

# 凯龙高科技股份有限公司

## 2024 年半年度报告



**【2024 年 8 月 29 日】**

## 第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人臧志成、主管会计工作负责人邓小青及会计机构负责人(会计主管人员)唐宇宽声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

公司本半年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均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。

公司在经营管理中可能面临的风险与对策举措已在本报告中第三节“管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”部分予以描述。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	27
第五节 环境和社会责任.....	29
第六节 重要事项.....	31
第七节 股份变动及股东情况.....	37
第八节 优先股相关情况.....	42
第九节 债券相关情况.....	43
第十节 财务报告.....	44

## 备查文件目录

- (一) 载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- (二) 报告期内在中国证监会指定网站和报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (三) 经公司法定代表人签名的 2024 年半年度报告原件。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司/本公司/凯龙高科	指	凯龙高科技股份有限公司
凯龙蓝烽	指	凯龙蓝烽新材料科技有限公司
凯龙宝顿	指	江苏凯龙宝顿动力科技有限公司
江苏观蓝	指	江苏观蓝新材料科技有限公司
江苏欧瑞森	指	江苏欧瑞森检验技术服务有限公司
江苏希领	指	江苏希领精密制造有限公司
宁波巨霖	指	宁波巨霖创业投资有限公司
凯龙（长沙）	指	凯龙高科技（长沙）有限公司
凯龙（镇江）	指	凯龙高科技（镇江）有限公司
威普赫（香港）	指	威普赫（香港）有限公司
龙投高新	指	扬州龙投高新产业基金合伙企业（有限合伙）
公司章程	指	凯龙高科技股份有限公司章程
元	指	除特别注明的币种外，指人民币元
报告期	指	2024 年 1-6 月
尾气后处理系统	指	通过安装后处理装备，对内燃机在工作中产生的尾气进行有效净化处理，降低其中有毒有害成分，以达到尾气排放满足相关法规要求
清洁能源后处理系统	指	以天然气、甲醇、氢气和氨气等清洁能源为燃料内燃机的后处理系统
尿素供给模块总成	指	也叫尿素箱总成，主要包括尿素泵、尿素箱、尿素供给模块、安装托架、尿管管路、电器线束等，具有测量、监测尿素溶液的浓度、温度、容量（液位）以及储存尿素溶液、加热解冻尿素溶液、为尿素喷嘴提供高压尿素溶液、收集尿素喷嘴中未使用的尿素溶液等作用。
尿素供给模块	指	也叫尿素品质液位传感器，具有测量、监测尿素溶液的浓度、温度、容量（液位）以及加热解冻尿素溶液、过滤尿素溶液中的异物等作用。
尿管管路	指	输送尿素溶液的管道，一般带电加热功能，可将管路内冰冻的尿素溶液加热融化
冷媒管路	指	输送智能热管理机组、汽车空调系统、汽车热管理系统的冷媒管路
DPF 高温再生设备	指	通过燃油燃烧加热或电发热元件加热将 DPF 中的灰分进行高温处理的装置
热管理系统	指	整车中用于调节零部件工作温度和乘员舱温度环境的零部件的集合，其通过散热、加热、保温等手段，使得不同零部件处于合适的工作温度范围以及乘员舱保持适宜温度，以保障汽车的使用舒适性、功能安全和使用寿命。
智能热管理机组	指	管理动力电池电芯温度的装置，通过向动力电池输送低温防冻液为电芯降温、通过向动力电池输送高温防冻液为电芯升温，从而保证动力电池工作在适宜的温度下。
高压风暖 PTC 加热模块	指	以 PTC 为发热元件，以空气为导热介质，为整车提供热源的装置
高压 PTC 除霜模块	指	以 PTC 为发热元件，通过热交换器加热空气以清除汽车车窗玻璃上的霜和冰雪的装置
高压液流加热模块（HVCH）	指	一种主要由发热元件、电控单元、机械组件、电气组件等组成的高压液体加热器（High-Voltage Coolant Heater），为整车提供热源的装置
燃油液流加热模块	指	以燃油为燃料，以液体为导热介质，为整车提供热源的装置
甲醇液流加热模块	指	以甲醇为燃料，以液体为导热介质，为整车提供热源的装置
前端散热模块	指	主要由散热水箱、散热电子风扇、控制器及支架等组成，为整车提供散热冷却的装置
集中润滑系统	指	由一个集中油源向机器或机组的摩擦点供给润滑剂的系统
发动机	指	指一种动力机械，它是通过使燃料在机器内部燃烧，并将其放出的热能直接转换为动力的热力发动机，根据所用燃料分为：汽油机、柴油机、天然

