000.00	6.58	1,238.40	15.48
3—4年	53,600.00	44.07	17,688.00	33.00
4—5年	-	-	-	-
5以上	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>121,628.00</b>	<b>100.00</b>	<b>20,677.25</b>	<b>17.00</b>

续

项目	2021-1-1			
	账面余额	占比(%)	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	298,446.07	78.50	6,744.89	28.54
1—2年	10,700.00	2.81	739.37	3.13
2—3年	71,050.00	18.69	16,149.67	68.33
3—4年	-	-	-	-
4—5年	-	-	-	-
5以上	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>380,196.07</b>	<b>100.00</b>	<b>23,633.92</b>	<b>100.00</b>

组合三，采用账龄分析法计提坏账准备的情况如下：

项目	2021-12-31			
	账面余额	占比 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1 年以内	1,948,810.46	94.57	28,647.51	1.47
1—2 年	52,213.70	2.53	3,393.89	6.50
2—3 年	-	-	-	-
3—4 年	24,800.00	1.20	8,184.00	33.00
4—5 年	-	-	-	-
5 以上	34,995.72	1.70	34,995.72	100.00
<b>合 计</b>	<b>2,060,819.88</b>	<b>100.00</b>	<b>75,221.12</b>	<b>3.65</b>

### 3、单项计提的计提坏账准备的应收账款

单位名称	2021-12-31			
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率 (%)	计提理由
武汉佳豪钢结构工程有限公司	2,123,879.67	2,123,879.67	100.00	本公司预计无法收回相关款项，在 2017 年度全额计提坏账准备。
<b>合 计</b>	<b>2,123,879.67</b>	<b>2,123,879.67</b>	<b>100.00</b>	<b>-</b>

4、截至期末，其他应收款中无应收持有本公司 5%（含 5%）以上表决权股权的股东。

### 5、按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收账款总额的比例 (%)
武汉佳豪钢结构工程有限公司	非关联方	往来款	2,123,879.67	5 年以上	49.32
北京新达汽车服务有限公司	非关联方	股权转让款	1,779,000.00	1 年以内	41.31
文安县天裕汽车零部件有限公司	非关联方	保证金	61,600.00	2-3 年、3-4 年	1.43
固安锋行科技有限公司	关联方	房租款	54,313.70	1 年以内、1-2 年	1.26
固安中环绿箭环保科技有限公司	非关联方	环评费	45,000.00	1-2 年	1.04
<b>合 计</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,063,793.37</b>	<b>-</b>	<b>94.36</b>

### 6、本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	2021-1-1	合并减少	本期计提	本期减少		2021-12-31
				转回	转销	
坏账准备	2,206,692.07	34,380.84	47,466.81	-	-	2,219,778.04

7、按性质披露的其他应收款：

款项性质	2021-12-31	2021-1-1
备用金	55,804.00	60,924.37
押金保证金	120,137.70	319,271.70
往来款及其他	2,351,385.85	2,399,250.69
股权转让款	1,779,000.00	-
合计	4,306,327.55	2,779,446.76

(六) 存货

1、存货分类

项目	2021-12-31			2021-1-1		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	161,275,796.78	212,141.42	161,063,655.36	153,319,352.75	350,050.11	152,969,302.64
发出商品	-	-	-	717,489.03	-	717,489.03
原材料	112,858,145.07	10,942.77	112,847,202.30	93,922,874.07	-	93,922,874.07
在产品	-	-	-	36,767.41	-	36,767.41
委托加工物资	36,366.37	-	36,366.37	26,771.09	-	26,771.09
合计	274,170,308.22	223,084.19	273,947,224.03	248,023,254.35	350,050.11	247,673,204.24

2、报告期内存在存货跌价准备的情况。

3、本公司期末存货中无抵押、担保等使用受限情况。

(七) 其他流动资产

项目	2021-12-31	2021-1-1
待摊费用	180,581.15	397,105.61
待认证及待抵扣进项税额	7,926,636.44	4,018,954.51
理财产品	-	15,000,110.05
合计	8,107,217.59	19,416,170.17

(八) 投资性房地产

1、采用成本计量模式的投资性房地产：

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额		
2.本期增加金额	14,606,414.08	14,606,414.08
(1) 外购		
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	14,606,414.08	14,606,414.08
(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	14,606,414.08	14,606,414.08
二、累计折旧和累计摊销		
1.期初余额		
2.本期增加金额	6,512,373.92	6,512,373.92
(1) 计提或摊销	634,500.48	634,500.48
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	5,877,873.44	5,877,873.44
3.本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额	6,512,373.92	6,512,373.92
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 其他转出		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	<b>8,094,040.16</b>	<b>8,094,040.16</b>
2.期初账面价值		

**2、采用公允价值计量模式的投资性房地产：**

无。

**3、未办妥产权证书的投资性房地产情况：**

无。

**4、截至期末，公司的投资性房地产用于担保等所有权受到限制的情况：详见短期借款及长期借款注释。**

## （九） 固定资产

### 1、 固定资产明细情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	其他设备	合 计
一、账面原值：	-	-	-	-	-	-
1、2021-1-1	98,841,736.87	30,834,657.65	2,953,014.37	1,361,428.26	2,571,443.02	136,562,280.17
2、本期增加金额	3,895,300.63	4,144,544.86	72,389.38	8,144.50		8,120,379.37
(1) 购置		73,875.45	72,389.38	8,144.50		154,409.33
(2) 在建工程转入	3,895,300.63	4,070,669.41				7,965,970.04
(3) 企业合并增加						
3、本期减少金额	14,606,414.08	738,627.54	864,390.81	110,007.68	48,592.18	16,368,032.29
(1) 处置或报废		738,627.54	279,265.81	58,038.18		1,075,931.53
(2) 企业合并减少			585,125.00	51,969.50	48,592.18	685,686.68
(3) 转入投资性房地产	14,606,414.08					14,606,414.08
4、2021-12-31	88,130,623.42	34,240,574.97	2,161,012.94	1,259,565.08	2,522,850.84	128,314,627.25
二、累计折旧						
1、2021-1-1	38,077,082.54	19,338,401.61	1,703,138.95	1,176,080.56	2,448,887.17	62,743,590.83
2、本期增加金额	2,881,778.96	2,627,781.26	131,116.18	119,952.59	2,127.05	5,762,756.04
(1) 计提	2,881,778.96	2,627,781.26	131,116.18	119,952.59	2,127.05	5,762,756.04
3、本期减少金额	5,877,873.44	653,670.72	203,970.24	107,611.23	57,531.22	6,900,656.85
(1) 处置或报废		653,670.72	112,753.35	52,761.27		819,185.34
(2) 企业合并减少			91,216.89	54,849.96	57,531.22	203,598.07
(3) 转入投资性房地产	5,877,873.44					5,877,873.44
4、2021-12-31	35,080,988.06	21,312,512.15	1,630,284.89	1,188,421.92	2,393,483.00	61,605,690.02
三、减值准备						
1、2021-1-1		273,849.45				273,849.45

2、本期增加金额						
(1) 计提						
3、本期减少金额		85,588.48				85,588.48
(1) 处置或报废		85,588.48				85,588.48
4、2021-12-31		188,260.97				188,260.97
四、账面价值						
1、2021-01-01	<b>60,764,654.33</b>	<b>11,222,406.59</b>	<b>1,249,875.42</b>	<b>185,347.70</b>	<b>122,555.85</b>	<b>73,544,839.89</b>
2、2021-12-31	<b>53,049,635.36</b>	<b>12,739,801.85</b>	<b>530,728.05</b>	<b>71,143.16</b>	<b>129,367.84</b>	<b>66,520,676.26</b>