		气 (CNG) 发动机等
SCR	指	指选择性催化还原系统 (SelectiveCatalyticReductionSystem),指安装在柴油发动机排气系统中,将排气中的氮氧化物 (NOx) 进行选择性催化还原,以降低 NOx 排放量的排气后处理系统
DOC	指	氧化型催化转化器 (DieselOxidationCatalyst),是安装在柴油发动机排气系统中,通过催化氧化反应,能降低排气中一氧化碳 (CO)、碳氢化合物 (HC) 和颗粒物 (PM) 中可溶性有机成分等污染物排放量的装置
DPF	指	颗粒捕捉器 (DieselParticulateFilter),是安装在发动机排气系统中,通过过滤来降低排气中颗粒物 (PM) 的装置
CDPF	指	(CatalyticDieselParticulateFilter) 适用于柴油机排放中碳烟颗粒的处理。通过在壁流式蜂窝载体上负载催化材料,实现对碳烟颗粒的捕集,并以催化燃烧的方式达到降低碳烟氧化温度,实现再生的目的
TWC	指	(ThreeWayCatalyst) 三元催化剂,安装在发动机排气系统中,降低排气中 CO、THC 和氮氧化物等污染物排放量的装置
VOCs	指	(Volatileorganiccompounds),挥发性有机物,包括:苯系物、有机氯化物、氟利昂系列、有机酮、胺、醇、醚、酯、酸和石油烃化合物等;VOCs 的污染源分为固定源和移动源。煤、石油和天然气或以煤、石油和天然气为燃料或原料的工业与它们有关的化学工业是挥发性有机物产生的三大重要来源
催化剂	指	加速化学反应的一种物质,但本身并不参与化学反应。主要指汽车尾气后处理技术中所用催化剂
主机厂	指	主要从事发动机的研发、生产和销售的企业
整车厂	指	主要从事整车 (乘用车、商用车) 的研发、生产和销售的企业
国四、国五	指	《车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法 (中国四、五阶段)》(GB17691-2005) 中的四、第五阶段排放限值
国六	指	《轻型汽车污染物排放限值及测量方法 (中国第六阶段)》(GB18352.6-2016) 及《重型柴油车污染物排放限值及测量方法 (中国第六阶段)》(GB17691-2018) 中的排放限值
非道路移动机械	指	以内燃机为动力的各种移动式机械设备,如工程机械、农业机械、发电机组等,主要燃料为柴油,与道路车辆同属移动污染源范畴
非道路国四	指	《非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法 (中国第三、四阶段)》(GB20891-2014) 及《非道路柴油移动机械污染物排放控制技术要求》(HJ1014—2020) 排放限值
商用车	指	指依据 GB/T3730.1-2001《汽车和挂车类型的术语和定义》在设计和技术特性上用于运载人员和货物的汽车,并且可以牵引挂车。一般包括所有的载货车和 9 座以上的客车
PM	指	指汽车尾气排放中固体悬浮微粒质量
NOx	指	氮氧化物
PLC	指	可编程逻辑控制器
ASC	指	(AmmoniaSlipCatalyst),氨泄露催化器,为防止 SCR 后处理系统在整个使用过程中出现氨气泄漏,可根据实际需求配套氨泄露催化器,在氨泄露催化器中氨气与氧气反应生成氮气和水
PTC	指	(PositiveTemperatureCoefficient),正温度系数,是一种利用正温度系数半导体材料或元器件来加热的装置

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司简介

股票简称	凯龙高科	股票代码	300912
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	凯龙高科技股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	凯龙高科		
公司的外文名称（如有）	Kailong High Technology Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Kailong High Tech		
公司的法定代表人	臧志成		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	臧志成 (公司董事长、总经理, 代行董事会秘书职责)	彭莉
联系地址	江苏省无锡市惠山区钱桥街道藕杨路 158 号	江苏省无锡市惠山区钱桥街道藕杨路 158 号
电话	0510-82237986	0510-82237986
传真	0510-68937717-59851	0510-68937717-59851
电子信箱	kailong@kailongtec.com	kailong@kailongtec.com

### 三、其他情况

#### 1、公司联系方式

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

适用 不适用

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

#### 2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

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

#### 3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

#### 4、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

1、2023 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票登记完成，公司向 2 名激励对象授予 20.00 万股第一类限制性股票，因此注册资本由 11,502.20 万元增加至 11,522.20 万元，具体内容详见公司 2024 年 3 月 15 日披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2024-016）；

2、2023 年限制性股票激励计划首次授予部分 8 名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，公司回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 24 万股。因此注册资本由 11,522.20 万元减少至 11,498.20 万元，具体内容详见公司 2024 年 7 月 16 日披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2024-046）。