2、截至期末，公司无暂时闲置的固定资产。

3、截至期末，公司的固定资产用于担保等所有权受到限制的情况：详见短期借款及长期借款注释。



#### 4、截至期末未办妥产权证书情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	11,650,308.18	资料正在政府审核中
合计	11,650,308.18	-

#### (十) 在建工程

##### 1、在建工程情况

项目	2021-12-31			2021-1-1		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装设备	-	-	-	295,273.45	-	295,273.45
消毒液生产线	-	-	-	2,124,069.13	-	2,124,069.13
创新中心实验楼	-	-	-	5,264,121.14	-	5,264,121.14
合计	-	-	-	7,683,463.72	-	7,683,463.72

##### 2、重要在建工程项目本期变动情况

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
待安装设备	300,000.00	295,273.45	161,946.30	457,219.75	-	-
消毒液生产线	3,579,100.00	2,124,069.13		2,124,069.13	-	-
创新中心实验楼	6,000,000.00	5,264,121.14	120,560.02	5,384,681.16	-	-
合计	9,879,100.00	7,683,463.72	282,506.32	7,965,970.04	-	-

续

项目名称	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
燃气锅炉设备	-	100.00%	-	-	-	自筹
消毒液生产线	-	100.00%	-	-	-	自筹
创新中心实验楼	-	100.00%	-	-	-	自筹
合计	-	-	-	-	-	-

#### (十一) 无形资产

##### 1、无形资产明细情况

项目	土地使用权	软件	商标	合计
一、账面原值	-	-	-	-
1. 2021-1-1	9,007,660.90	8,482,271.83	14,026,066.70	31,515,999.43
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 购置	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	7,240,000.00	-	-
(1) 处置	-	7,240,000.00	-	-

项 目	土地使用权	软件	商标	合计
4. 2021-12-31	9,007,660.90	1,242,271.83	14,026,066.70	24,275,999.43
二、累计摊销	-	-	-	-
1. 2021-1-1	1,857,824.08	8,446,006.55	6,489,216.65	16,793,047.28
2. 本期增加金额	181,538.52	15,813.72	1,400,432.64	1,597,784.88
(1) 计提	181,538.52	15,813.72	1,400,432.64	1,597,784.88
3. 本期减少金额	-	7,240,000.00	-	7,240,000.00
(1) 处置	-	7,240,000.00	-	7,240,000.00
4. 2021-12-31	2,039,362.60	1,221,820.27	7,889,649.29	11,150,832.16
三、减值准备	-	-	-	-
1. 2021-1-1	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-
4. 2021-12-31	-	-	-	-
四、账面价值	-	-	-	-
1. 2021-01-01	7,149,836.82	36,265.28	7,536,850.05	14,722,952.15
2. 2021-12-31	6,968,298.30	20,451.56	6,136,417.41	13,125,167.27

2、截至期末，企业存在无形资产用于抵押借款情况，详见短期借款及长期借款注释。

3、截止2021年12月31日企业无内部研发形成的无形资产。

## (十二) 商誉

### 1、账面原值

被投资单位名称	2021-1-1	本期增加金额	本期减少金额	2021-12-31
北京爱车易行保险代理有限公司	2,516,064.16	-	2,516,064.16	-
湖北联飞翔汽车科技有限公司	3,554,775.12	-	-	3,554,775.12
合 计	6,070,839.28	-	2,516,064.16	3,554,775.12

注释：本期减少系本公司处置子公司北京爱车易行保险代理有限公司导致。

### 2、商誉减值准备

被投资单位名称	2021-1-1	本期增加金额	本期摊销金额	2021-12-31
湖北联飞翔汽车科技有限公司	3,554,775.12	-	-	3,554,775.12
合 计	3,554,775.12	-	-	3,554,775.12

## (十三) 长期待摊费用

项 目	2021-1-1	本期增加金额	本期减少金额	其他减少金额	2021-12-31
厂区维护费	193,075.94	-	100,735.32	-	92,340.62
厂房加固维修	70,128.92	-	70,128.92	-	-

项目	2021-1-1	本期增加金额	本期减少金额	其他减少金额	2021-12-31
装修费	59,083.01	-	17,422.91	-	41,660.10
阿里云	9,698.02	7,183.17	4,099.00	-	12,782.19
合计	331,985.89	7,183.17	192,386.15	-	146,782.91

#### (十四) 递延所得税资产

##### 1、递延所得税资产明细情况

项目	2021-12-31	2021-1-1
资产减值准备	4,752,903.68	2,427,472.64
内部交易未实现利润	359,820.87	578,201.37
可弥补亏损	12,816.44	107,233.93
合计	5,125,540.99	3,112,907.94

##### 2、可抵扣暂时性差异明细情况

项目	2021-12-31	2021-1-1
信用减值准备	45,482,633.11	27,778,411.23
内部交易未实现利润	1,684,363.96	3,854,675.77
可抵扣亏损	51,265.76	428,935.72
合计	47,218,262.83	32,062,022.72

注释：由于湖北联飞翔汽车科技有限公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，基于谨慎性原则，未将可抵扣亏损确认为递延所得税资产。

#### (十五) 短期借款

##### 1、短期借款分类

借款条件	2021-12-31	2021-1-1
抵押借款	32,500,000.00	67,500,000.00
保证借款	35,000,000.00	11,000,000.00
质押借款		
信用借款		-
合计	67,500,000.00	78,500,000.00

注释：1. 北京联飞翔科技股份有限公司与中国邮政储蓄银行股份有限公司北京西城区支行在 2021 年 4 月 23 日签订《小企业授信额度合同》，合同编号：1011008131210423000201，授信期间为 2021 年 4 月 23 日至 2023 年 4 月 22 日，授信金额：2,100 万元，借款期限：单笔借款期限最长为 12 个月。并于 2021 年 4 月 25 日借款 1,100 万元，借款期限一年，2021 年 4 月 27 日借款 1,000 万元，借款期限一年。由北京中关村科技融资担保有限公司、郑淑芬、崔庆祥提供最高额保证担保；郑淑芬、崔庆祥、崔正朔与北京中关村科技融资担保有限公司签订《最高额反担保（保证）合同》提供反担保；本公司与北京中关村科技融资担保有限公司签订《最高额反担保（不动产抵押）合同》提供反担保，抵押物明细：

抵押财产名称	权属证明	所在地	抵押面积 (m <sup>2</sup> )

企业房产	X京房权证市股字第087852号	东城区安定门外大街138号5层A座507	384.42
企业房产	X京房权证市股字第013179号	北京市东城区安定门东大街28号1号楼A单元710	137.65

2. 北京联飞翔科技股份有限公司于2021年3月22日与中国银行股份有限公司北京金融中心支行签订借款合同，合同编号：216525010101，借款金额400万元，借款日为2021年3月26日，到期日为2022年3月26日。本合同由北京亦庄国际融资担保有限公司提供连带责任保证，并签订相应的担保合同。由崔庆祥、郑淑芬、张晖、崔正朔向北京亦庄国际融资担保有限公司提供个人无限连带责任担保；

3. 北京联飞翔科技股份有限公司于2021年12月20日与北京银行股份有限公司双秀支行签订借款合同，合同编号：0716094，和综合授信合同，授予北京联飞翔最高信用额度金额500万元，授信期限自2021年12月17日至2022年12月16日，合同编号：0716083，2021年12月27日在北京银行双秀支行贷款400万，借款期限为2021年12月27日至2022年12月26日，借款年利率为3.80%。本借款为保证借款，由北京石创同盛融资担保有限公司提供连带责任保证，并签订相应的担保合同，由郑淑芬及其配偶、崔正朔、河北深思新材料技术有限公司向北京石创同盛融资担保有限公司提供连带责任保证反担保。

4. 北京联飞翔科技股份有限公司于2021年2月5日与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订借款合同，合同编号：91202021280010，借款金额200万元，借款期限：自2021年2月5日至2022年2月4日，借款年利率为4.5%。由郑淑芬、崔庆祥提供最高额保证。

5. 河北深思新材料技术有限公司于2021年9月2日与沧州银行股份有限公司固安支行签订的流动借款合同，借款金额为2300万元，利率为6.1%，为期12个月。本借款由河北深思新材料技术有限公司以（出让）国有土地使用权为抵押，签订编号为2019年抵字第09060004号的最高额抵押合同，2021年变字第09020002号最高额保证合同变更协议；2021年保字第09020240号最高额保证合同。另外，担保人北京联飞翔科技股份有限公司，郑淑芬签订编号为2020年变字第11050002号最高额保证合同为此借款提供担保责任。抵押物明细：

抵押财产名称	权属证书及其他有关证书编号	处所	权属状况	面积(平方米)	单价(元/平方米)	认定价值(元)	权利价值(元)
工业用地	固国用(2010)第060024号	财通路西侧	单独所有	1,628.60	1,123.66	1,830,000.00	1,250,000.00
工业用地	固国用(2011)第060060号	固安工业园区南区通泰街北侧、平安路西	单独所有	23,614.60	1,124.73	26,560,000.00	18,550,000.00

抵押财产名称	权属证书及其他有关证书编号	处所	权属状况	面积(平方米)	单价(元/平方米)	认定价值(元)	权利价值(元)
其他房产	固房权证固房权字第201201428-01号	固安县工业园区南区通泰街北侧、平安路西	单独所有	3,468.26	1,497.62	5,194,137.00	3,500,000.00
一般厂房	固房权证固房权字第201201428-02号	固安县工业园区南区通泰街北侧、平安路西	单独所有	6,706.72	1,311.44	8,795,474.00	5,800,000.00
一般厂房	固房权证固房权字第201201428-03号	固安县工业园区南区通泰街北侧、平安路西	单独所有	1,776.70	800.00	1,421,360.00	900,000.00

6. 河北深思新材料技术有限公司于2021年11月5日与与沧州银行股份有限公司固安支行签订合同编号为2021年借字第11040001的流动借款合同，借款金额为500万元，利率为6.1%，为期12个月。本借款由河北深思新材料技术有限公司以（出让）国有土地使用权为抵押，签订编号为2019年抵字第09060004号的最高额抵押合同，2021年变字第09020001号最高额保证合同变更协议；2021年保字第11040166号最高额保证合同。另外，担保人北京联飞翔科技股份有限公司签订编号为2020年变字第11050001号最高额保证合同为此借款提供担保责任。抵押物清单与河北深思新材料技术有限公司于2021年9月2日与沧州银行股份有限公司固安支行签订的流动借款合同相同。

7. 北京爱车易行科技有限公司于2021年3月31日与中国银行北京东城支行签订编号为2179550101的流动资金借款合同，借款为400万，借款期限12个月，利率为3.65%。并由北京中关村科技融资担保有限公司提供担保，并签订编号为BG16E217951B的《最高额保证合同》，一并签订编号为G16E217951的授信额度协议。

8. 湖北联飞翔汽车科技有限公司于2021年6月23日与中国农业银行股份有限公司随县支行签订编号为42010120210003614的流动借款合同，借款金额为150万元，利率为3.85%，为期12个月。本借款由湖北联飞翔汽车科技有限公司以房地产抵押，签订编号为42100620210004277的最高额抵押合同，抵押物为随县厉山镇星炬村（经济开发区）3号车间。另外，担保人北京联飞翔科技股份有限公司签订编号为42100520210001502最高额保证合同为此借款提供担保责任。抵押物明细：

抵押物名称	房地产
产权人	湖北联飞翔汽车科技有限公司
房产坐落	随县厉山镇星炬村（经济开发区）3号车间
房产证号	鄂（2018）随县不动产权第0000580号
不动产评估价值	801.38万元

9. 湖北联飞翔汽车科技有限公司于2021年9月14日与中国农业银行股份有限公司随县支行签订编号为42010120210005578的流动资金借款合同，借款金额为300万元，利率

为 3.85%，为期 12 个月。本借款由湖北联飞翔汽车科技有限公司以房地产抵押，签订编号为 42100620200004180 的最高额抵押合同，抵押物为随县厉山镇星炬村（经济开发区）办公楼。另外，担保人北京联飞翔科技股份有限公司签订编号为 42100520210001960 最高额保证合同为此借款提供担保责任。抵押物清单如下：

抵押物名称	房地产
产权人	湖北联飞翔汽车科技有限公司
房产坐落	随县厉山镇星炬村（经济开发区）
房产号	鄂（2018）随县不动产权第 0000581 号
不动产评估价值	600.73 万元

2、截至期末，企业不存在已逾期未偿还的短期借款情况。

## （十六） 应付账款

### 1、应付账款款项性质及余额

项 目	2021-12-31	2021-1-1
货款	47,547,085.65	43,047,423.27
在建工程款	-	4,045,968.98
合 计	47,547,085.65	47,093,392.25

### 2、报告期内应付账款前五名余额进行披露

单位名称	期末余额	账龄
天津市吴瀚隼业商贸有限公司	5,482,413.80	1 年以内
天津市富泽怡海化学有限公司	2,845,523.00	1 年以内
北京广联创新能源科技开发有限公司	429,014.00	1 年以内
固安县鑫商海缘货运有限公司	418,252.77	1 年以内
沧州渤海新区厚奕石油制品销售有限公司	400,000.00	1 年以内
合 计	9,575,203.57	-

## （十七） 合同负债

项 目	2021-12-31	2021-1-1
货款	1,025,897.52	469,321.02
合 计	1,025,897.52	469,321.02

## （十八） 应付职工薪酬

### 1、应付职工薪酬列示

项 目	2021-1-1	本期增加	本期减少	本期减少 子公司	2021-12-31
一、短期薪酬	3,521,079.37	7,601,830.89	10,358,365.47	206,236.36	558,308.43
二、离职后福利-设定提存计划	6,565.51	486,548.19	457,275.43	13,353.56	22,484.71
三、辞退福利	-	-	-	-	-

四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>3,527,644.88</b>	<b>8,088,379.08</b>	<b>10,815,640.90</b>	<b>219,589.92</b>	<b>580,793.14</b>