#### 四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	339,764,493.78	588,748,341.05	-42.29%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-75,237,432.07	6,968,143.51	-1,179.73%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-64,735,771.50	2,394,771.91	-2,803.21%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-8,302,813.28	-11,341,361.47	26.79%
基本每股收益（元/股）	-0.65	0.06	-1,183.33%
稀释每股收益（元/股）	-0.65	0.06	-1,183.33%
加权平均净资产收益率	-9.71%	0.87%	-10.58%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,530,937,455.01	1,703,876,246.13	-10.15%
归属于上市公司股东的净资产（元）	725,179,721.08	812,293,285.28	-10.72%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	-0.6543



## 五、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	65,095.76	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,911,278.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-18,870,474.10	主要系动力新科股票市场价值波动所致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	539,289.09	
减：所得税影响额	-1,853,205.83	
少数股东权益影响额（税后）	56.03	
合计	-10,501,660.57	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司从事的主要业务

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

#### （一）行业基本情况

##### 1、大气污染治理在商用车、非道路移动机械、船舶和工业废气治理的行业情况

公司主要从事大气污染治理装备的研发、生产和销售，以产品的应用领域为划分依据，属于生态保护和环境治理行业，产品最终主要应用于商用车、非道路移动机械、船舶和工业废气治理领域，市场需求与下游商用车、非道路移动机械、船舶和工业废气治理行业的发展紧密相关。

#### （1）商用车

近年来商用车市场销量跌宕起伏，2020 年受国三产品淘汰、治超趋严以及基建投资等因素影响，产销达到峰值；随后 2021 年市场需求出现下降；2022 年跌落谷底，为 2009 年以来的最低水平；直至 2023 年，受宏观经济向好、消费市场回暖、各项利好政策等因素影响，实现恢复性增长。根据中国汽车工业协会发布数据，2024 年 1-6 月，商用车产销分别完成 200.5 万辆和 206.8 万辆，同比分别增长 2% 和 4.9%。其中，国内新能源商用车销量约 22 万辆，同比增长约 120%，相比较传统燃油商用车总体销量同比略微下降。

我国商用车行业整体呈复苏态势，出口的持续增长是促使整个行业向好的潜在因素之一。自 2021 年开始，出口销量对我国商用车行业总体销量的贡献比例越来越高，由 2021 年的 8.39% 提升至 2023 年的 19.10%。2022 年，受宏观经济低迷影响，商用车行业总销量 330 万辆，同比下滑 31.15%，总销量创下自 2015 年以来最低水平，而出口则成为当年销量重要支撑部分，出口量 58.2 万辆，同比逆势增长 44.78%。2023 年，出口市场潜力进一步释放，商用车行业出口量创历史新高。

#### （2）非道路移动机械

2023 年，受益于国内经济社会全面恢复常态运行，非道路移动机械市场有所回暖，但受基建需求趋弱、房地产投资仍处于深度调整期、开工不足等影响，行业仍面临一定压力，农业机械行业则在农耕需求回升下提升明显。2024 年以来，尽管面临全球经济波动和行业周期性调整的压力，非道路移动机械市场仍然呈现复苏趋势。非道路移动机械行业具有明显的政策支持性，近期上海市发布了关于公开征求《上海市鼓励国二非道路移动机械更新补贴资金管理办法》（征求意见稿）意见的公告，明确了上海地区国二非道路移动机械更新补贴的具体管理办法，《征求意见稿》同时提到了国四场内车辆更新补贴的相关条款。相应政策的出台，有望加速老旧工程机械的更新换代，刺激工程机械新机销售，有助于工程机械国内需求的进一步修复。据中国内燃机工业协会数据，2024 年 1-6 月，柴油内燃机销量 262.29 万台。其中，工程机械用 44.18 万台，农机用 82.59 万台，船用 2.92 万台。根据标准，37kw 以上的非道路移动机械用柴油机需满足相应的排气污染物排放限值，市场选择会更倾向于加装后处理装置，因此非道路移动机械市场前景广阔。

#### （3）船舶

中国造船业近年来的快速崛起。据中国船舶工业行业协会的数据，2023 年中国在造船完工量、新接订单量、手持订单量这三大世界造船指标上全面增长，国际市场份额连续多年保持领先，其中造船完工量同比增长了 11.8%，新接订单量同比增长了 56.4%，手持订单量同比增长了 32.0%。中国船舶业的国际竞争力不断增强，特别是在 LNG 船、超大集装箱船等高技术船舶领域取得了突破。

随着对船舶环保要求的提升以及船舶排放标准的不断升级，中国巨大的船舶市场需求将为尾气污染治理行业带来广阔的市场空间。交通运输部推动了船舶使用液化天然气作为燃料以促进航运业的节能减排，并鼓励船舶应用新型清洁能源。同时，中国造船业正积极响应绿色低碳化的发展趋势，2023 年度新接绿色船舶订单国际市场份额达到 57.0%，实现对主流船型的全覆盖。