## 2、短期薪酬明细

短期薪酬项目	2021-1-1	本期增加	本期减少	本期减少子公司	2021-12-31
一、工资、奖金、津贴和补贴	3,491,179.99	6,840,809.00	9,594,494.89	194,514.32	542,979.78
二、职工福利费	-	309,568.85	309,568.85	-	-
三、社会保险费	29,345.14	371,974.93	374,269.38	11,722.04	15,328.65
其中：1. 医疗保险费	29,209.55	355,505.61	358,255.38	11,556.16	14,903.62
2. 工伤保险费	111.09	16,469.32	16,014.00	165.88	400.53
3. 生育保险费	24.50	-	-	-	24.50
四、住房公积金	-	68,254.00	68,254.00	-	-
五、工会经费和职工教育经费	554.24	11,224.11	11,778.35	-	-
六、非货币性福利	-	-	-	-	-
七、短期带薪缺勤	-	-	-	-	-
八、短期利润分享计划	-	-	-	-	-
九、其他短期薪酬	-	-	-	-	-
其中：以现金结算的股份支付	-	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>3,521,079.37</b>	<b>7,601,830.89</b>	<b>10,358,365.47</b>	<b>206,236.36</b>	<b>558,308.43</b>

## 3、离职后福利

项 目	2021-1-1	本期增加	本期减少	本期减少子公司	2021-12-31
1. 养老保险费	6,261.21	469,937.11	441,782.55	12,717.76	21,698.01
2. 失业保险费	304.30	16,611.08	15,492.88	635.8	786.70
3. 企业年金缴费	-	-	-	-	-
<b>合 计</b>	<b>6,565.51</b>	<b>486,548.19</b>	<b>457,275.43</b>	<b>13,353.56</b>	<b>22,484.71</b>

## 4、辞退福利

无。

## 5、其他长期职工福利

无。

(十九) 应交税费

项目	2021-12-31	2021-1-1
增值税	24,724,572.96	21,673,555.28
消费税	4,594.90	4,462.54
企业所得税	5,760,877.77	4,855,688.53
城市维护建设税	1,294,622.98	1,168,700.09
房产税	338,380.72	932,556.27
城镇土地使用税	68,648.29	234,035.10
个人所得税	101.50	4,735.01
教育费附加	401,736.71	514,145.63
印花税	329,761.35	373,645.58
地方教育费附加	344,145.19	343,004.29
合计	33,267,442.37	30,104,528.32

(二十) 其他应付款

1、分类列示

项目	2021-12-31	2021-1-1
应付利息	39,531.25	109,071.12
应付股利	-	-
其他应付款	880,284.92	995,351.35
合计	919,816.17	1,104,422.47

2、应付利息

项目	2021-12-31	2021-1-1
短期借款应付利息	39,531.25	109,071.12
非金融机构应付利息	-	-
合计	39,531.25	109,071.12

3、其他应付款

(1) 其他应付款款项性质及余额的分析

项目	2021-12-31	2021-1-1
保证金及押金	111,691.96	371,164.00
往来款	348,500.00	-
员工代垫款及其他	420,092.96	624,187.35
合计	880,284.92	995,351.35

(2) 截至期末无账龄超过一年以上重要其他应付款。

(二十一) 一年内到期非流动负债

项目	2021-12-31	2021-1-1
长期借款重分类	1,800,000.00	-
合计	1,800,000.00	-

(二十二) 其他流动负债

项目	2021-12-31	2021-1-1
待转销项税	93,410.63	14,324.26



项 目	2021-12-31	2021-1-1
应收票据重分类	6,898,000.00	-
合 计	<b>6,991,410.63</b>	<b>14,324.26</b>

### (二十三) 长期借款

项 目	2021-12-31	2021-1-1
深圳前海微众银行股份有限公司	450,000.00	-
合 计	450,000.00	-

注释：本公司子公司河北深思新材料技术有限公司于2021年3月22日与深圳前海微众银行股份有限公司签订合同编号为KCDJJ20201104017188的借款合同，借款金额为300万元，利率为7.236%，为期24个月。并签订编号为KCDDBB20201104017187的《最高额担保合同》。

### (二十四) 预计负债

项 目	2021-12-31	2021-1-1
经销商返利	-	2,426.95
合 计	-	<b>2,426.95</b>

### (二十五) 递延收益

项 目	2021-1-1	本期增加	本期减少	2021-12-31	备注
固安县域科技创新跃升计划项目资金	-	-	-	-	与收益相关的政府补助
	92,500.00	-	10,000.00	82,500.00	与资产相关的政府补助
合 计	92,500.00	-	10,000.00	82,500.00	-

### (二十六) 递延所得税负债

项 目	2021-12-31	2021-1-1
固定资产一次性扣除影响	138,506.13	154,287.94
合 计	<b>138,506.13</b>	<b>154,287.94</b>

### (二十七) 股本

项 目	2021-1-1	本期增减(+、-)					2021-12-31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	125,000,000.00	-	-	75,000,000.00	-	75,000,000.00	200,000,000.00

注释：本公司于2021年7月进行2020年年度权益分派，权益分派基准日合并报表资

本公积为 100,948,464.35 元，母公司资本公积为 105,549,622.68 元（其中股票发行溢价形成的资本公积为 105,549,622.68 元，其他资本公积为 0 元）。本次权益分派共计转增 75,000,000 股。本次资本公积转增股本金额未超过报告期末“资本公积—股本溢价”的余额。

### （二十八）资本公积

类别	2021-1-1	本期增加	本期减少	2021-12-31
股本溢价	100,948,464.35	15,464.14	75,000,000.00	25,963,928.49
<b>合计</b>	<b>100,948,464.35</b>	<b>15,464.14</b>	<b>75,000,000.00</b>	<b>25,963,928.49</b>

注释：本期资本公积增加系本公司转让子公司北京联飞翔汽车科技有限公司时形成股本溢价，本期减少系北京联飞翔科技股份有限公司 2020 年年度权益分派形成。

### （二十九）盈余公积

类别	2021-1-1	本期增加	本期减少	2021-12-31
法定盈余公积金	18,722,952.00	140,557.42	-	18,863,509.42
<b>合计</b>	<b>18,722,952.00</b>	<b>140,557.42</b>	<b>-</b>	<b>18,863,509.42</b>

注释：报告期内法定盈余公积增加系公司按照税后净利润弥补以前年度累计亏损后余额的 10% 计提的法定盈余公积金。

### （三十）未分配利润

项目	2021-12-31		2021-1-1	
	金额	提取或分配比例	金额	提取或分配比例
调整前上年末未分配利润	170,436,985.47	-	153,426,311.80	-
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	-	-1,529,613.12	-
调整后年初未分配利润	170,436,985.47	-	151,896,698.68	-
加：本期归属于母公司所有者的净利润	16,962,485.56	-	19,003,446.42	-
减：提取法定盈余公积	140,557.42	10.00%	463,159.63	10.00%
提取任意盈余公积	-	-	-	-
提取一般风险准备	-	-	-	-
应付普通股股利	-	-	-	-
转作股本的普通股股利	-	-	-	-
有限公司整体变更为股份有限公司时净资产折股	-	-	-	-
<b>期末未分配利润</b>	<b>187,258,913.61</b>	<b>-</b>	<b>170,436,985.47</b>	<b>-</b>

### (三十一) 营业收入和营业成本

#### 1、分类信息

项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	<b>612,473,377.71</b>	<b>545,973,351.09</b>
主营业务收入	610,952,406.50	544,390,393.71
其他业务收入	1,520,971.21	1,582,957.38
营业成本	<b>531,945,611.07</b>	<b>458,794,464.98</b>
主营业务成本	530,970,914.67	457,348,037.59
其他业务成本	974,696.40	1,446,427.39

#### 2、公司 2021 年度前 5 名客户营业收入情况:

客户名称	本年度营业收入	占全部营业收入比例
日推石化（北京）有限公司	95,849,154.11	15.65
福建省路路达石油制品有限公司	58,135,116.52	9.49
中国人民财产保险股份有限公司	22,918,256.70	3.74
满洲里华盛化工有限公司	22,357,920.15	3.65
北京汇瑞恒丰贸易有限公司	19,701,504.38	3.22
合 计	<b>218,961,951.86</b>	<b>35.75</b>

### (三十二) 税金及附加

项 目	2021 年度	2020 年度
城市维护建设税	28,844.71	192,516.39
房产税	393,296.06	382,523.47
教育费附加	10,320.75	85,832.28
印花税	72,511.87	97,663.78
土地使用税	214,927.96	214,890.20
消费税	149,927.55	80,325.93
地方教育附加	6,880.49	56,705.28
车船税	2,065.86	9,192.93
合 计	<b>878,775.25</b>	<b>1,119,650.26</b>

### (三十三) 销售费用

项 目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	2,819,944.62	3,390,025.66
运费	50,887.49	5,647,476.57
市场开发费	1,368,434.99	1,333,137.32
折旧摊销费	4,913.49	34,587.36
广告宣传费	4,659.65	-
装修费	124,338.12	471,781.24
交通费	110,364.18	131,667.31
差旅费	61,723.38	49,570.24
业务招待费	268,043.15	132,434.41
办公费	44,940.92	49,836.85
其他费用	30,701.88	203,701.71
合 计	<b>4,888,951.87</b>	<b>11,444,218.67</b>

### (三十四) 管理费用

项 目	2021 年度	2020 年度
职工薪酬	3,706,422.57	5,785,880.10
折旧与摊销	2,312,424.00	2,923,155.27
服务费	881,191.22	1,571,048.76
修理费	302,738.99	289,050.43
租赁费	24,769.33	250,738.74
水电费	40,611.36	125,171.49
办公费	294,643.71	661,991.70
董事会费	7,328.47	-
交通费	121,943.46	246,676.67
业务招待费	35,481.20	53,129.60
低值易耗品	6,381.77	-
财产保险	59,092.41	13,167.13
差旅费	14,207.05	12,938.15
仓储运输费	813,479.18	2,189.20
其他费用	254,758.14	51,555.83
合 计	8,875,472.86	11,986,693.07

### (三十五) 研发费用

项 目	2021 年度	2020 年度
材料费	20,311,599.94	15,328,403.48
人工费用	934,879.68	2,080,561.64
折旧与摊销	1,962,211.15	1,706,898.30
服务费	2,107,416.01	2,100,282.59
研发成果论证、鉴定、评审、验收检测费	206,388.71	814,722.83
咨询费	28,286.90	109,800.00
其他费用	249,090.82	393,413.06
合 计	25,799,873.21	22,534,081.90

### (三十六) 财务费用

项 目	2021 年度	2020 年度
利息支出	3,195,797.61	4,734,385.13
利息收入	-9,546.34	-12,142.04
手续费及其他	520,250.60	651,035.25
合 计	3,706,501.87	5,373,278.34

### (三十七) 其他收益

项 目	2021 年度	2020 年度
与经营相关的政府补助	779,715.73	2,542,738.53
合 计	779,715.73	2,542,738.53

政府补助明细:

补 助 项 目	2021 年度	与收益有关/与资产有关
个税返还	1,658.73	与收益相关政府补助
研发奖励	80,000.00	与收益相关政府补助

补 助 项 目	2021 年度	与收益有关/与资产有关
稳岗补贴	12,555.80	与收益相关政府补助
其他政府补助	685,501.20	与收益相关政府补助
合 计	779,715.73	-

#### (三十八) 投资收益

项 目	2021 年度	2020 年度
处置长期股权投资产生的投资收益	-196,518.69	-
可供出售金融资产等取得的投资收益	-	-
处置可供出售金融资产取得的投资收益	-	-
理财产品收益	149,830.45	93,079.28
合 计	-46,688.24	93,079.28

#### (三十九) 信用减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
坏账准备	-17,965,342.11	-15,625,176.95
合 计	-17,965,342.11	-15,625,176.95

#### (四十) 资产减值损失

项 目	2021 年度	2020 年度
存货跌价准备	52,189.50	-221,285.28
固定资产减值准备	-	-273,849.45
合 计	52,189.50	-495,134.73

#### (四十一) 资产处置收益

项 目	2021 年度	2020 年度
固定资产处置	2,283,265.02	92,551.38
合 计	2,283,265.02	92,551.38

#### (四十二) 营业外收入

项 目	2021 年度	2020 年度
盘盈利得	-	27,224.68
其他	93,426.04	101,110.06
合 计	93,426.04	128,334.74

#### (四十三) 营业外支出

项 目	2021 年度	2020 年度
1. 处理非流动资产损失小计	168,744.57	-
其中：处置固定资产损失	168,744.57	-
处置无形资产损失	-	-
2. 非货币性资产交换损失	-	-
3. 债务重组损失	-	-
4. 公益性捐赠支出	30,113.96	97,158.78
5. 罚款及滞纳金支出	930,299.31	-
6. 资产报废、毁损损失	-	-

7. 其他		
合计	1,129,157.84	97,158.78

#### (四十四) 所得税费用

##### 1、所得税费用明细

项 目	2021 年度	2020 年度
按税法及相关规定计算的当期所得税	1,478,093.33	1,844,072.63
递延所得税调整	-2,041,049.15	-220,361.11
合计	-562,955.82	1,623,711.52

##### 2、会计利润与所得税费用调整过程

项 目	2021 年度
利润总额	20,445,599.68
合并抵消	1,657,739.15
合并前利润总额	18,787,860.53
按法定(或适用)税率计算的所得税费用	2,921,831.61
某些子公司适用不同税率的影响	-
调整以前期间所得税的影响	-
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-
无须纳税的收入(以“-”填列)	475,911.07
不可抵扣的成本、费用和损失	-
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-271,570.21
本期未确认递延所得税资产或负债的可抵扣暂时性差异	16.97
研究开发费加成扣除的纳税影响(以“-”填列)	-3,907,525.76
其他	218,380.50
所得税费用	-562,955.82

#### (四十五) 现金流量表项目注释

##### 1、收到其他与经营活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
往来款	17,840,861.87	3,780,652.81
政府补贴	769,715.73	2,689,582.53
利息收入	9,546.34	12,142.04
合计	18,620,123.94	6,482,377.38

##### 2、支付其他与经营活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
管理及销售费用	5,175,200.95	7,415,701.72
往来款项及其他	17,678,212.80	2,009,874.44
合计	22,853,413.75	9,425,576.16

##### 3、收到其他与投资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
理财产品	25,050,000.00	56,296,245.00
合计	25,050,000.00	56,296,245.00

#### 4、支付其他与投资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
理财产品	25,050,000.00	56,296,245.00
合 计	25,050,000.00	56,296,245.00

#### 5、收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
往来借款	42,115,075.00	68,499,366.00
合 计	42,115,075.00	68,499,366.00

#### 6、支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	2021 年度	2020 年度
往来借款	42,799,104.00	71,228,485.79
合 计	42,799,104.00	71,228,485.79