中国造船业的快速发展，环保要求的提升以及绿色低碳技术的创新应用，都预示了船用内燃机尾气污染治理行业将迎来更大的发展机遇和市场需求。

#### （4）工业废气治理（VOCs）

近年来，国家对节能减排和可持续发展日益重视，各类环保政策密集出台。2023 年 11 月 30 日，国务院印发《空气质量持续改善行动计划》指导思想中提出，大力推动氮氧化物和挥发性有机物（VOCs）减排，到 2025 年，全国地级及以上城市 PM2.5 浓度比 2020 年下降 10%，重度及以上污染天数比率控制在 1% 以内；氮氧化物和 VOCs 排放总量比 2020 年分别下降 10% 以上。随着政府对工业 VOCs 治理的重视程度不断提升，相关政策和法规的出台促进了工业 VOCs 治理技术的进步和应用，强调 VOCs 源头、过程、末端全流程治理。

随着中国政府对于 VOCs 治理日益重视，VOCs 治理政策支持主要集中在提高 VOCs 排放监管力度、加强源头防控和实施环境违法处罚等方面，环保要求日趋严苛，石化、涂装、造纸等行业的 VOCs 排放治理标准将逐步完善，有望推动本土企业进一步发展以满足日趋增长的 VOCs 治理需求。

随着环保要求趋于严格，未来 VOCs 市场前景广阔。

## 2、热管理系统行业情况

近两年，我国新能源汽车得到高速发展，2023 年为支持新能源汽车产业发展，新能源汽车车辆购置税减免政策延长至 2027 年底，很大程度上提振市场信心；叠加促消费政策等因素刺激新能源汽车需求释放，同时海外新能源市场需求亦有所扩大。根据中国汽车工业协会数据统计，2024 年 1-6 月国内新能源汽车产销分别完成 492.9 万辆和 494.4 万辆，同比分别增长 30.1% 和 32%，市场占有率达到 35.2%；出口 60.5 万辆，同比增长 13.2%。

新能源汽车热管理系统是一个综合性的系统，旨在调节汽车座舱环境和汽车零部件的工作环境，通过制冷、制热和热量内部传导等方式，综合提升能源利用效率。这个系统不仅包括空调系统，还涵盖了电池包环境、功率电子器件以及电机散热等部分，确保汽车在不同环境温度下都能高效运行。新能源汽车以电池电能作为驱动能源，汽车整体结构与传统燃油汽车相比差距较大。新能源汽车热管理系统方面包括智能热管理机组、液流加热模块、PTC 加热模块、前端散热模块、电动压缩机、阀类、电池冷却器、电子水泵等产品，以保证汽车整体热管理系统性能。

新能源汽车热管理系统的需求量与新能源汽车的销量密切相关，随着新能源汽车在中国市场的普及程度不断提高，对热管理系统的需求量也会逐步增加。热管理系统的应用越来越多，以及电池热管理的性能要求也越来越高，市场需求将推动新能源车热管理系统业务的增长。

### 3、碳化硅新材料行业情况

近年来，碳化硅新材料凭借其优异的性能，在汽车、国防军工、石油化工、工业窑炉等领域得到了飞速发展。

#### （1）碳化硅在制动系统刹车盘行业的应用

随着新能源汽车产业的不断发展，新能源汽车对轻量化和制动安全提出了更加严苛的要求。车辆的轻量化能够延长车辆续航里程，优化驾驶感受，提供车企的核心技术竞争力，因此轻量化技术已经成为新能源汽车产业的重点发展方向；在制动安全方面，新能源汽车加速性能远高于燃油车辆，对制动安全要求更高，尤其在自动驾驶领域，迫切需要制动性能优异的革命性产品配套。铝/碳化硅刹车盘能够同时解决轻量化和制动安全的问题，突破制约新能源汽车产业发展的关键技术壁垒，市场潜力巨大。

铝/碳化硅刹车盘具有密度低、摩擦系数稳定、磨损量小、重量轻、耐高温的特点。同等尺寸的铝/碳化硅刹车盘比传统铸铁刹车盘轻 50%左右。采用铝/碳化硅刹车盘，能够大幅降低悬挂负载的重量，使悬挂系统反应更快，从而提升车辆整体的操控水平，增加续航里程。此外，普通刹车盘在新能源汽车高负荷制动条件下，容易出现过热衰退现象，降低了制动的安全性。而铝/碳化硅刹车盘耐热性能好，能有效而稳定的抵抗热衰退，提高制动的安全性。铝/碳化硅刹车盘摩擦性能比传统铸铁刹车盘高得多，制动反应灵敏，在制动最初就能产生最大的制动力，比传统刹车系统制动更快、刹车距离更短、使用寿命更长。

据 Mordor Intelligence 分析，汽车制动系统市场规模预计将从 2024 年的 321.8 亿美元增长到 2029 年的 387.2 亿美元，预测期内（2024-2029 年）复合年增长率为 3.78%。未来，铝/碳化硅先进复合材料在制动领域替代铸铁刹车盘的前景广阔。