### (四十六) 现金流量表补充资料

#### 1、现金流量表补充资料

补充资料	2021 年度	2020 年度
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:	-	-
净利润	21,008,555.50	19,777,956.59
加: 信用减值损失	17,965,342.11	495,134.73
资产减值损失	-52,189.50	15,625,176.95
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,397,256.52	7,143,239.03
无形资产摊销	1,597,784.88	4,011,291.55
长期待摊费用摊销	185,202.98	697,963.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)	-2,283,265.02	-92,551.38
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)	168,744.57	-
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	-	-
财务费用(收益以“-”号填列)	3,065,515.05	4,644,994.88
投资损失(收益以“-”号填列)	46,688.24	-93,079.28
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-2,012,633.05	-416,119.82
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-15,781.81	154,287.94
存货的减少(增加以“-”号填列)	-26,274,019.79	-47,140,385.22
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-57,175,150.25	-34,972,531.75
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	24,183,736.29	17,904,163.89
其他	-	-
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>-13,194,213.28</b>	<b>-12,260,458.38</b>
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	8,192,751.71	9,078,983.62
减: 现金的期初余额	23,677,093.67	6,853,332.72

补充资料	2021 年度	2020 年度
加：现金等价物的期末余额	-	14,598,110.05
减：现金等价物的期初余额	-	2,037,000.00
<b>现金及现金等价物净增加额</b>	<b>-15,484,341.96</b>	<b>14,786,760.95</b>

## 2、报告期支付的取得子公司的现金净额

无。

## 3、报告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

项 目	2021 年度	2020 年度
货币资金	8,192,751.71	9,078,983.62
减：原存期三个月以上的定期存款	-	-
受到限制的存款	-	402,000.00
加：现金等价物的期末余额	-	15,000,110.05
年末现金及现金等价物余额	8,192,751.71	23,677,093.67
减：年初现金及现金等价物余额	23,677,093.67	8,890,332.72
<b>现金及现金等价物净（减少额）增加额</b>	<b>-15,484,341.96</b>	<b>14,786,760.95</b>

## 六、企业合并及合并财务报表

### （一）合并范围的确定原则

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权，表明本公司能够控制被投资单位，将该被投资单位认定为子公司，纳入合并财务报表的合并范围，但是，有证据表明本公司不能控制被投资单位的除外。

本公司拥有被投资单位半数或以下的表决权，满足下列条件之一的，视为本公司能够控制被投资单位，将该被投资单位认定为子公司，纳入合并财务报表的合并范围。但是，有证据表明母公司不能控制被投资单位的除外：

- 1) 通过与被投资单位其他投资者之间的协议，拥有被投资单位半数以上的表决权；
- 2) 根据公司章程或协议，有权决定被投资单位的财务和经营政策；
- 3) 有权任免被投资单位的董事会或类似机构的多数成员；
- 4) 在被投资单位的董事会或类似机构占多数表决权。

本公司在确定能否控制被投资单位时，同时考虑企业和其他企业持有的被投资单位的当期可转换的可转换公司债券、当期可执行的认股权证等潜在表决权因素。

本公司将全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。

### （二）合并会计报表编制方法

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，按照权益法调整对子公司的长期股权投资并进行合并抵销后编制而成。

合并时对内部权益性投资与子公司所有者权益、内部交易事项、内部债权债务等进行



抵销。

### (三) 纳入合并范围的子公司基本情况

#### 1、通过设立或投资等方式取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	主要业务	持股比例(%)	
				直接	间接
河北深思新材料技术有限公司	河北省	河北省	车用产品研发、生产与销售	77.78	-
北京联飞翔汽车科技有限公司	北京市	北京市	车用产品销售	66.67	-
北京爱车易行汽车科技有限公司	北京市	北京市	车用产品销售、汽车相关服务	70.97	-

#### 2、同一控制下企业合并取得的子公司

无。

#### 3、非同一控制下企业合并取得的子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	主要业务	持股比例(%)	
				直接	间接
湖北联飞翔汽车科技有限公司	湖北省	湖北省	车用产品研发、生产与销售	100.00	-
北京爱车易行保险代理有限公司	北京市	北京市	车用保险销售	70.97	-

### (四) 子公司会计政策、会计期间差异的说明及处理

子公司会计政策、会计期间均与本公司一致。

### (五) 报告期内合并范围发生变更的说明

报告期内减少的子公司：

子公司名称	主要经营地	注册地	主要业务	持股比例(%)	
				直接	间接
北京联飞翔汽车科技有限公司	北京市	北京市	车用产品销售	100.00	-
北京爱车易行保险代理有限公司	北京市	北京市	车用保险销售	70.97	-

2021年3月，根据北京联飞翔汽车科技有限公司股东会决议和修改后的章程，本公司将持有的北京联飞翔汽车科技有限公司全部股权转让给自然人股东赵佳。转让后本公司不在持有北京联飞翔汽车科技有限公司股份，并不再控制北京联飞翔汽车科技有限公司。

2021年12月，根据北京爱车易行保险代理有限公司股东会决议和修改后的章程，

本公司将持有的北京爱车易行保险代理有限公司全部股权转让给北京新达汽车服务有限公司。转让后本公司不再持有北京爱车易行保险代理有限公司股份，并不再控制北京爱车易行保险代理有限公司。

**(六) 报告期内持股 50%以上未纳入合并的子公司情况**

无。

**(七) 报告期内持股低于 50%已纳入合并的子公司情况**

无。

**七、在其他主体中的权益**

**(一) 在子公司中的权益**

子公司名称	主要经营地	注册地	主要业务	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
河北深思新材料技术有限公司	河北省	河北省	车用产品研发、生产与销售	77.78	--	设立
湖北联飞翔汽车科技有限公司	湖北省	湖北省	车用产品研发、生产与销售	100.00	--	收购
北京爱车易行汽车科技有限公司	北京市	北京市	车用产品销售	70.97	--	设立

**(二) 重要的非全资子公司**

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
北京爱车易行汽车科技有限公司	29.03	209,639.89	-	5,714,652.89	-
河北深思新材料技术有限公司	22.22	3,851,090.57	-	40,404,346.54	-
合计	-	4,060,730.46	-	46,118,999.43	-

**八、关联方及关联交易**

**(一) 本公司最终控制方是郑淑芬**

关联方名称	与本公司关系	本期持股金额	持股比例(%)	上期持股金额	持股比例(%)
郑淑芬	实际控制人、董事、高管	19,952,328.00	9.98	12,358,830.00	9.89

## （二）本公司的子公司情况

本企业子公司的情况见附注七、（一）。

## （三）本公司的合营企业及联营企业情况

截至期末，本公司无合营企业和联营企业。

## （四）本公司的报告期其他主要关联方情况：

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
宁波人保远望二期投资中心（有限合伙）	持股 5%以上股东
北京鼎能开源电池科技股份有限公司	本公司大股东控股的公司
固安锋行科技有限公司	本公司大股东控股的公司之子公司
浙江中锂新能源科技有限公司	本公司大股东控股的公司之子公司
浙江鼎能开源电池科技股份有限公司	本公司大股东控股的公司之子公司
山西鼎能启源新能源科技有限公司	本公司大股东控股的公司之子公司
崔庆祥	董事、高管
崔正朔	董事、高管
雷声传	董事
唐晓辉	董事
李伟琴	董事
邢玉新	监事
金伟	监事
郭允若	监事
张建军	高管
刘传斌	高管
北京联飞翔汽车科技有限公司	2021年3月减少的子公司
北京爱车易行保险代理有限公司	2021年12月减少的子公司