#### （2）碳化硅在大气污染治理行业的应用

近年来，国家对节能减排和可持续发展日益重视，不断出台支持环保产业发展的政策。汽车尾气处理领域，自 2023 年 7 月 1 日起，全国范围全面实施国六排放标准 6b 阶段，禁止生产、进口、销售不符合国六排放标准 6b 阶段的汽车。生态环境部规定自 2022 年 12 月 1 日起，所有生产、进口和销售的 560kW 以下（含 560kW）非道路移动机械及其装用的柴油机都应实施非道路国四标准。国六 b 排放和非道路国四标准的全面实施，对促进燃油车市场迭代升级以及市场有着积极推进作用。公司尾气后处理系统采用重结晶技术路线的碳化硅 DPF 产品，具有优异的耐热、耐腐蚀性能和导热性能，能够承受更加恶劣的再生环境。

### 4、检验检测行业情况

根据国家市场监督管理总局发布的《2023 年全国检验检测服务业统计报告》，我国检验检测行业继续保持增长趋势。截至 2023 年底，我国共有检验检测机构 53,834 家，全年实现营业收入 4,670.09 亿元。同时，检验检测领域差异化发展继续扩大。电子电器等新兴领域（包括电子电器、机械（含汽车）、材料测试、医学、电力（包含核电）、能源和软件及信息化）继续保持高速增长。

当前，汽车产业正处在重要的战略机遇期，呈现出“电动化、智能化、低碳化、生态化、国际化”协同并进的发展态势，围绕汽车技术及产业变革方向，汽车检验检测服务需求呈现蓬勃增长态势。随着全球汽车产业特别是中国新能源汽车的快速发展，汽车检测行业作为汽车产业链的重要一环，其市场规模不断扩大。汽车检测行业涵盖了汽车安全性能检测、排放检测、可靠性检测、热管理系统检测、故障诊断检测等多个领域。在技术方面，汽车检测行业呈现出高度的专

业化和智能化趋势，智能化技术的应用使得汽车检测更加高效、准确。

检验检测行业拥有千亿市场，市场前景广阔。

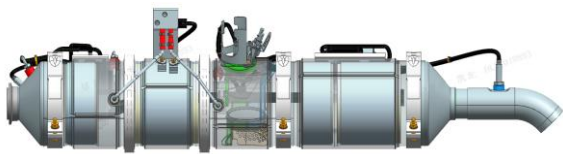


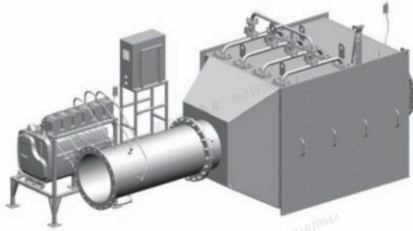
(二) 公司主要的业务

1、公司业务概况

公司是生态保护和环境治理行业，秉承“用中国技术，让天空更蓝”的经营理念，不断延伸服务范围、拓展业务领域。公司明确了总部及各子公司业务定位，打造母公司、凯龙蓝烽、凯龙宝顿、江苏观蓝、江苏欧瑞森为中心的“五位一体”格局，业务涵盖大气污染治理装备、新能源热管理系统、碳化硅新材料、工业 VOCs 废气治理、第三方检验检测。

2、公司业务板块构成

(1) 凯龙高科的主要产品：

<p>满足国六以上排放的尾气后处理系统 DOC+DPF+SCR+ASC</p>	
<p>满足国六以上排放的清洁能源后处理系统 TWC</p>	
<p>满足国四以上排放的非道路移动机械后处理系统 DOC+DPF DOC+DPF+SCR+ASC</p>	
<p>满足 IMOTier-III 以上排放的船舶后处理系统 SCR</p>	

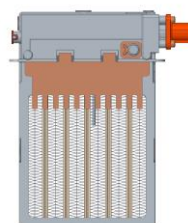
商用车新能源热管理系统



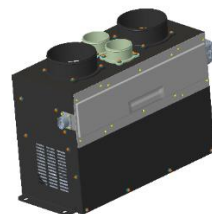
前端散热模块



高压液流加热模块



高压风暖 PTC 加热模块




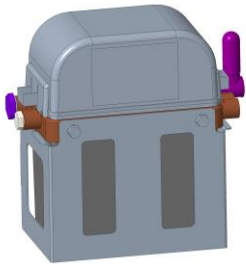
高压 PTC 除霜模块



燃油液流加热模块



甲醇液流加热模块

其他节能环保产品	 <p>道路国六/非道路国四专用 DPF 高温再生设备</p>
	 <p>集中润滑系统</p>

凯龙高科尾气后处理系统拥有三大类 300 多个品种的产品，可广泛应用于道路车辆、非道路移动机械、发电机组、船舶等领域的大气污染治理及工业废气污染治理。商用车新能源热管理系统产品拥有散热和加热两大类多个品种的产品，可广泛应用于客车、卡车和非道路移动机械的热管理系统。