## （五）本企业关联方发生交易

### 1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方	关联交易类别	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2021年度发生金额
北京鼎能开源电池科技股份有限公司	购买商品	采购电池组件	市场价	1,088,850.00
固安锋行科技有限公司	销售	销售空气消毒液	市场价	110,010.00
北京联飞翔汽车科技有限公司	销售	销售产品	市场价	586,727.64

### 2、关联租赁情况

#### ①本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本期确认租赁收入	上期确认的租赁收入
北京鼎能开源电池科技股份有限公司	房屋	35,600.00	73,000.00

固安锋行科技有限公司	房屋	48,600.00	291,740.82
<b>合计</b>		<b>84,200.00</b>	<b>364,740.82</b>

②本公司作为承租方

无。

## （六）关联方担保情况

### 1、本公司作为担保方

被担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
河北深思新材料技术有限公司	2300.00	2021.9.2	2022.9.1	否
河北深思新材料技术有限公司	500.00	2021.11.5	2022.11.3	否
湖北联飞翔汽车科技有限公司	405.00	2021.9.14	2022.9.13	否
湖北联飞翔汽车科技有限公司	210.00	2021.6.23	2022.6.22	否

### 2、本公司作为被担保方

担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已 经履行完毕
担保：郑淑芬、崔庆祥、崔正朔；反担保：河北深思新材料技术有限公司	400.00	2021年3月26日	2022年3月26日	否
反担保：郑淑芬、崔庆祥、崔正朔、507房产、710房产	1,100.00	2021年4月25日	2022年4月24日	否
反担保：郑淑芬、崔庆祥、崔正朔、507房产、710房产	1,000.00	2021年4月27日	2022年4月26日	否
反担保：郑淑芬、崔庆祥、崔正朔、河北深思新材料技术有限公司	400.00	2021年12月27日	2022年12月26日	否
担保：郑淑芬、崔庆祥	200.00	2021年2月5日	2022年2月4日	否

## （七）其他交易

无。

## （八）关联方应收应付款项

## 九、承诺及或有事项

科目名称	单位名称	期末余额
其他应收款	固安锋行科技有限公司	54,313.70
应收账款	固安锋行科技有限公司	10,010.00
应付账款	北京鼎能开源电池科技股份有限公司	77,023.89

### （一）重要的承诺事项

截至本财务报表报出日，本公司不存在应披露的承诺事项。

## (二) 或有事项

截至本财务报表报出日，本公司的未决诉讼情况

## 十、资产负债表日后事项

无。

## 十一、其他重要事项

截至本财务报表报出日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

## 十二、母公司财务报表主要项目注释

### (一) 应收账款

#### 1、应收账款分类披露：

种 类	2021-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	4,731,402.29	3.75	4,731,402.29	100.00	-
按组合计提坏账准备					
组合一	78,157,401.77	61.87	14,805,000.09	18.94	63,352,401.68
组合二	43,431,165.85	34.38	-	-	43,431,165.85
组合小计	121,588,567.62	96.25	14,805,000.09	12.18	106,783,567.53
合 计	126,319,969.91	100.00	19,536,402.38	15.47	106,783,567.53

续

种 类	2021-1-1				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	预期信用损失率 (%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备					
组合一	32,918,721.42	19.92	-	-	32,918,721.42
组合二	132,306,984.29	80.08	11,023,070.45	8.33	121,283,913.84
组合小计	165,225,705.71	100.00	11,023,070.45	6.67	154,202,635.26
合 计	165,225,705.71	100.00	11,023,070.45	6.67	154,202,635.26

组合一，采用账龄分析法计提坏账准备的情况如下：

项 目	2021-12-31			
	账面余额	占比 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	45,743,087.55	58.52	1,404,312.79	3.07
1—2年	9,825,680.12	12.57	777,211.30	7.91
2—3年	5,054,219.88	6.47	1,140,232.00	22.56
3—4年	10,547,573.98	13.50	4,987,947.74	47.29

4—5年	6,846,016.43	8.76	6,354,472.45	92.82
5以上	140,823.81	0.18	140,823.81	100.00
<b>合计</b>	<b>78,157,401.77</b>	<b>100.00</b>	<b>14,805,000.09</b>	<b>18.94</b>

续

项 目	2021-1-1			
	账面余额	占比 (%)	坏账准备	预期信用损失率 (%)
1年以内	83,721,248.95	61.44	3,164,663.21	3.78
1—2年	34,257,758.41	25.14	2,970,147.65	8.67
2—3年	16,837,203.58	12.36	2,961,664.11	17.59
3—4年	946,179.07	0.69	435,431.61	46.02
4—5年	498,826.02	0.37	497,678.72	99.77
5以上	-	-	-	-
<b>合计</b>	<b>136,261,216.03</b>	<b>100.00</b>	<b>10,029,585.30</b>	<b>7.36</b>

单项计提的坏账准备的应收账款:

单位名称	2021-12-31			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中嘉卫华(固安)新材料科技有限公司	2,482,135.11	2,482,135.11	100.00	企业生产经营状况出现问题,涉及多起诉讼被告,预计款项不能收回,全额计提坏账。
北京中嘉卫华科技发展有限公司	2,249,267.18	2,249,267.18	100.00	企业生产经营状况出现问题,涉及多起诉讼被告,预计款项不能收回,全额计提坏账。
<b>合计</b>	<b>4,731,402.29</b>	<b>4,731,402.29</b>	<b>100.00</b>	-

2、截至期末应收账款中无应收持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东的款项。

3、按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄	比例 (%)	坏账准备	账面价值
河北深思新材料技术有限公司	关联方	货款	24,480,115.85	1年以内	19.38	-	24,480,115.85
日推石化(北京)有限公司	非关联方	货款	20,969,130.81	1年以内	16.60	643,752.32	20,325,378.49
湖北联飞翔汽车科技有限公司	关联方	货款	18,951,050.00	1年以内	15.00	-	18,951,050.00
北京汇瑞恒丰贸易有限公司	非关联方	货款	6,430,904.52	1年以内	5.09	197,428.77	6,233,475.75
满洲里华盛化工有限公司	非关联方	货款	4,758,704.83	1年以内	3.77	146,092.24	4,612,612.59

名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄	比例(%)	坏账准备	账面价值
合计	-		75,589,906.01		59.84	987,273.33	74,602,632.68

#### 4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	2021-1-1	本期计提	本期减少		2021-12-31
			转回	转销	
坏账准备	11,023,070.45	8,513,331.93	-	-	19,536,402.38

#### 5、报告期内无因金融资产转移而终止确认的应收账款情况。

#### 6、报告期内无实际核销的应收账款情况。

### (二) 其他应收款

#### 1、其他应收款明细

项目	2021-12-31	2021-1-1
其他应收款	74,304,535.76	54,246,166.13
应收股利	-	-
应收利息	-	-
合计	74,304,535.76	54,246,166.13

#### 2、其他应收款

##### (1) 其他应收款按种类披露

种类	2021-12-31				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
组合一	74,182,846.35	99.81	-	-	74,182,846.35
组合二	65,824.00	0.09	19,200.96	29.17	46,623.04
组合三	76,186.31	0.10	1,119.94	1.47	75,066.37
组合小计	74,324,856.66	100.00	20,320.90	0.03	74,304,535.76
合计	74,324,856.66	100.00	20,320.90	0.03	74,304,535.76