(2) 凯龙蓝烽

凯龙蓝烽主营业务涵盖机动车、船舶尾气和工业废气净化用催化剂；堇青石蜂窝陶瓷载体；工业 VOCs 废气治理三大业务模块。目前，已建成江苏省工程技术研究中心，并承担了多个省部级科技计划项目，拥有发明专利 10 项、实用新型专利 25 项。凯龙蓝烽“柴油机低温高效 PM 和 NOx 协同催化控制技术研发及应用”项目获得中国汽车工业协会 2023 年中国汽车供应链优秀创新成果；“满足国六天然气发动机排放后处理的关键技术开发及产业化应用”项目获得中国内燃机学会 2023 年中国内燃机学会科技进步奖二等奖；“高效脱硝降碳集成催化技术及应用”项目获得 2023 年中国产学研合作创新与促进奖产学研合作创新成果奖二等奖。

①机动车、船舶尾气和工业废气净化用催化剂

专注于催化剂领域的研发和产业化，坚持产学研用相结合的创新之路，主要分为柴油机尾气净化催化剂、天然气尾气净化催化剂、船用发动机 SCR 催化剂、低温甲醇催化剂、氨气催化剂、氢气催化剂、氢燃料电池催化剂、TWC 三元（效）催化剂、选择性催化还原系统 SCR、氧化型 DOC、工业 VOCs 尾气吸附治理等固定源催化剂等。

②蜂窝陶瓷载体

蜂窝陶瓷载体，作为主营产品之一，据孔道结构划分，可分为直通式和壁流式，其中，直通式蜂窝陶瓷载体主要用于柴油发动机尾气净化 DOC、SCR、DPF、ASC 催化剂、天然气尾气净化催化剂、船用发动机 SCR 催化剂、以及 VOCs 废气净化催化剂；壁流式载体主要应用于柴油发动机尾气净化 CDPF 催化剂和固定源除黑烟。壁流式载体根据材质划分，又可分为堇青石载体和碳化硅载体，公司当前主要产品为堇青石蜂窝陶瓷载体。

凯龙蓝烽深耕堇青石蜂窝陶瓷载体 15 年，在产品配方设计，原料纯度、粒度管控、生产工艺标准化、产品品质管控等方面均积累了丰富的经验，从而确保公司能持续稳定的提供各类堇青石蜂窝陶瓷载体。

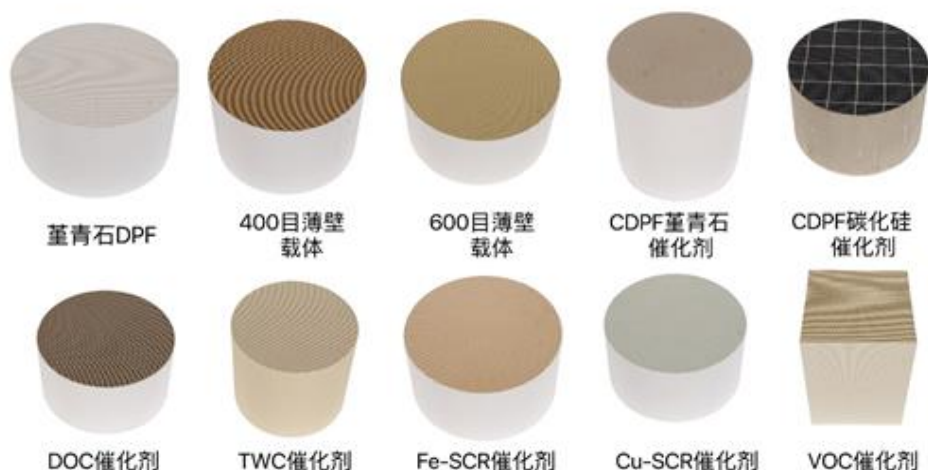
堇青石陶瓷载体生产线配有全自动配料、连续成型、微波干燥、端面切割、激光打孔堵孔、隧道窑和梭式窑、自动外圆和下线检测等生产设备。通过 PLC 自动控制 BOM 进行生产投料、水冷反馈系统控制泥料温度和硬度，能有效保证产品一致性。同时，可以根据客户对蜂窝陶瓷载体的轻量化、高抗热冲击、高机械强度、低背压、高捕集效率的个性化需求，从配方设计初期就从配方设计、优化成型助剂、生产工艺参数、烧成制度等方面进行个性化设计，快速实现客户的各类特殊化要求。

### ③工业 VOCs 废气治理

凯龙蓝烽一直深耕催化剂领域的研发和生产，凭借多年的技术积累，针对 VOCs 排放成分复杂的特点，制备特定功能的催化剂，设计和优化 VOCs 的净化工艺和装置，提供系统性、多元化解决方案。凯龙蓝烽申请了国家重点研发计划“化工行业典型 VOCs 催化净化技术的研究及应用示范”，和华东理工大学工业催化所形成多年的合作伙伴关系，积累了 VOCs 催化剂的研究与应用经验。

末端治理技术作为污染源深度净化技术的关键，体系复杂，关键核心技术包括吸附技术、焚烧技术、催化技术、冷凝技术、吸收技术、生物治理技术等，其中催化剂的性能及催化技术的使用为核心环节。针对 VOCs 废气种类和各自特性，凯龙蓝烽开发出的各废气类型催化剂，具有转化温度低、催化活性高，热稳定性好，耐水毒化强，使用寿命长，结构强度高优点，并可根据 VOCs 排放特点（种类、浓度、流量等），设计开发组合型催化剂，以满足不同客户不同应用场景的需求。

在工业废气领域，先后为多个行业所开发的专用催化剂匹配成功，积累了催化剂开发和应用经验。借助在此领域具有的成熟的方案和经验，以及快速的设计开发能力，在工业废气治理领域持续强有力的发展。



### (3) 江苏欧瑞森

江苏欧瑞森从事汽车整车及零部件的检验检测和工程技术咨询等业务，是独立的第三方检测机构，聚焦于一站式第三方检测服务，拥有 CMA 和 CNAS 认证资质，专注于新能源汽车整车试验检测，台架试验检测，汽车零部件检测以及工程技术服务等领域，重点拓展天然气、甲醇等清洁燃料发动机的台架试验测试能力，服务于双碳战略，拥有实用新型



专利 5 项。

公司已顺利完成了整车环境舱转毂试验能力的建设，相关硬件设施及人员后勤保障能力均已建立，并顺利开展了数个市场业务的导入与交付，可满足新能源车辆的整车试验。检测范围覆盖：

- 整车试验检测（含新能源及传统整车性能测试、整车排放测试、整车热管理测试、整车能耗测试等）
- 台架试验检测（含汽油、柴油、天然气、甲醇等燃料发动机的台架试验测试）
- 零部件检测（物理性能检测、化学性能检测、尺寸测量、环境试验、机械耐久试验等）
- 工程技术服务（NVH 测试服务、CAE 仿真分析服务、路谱测试及疲劳分析等）

#### （4）凯龙宝顿

凯龙宝顿是一家集研发、生产、销售和售后服务为一体的高新技术企业，主要产品有尿素供给模块总成、尿素供给模块、尿管管路、冷媒管路、智能热管理机组等。凯龙宝顿拥有实用新型专利 44 项。

凯龙宝顿研发的尿素供给模块采用超声波技术路线测量尿素溶液的浓度，拥有精确的抗气泡算法，各项技术指标均处于行业领先水平，并于 2021 年通过了江苏省机械行业协会组织的新产品鉴定，荣获 2021 年度江苏机械工业科技进步奖一等奖，目前已经为一汽解放、东风股份、中国重汽、福田汽车、江淮汽车、南京依维柯、庆铃汽车、上柴动力、全柴动力等众多整车厂与发动机厂批量配套。

智能热管理机组是凯龙宝顿向新能源领域扩展的产品，用于新能源汽车、新能源工程机械以及储能装置动力电池电芯的温度管理，保证动力电池在适宜温度下工作。目前凯龙宝顿的智能热管理机组已经研发成功，并已经向潍柴新能源动力科技有限公司小批送样。



尿素供给模块总成



尿素供给模块



智能热管理机组

#### （5）江苏观蓝

江苏观蓝致力于高端碳化硅新材料的研发和产业化，有实用新型专利 17 项。积极拓展重结晶碳化硅 DPF 车用市场，已给凯龙高科批量供货、获得了上汽大通和常柴股份定点通知，并小批供货。江苏观蓝基于在碳化硅领域积累的多年经验和先发优势，积极向铝/碳化硅刹车盘下游产品研发拓展。与湖南大学签订了技术开发（委托）合同，就铝/碳化硅刹车盘展开产业化合作，目前小试实验已经正式启动。铝/碳化硅刹车盘具有密度低、摩擦系数稳定、磨损量小、重量轻、耐高温的特点。



重结晶碳化硅 DPF



在研：铝/碳化硅刹车盘

### （三）公司所处行业地位

作为行业领先企业，公司建有国家级企业技术中心、国家认可实验室（CNAS）等国内领先的研发平台，先后承担多项省部级重点研发计划与重点项目，是全国内燃机标准化技术委员会柴油机 SCR 尾气后处理工作组召集单位、中国汽车工业协会后处理系统分会理事长单位、秘书处常设单位。