续

种类	2021-1-1				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备的其他应收款					
组合一	-	-	-	-	-

种类	2021-1-1				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
组合二	282,857.90	0.52	18,056.53	6.38	264,801.37
组合三	53,981,364.76	99.48	-	-	53,981,364.76
组合小计	54,264,222.66	100.00	18,056.53	0.03	54,246,166.13
合计	54,264,222.66	100.00	18,056.53	0.03	54,246,166.13

组合二，采用账龄分析法计提坏账准备的情况如下：

项目	2021-12-31			
	账面余额	占比(%)	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	-	-	-	-
1—2年	4,224.00	6.42	274.56	6.50
2—3年	8,000.00	12.15	1,238.40	15.48
3—4年	53,600.00	81.43	17,688.00	33.00
4—5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计	65,824.00	100.00	19,200.96	29.17

续

项目	2021-1-1			
	账面余额	占比(%)	坏账准备	预期信用损失率(%)
1年以内	217,607.90	76.93	4,917.94	2.26
1—2年	10,700.00	3.78	739.37	6.91
2—3年	54,550.00	19.29	12,399.22	22.73
3—4年	-	-	-	-
4—5年	-	-	-	-
5年以上	-	-	-	-
合计	282,857.90	100.00	18,056.53	6.38

(2) 截至期末，其他应收款中无应收持有本公司5%（含5%）以上表决权股权的股东。

(3) 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

名称	与本公司关系	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备	账面价值
河北深思新材料技术有限公司	关联方	往来款	62,632,736.36	1年以上	84.27	-	62,632,736.36
湖北联飞翔汽车科技有限公司	关联方	往来款	11,550,109.99	1年以上	15.54	-	11,550,109.99
文安县天裕汽车零部件有限公司	非关联方	保证金	61,600.00	3-4年	0.08	18,926.40	42,673.60



王洛临	非关联方	备用金	29,992.85	1年以内	0.04	440.89	29,551.96
代收社保费	非关联方	社保费	25,117.05	1年以内	0.03	369.22	24,747.83
<b>合计</b>			<b>74,299,556.25</b>		<b>99.96</b>	<b>19,736.51</b>	<b>74,279,819.74</b>

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项 目	2021-1-1	本期计提	本期减少		2021-12-31
			转回	转销	
坏账准备	18,056.53	2,264.37	-	-	20,320.90

(5) 按性质披露的其他应收款:

款项性质	2021-12-31	2021-1-1
备用金	-	201,250.00
押金保证金	46,623.04	47,883.37
往来款及其他	74,257,912.72	54,015,089.29
<b>合计</b>	<b>74,304,535.76</b>	<b>54,264,222.66</b>

### (三) 长期股权投资

#### 1、长期股权投资明细

项 目	2021-1-1	本期增加	本期减少	2021-12-31
河北深思新材料技术有限公司	80,000,000.00	-	-	80,000,000.00
湖北联飞翔汽车科技有限公司	35,340,795.34	24,900,000.00	-	60,240,795.34
北京爱车易行汽车科技有限公司	22,000,000.00	-	8,800,000.00	13,200,000.00
北京联飞翔汽车科技有限公司	1,200,000.00	-	1,200,000.00	-
<b>合计</b>	<b>138,540,795.34</b>	<b>24,900,000.00</b>	<b>10,000,000.00</b>	<b>153,440,795.34</b>
减: 长期股权投资减值准备	-	-	-	-
<b>净 额</b>	<b>138,540,795.34</b>	<b>24,900,000.00</b>	<b>10,000,000.00</b>	<b>153,440,795.34</b>

#### 2、按成本法核算的长期股权投资:

被投资单位名称	初始金额	本期增减变动	持股比例	持有表决权比例
河北深思新材料技术有限公司	80,000,000.00	-	77.78%	77.78%
湖北联飞翔汽车科技有限公司	35,340,795.34	24,900,000.00	100.00%	100.00%
北京爱车易行汽车科技有限公司	22,000,000.00	-8,800,000.00	70.97%	70.97%
北京联飞翔汽车科技有限公司	1,200,000.00	-1,200,000.00	-	-
<b>合计</b>	<b>138,540,795.34</b>	<b>14,900,000.00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

### (四) 营业收入及营业成本

#### 1、分类明细

项目	2021 年度	2020 年度
营业收入	<b>196,938,812.30</b>	<b>254,569,027.06</b>

项目	2021 年度	2020 年度
主营业务收入	195,960,165.64	253,761,348.98
其他业务收入	978,646.66	807,678.08
<b>营业成本</b>	<b>175,311,899.01</b>	<b>222,824,957.58</b>
主营业务成本	175,003,497.17	222,765,653.10
其他业务成本	308,401.84	59,304.48

## 2、公司 2021 年前 5 名客户营业收入情况：

客户名称	本年度营业收入	占全部营业收入比例
日推石化（北京）有限公司	59,216,018.39	30.07
河北深思新材料技术有限公司	38,831,380.97	19.72
满洲里华盛化工有限公司	18,906,592.74	9.60
北京汇瑞恒丰贸易有限公司	16,549,292.02	8.40
北京爱车易行汽车科技有限公司	9,590,608.90	4.87
<b>合 计</b>	<b>143,093,893.02</b>	<b>72.66</b>

## （五）现金流量表补充资料

### 1、现金流量表补充资料

补充资料	2021 年度
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>	-
净利润	1,405,574.17
加：资产减值准备	8,517,997.90
信用减值损失	
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	696,995.21
无形资产摊销	474,265.56
长期待摊费用摊销	3,084.17
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）	-2,200,000.00
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	168,669.37
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	
财务费用（收益以“-”号填列）	1,276,445.70
投资损失（收益以“-”号填列）	
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,277,699.68
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,969,110.36
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-15,868,602.92
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	6,251,457.52

补充资料	2021 年度
其他	
经营活动产生的现金流量净额	-5,520,923.36
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>	
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	
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>	
现金的期末余额	2,364,840.81
减: 现金的期初余额	3,521,993.74
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	-1,157,152.93

#### 2、报告期支付的取得子公司的现金净额

无。

#### 3、报告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

项目	2021 年度
货币资金	2,364,840.81
减: 原存期三个月以上的定期存款	-
受到限制的存款	-
年末现金及现金等价物余额	2,364,840.81
减: 年初现金及现金等价物余额	3,521,993.74
现金及现金等价物净(减少额)增加额	-1,157,152.93

## 十三、补充资料

### (一) 非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动资产处置损益	2,114,520.45	-
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	-	-
计入当期损益的政府补助(与企业业务密切相关,按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	779,715.73	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	4,061.32	-
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	-	-
非货币性资产交换损益	-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-	-

项 目	本期发生额	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	-	-
债务重组损益	-	-
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	-	-
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	-	-
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	-
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	149,830.45	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	-	-
对外委托贷款取得的损益	-	-
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-	-
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	-	-
受托经营取得的托管费收入	-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-866,987.23	-
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	-
所得税影响额	-494,014.12	-
少数股东权益影响额	-151,691.78	-
<b>合 计</b>	<b>1,535,434.82</b>	-

## (二) 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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	4.00	0.08	0.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	3.64	0.08	0.08

北京联飞翔科技股份有限公司

2022年4月25日

---

附：

## 第十一节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室