截至 2024 年 6 月 30 日，公司牵头或参与制定了 19 项行业标准，承接国家、省级大气污染治理项目 25 项。公司及子公司合计获得授权专利 318 项（其中发明专利 76 项），软件著作权 15 项。SCR 系统和 DPF 系统分别通过中国机械工业联合会科技成果鉴定；拥有中国工业先锋示范单位、中国机械工业管理示范企业、中国机械工业科学技术奖一等奖、中国汽车工业科学技术进步奖一等奖、上海市科学技术奖技术发明奖一等奖、江苏省著名商标等多项荣誉。拥有国家驰名商标、国家重点新产品、江苏省名牌产品等称号；多项技术通过中国汽车工程学会、中国机械工业联合会科技成果鉴定；具备了尾气后处理系统完整产业链，广泛应用于汽车、船舶、农业机械、工程机械、发电机组等动力装置尾气污染治理及工业污染治理。凯龙高科是中国内燃机学会氢发动机创新联合体、中国内燃机学会氨气发动机创新联合体理事单位。

### （四）2024 年上半年经营情况

2024 年上半年，国民经济运行总体平稳，国内需求持续缓慢恢复，面对不确定的外部环境，公司坚持稳健经营和精细化管理，深耕大气污染治理领域，持续加大技术创新，积极推动出海战略，积极拓展新市场和开发新产品，重点工作如下：

#### 1、推动出海战略，开拓海外市场

报告期内，公司出海战略取得进展。在全球“双碳”战略的大背景下，公司营销战略定位变化，开始重视国际化布局，积极拓展海外市场业务，推行“出海”战略，让产品和服务“走出去”。海外营销主要为零配件销售和项目制合作等，参与客户配套产品、技术方案等开发环节，为客户提供发动机尾气后处理系统的专业解决方案。公司已与多个客户达成了意向合作，覆盖美国，加拿大，韩国，俄罗斯，波兰，卡塔尔，南非，比利时，印度，智利，斯洛伐克，塞浦路斯等。上半年公司参加了法兰克福土耳其（伊斯坦布尔）国际汽配展，通过展会的形式接触到更多潜在目标客户，展示公司产品和技术，加强公司品牌宣传，从而拓展国际市场。

## 2、打造公司产品及服务类型的多样化

报告期内，公司继续强化战略协同，整合资源，通过打造市场、技术、人才等平台，建立多领域、多层次深度合作，实现优势互补。公司通过一系列举措，加强母公司与各子公司之间的业务联动，依托多年来积累的客户资源，充分发挥协同性效应优势，各业务板块相互借力，强化价值创造的战略思路，提升公司整体抗风险能力。其中措施如下：

- 子公司江苏观蓝得到地方政府充分认可，获取地方国资龙投高新的战略投资，同时享受地方政府的优惠政策支持，更有利于碳化硅新材料的研发和产业化；
- 子公司江苏欧瑞森凭借检验技术积累和技术人才团队，拥有第三方检测资质，取得 CMA 证书，进一步拓展公司业务版图，增强公司核心竞争力。

## 3、调动内外资源，加大技术研发和新产品开发力度

报告期内，公司坚持自主创新，将创新作为引领发展的重要引擎，加强科技创新机制建设，强化产学研合作和对外科技交流，注重创新型人才的引进和培养，公司已引入国外院士 2 名，为公司发展注入新动力。同时推动科研成果产业化，拓展公司在碳化硅新材料领域的应用方向及可能性。未来，公司将持续制定并落实科技创新措施，协同产业链上下游优势企业及高校科研院所，强化应用研发能力，补齐基础研发创新能力，打造技术创新自主可控能力，构筑技术壁垒，提升产业化落地能力。

## 4、实施股份回购，维护公司价值及股东权益

报告期内，为维护公司持续稳定健康发展以及广大投资者尤其是中小投资者的利益，提振投资者信心，促进公司股票价格合理回归内在价值，公司使用自有资金以集中竞价交易方式累计回购 1,223,300 股，本次回购已按披露的方案实施完毕。此外，公司坚持通过优化产品结构、研究国内外市场需求变化、提升渠道拓展能力、强化降本增效等措施，进一步改善业绩从而努力回报广大投资者。

# 二、核心竞争力分析

## （一）技术研发优势

### 1、技术先发优势

公司自 2006 年开始研发尾气后处理系统，2008 年成功研发出第一套具有自主知识产权的柴油发动机 SCR 系统并于次年投产，自主开发了尿素泵、喷射控制系统、蜂窝陶瓷载体、催化剂等关键技术和材料，实现了柴油机 SCR 系统、DPF 系统的集成和创新，是国内最早成功研发、生产柴油机 SCR 系统的企业之一，可满足客户“一站式”的采购需求，能为客户提供全面快捷的服务。

公司致力于按照“生产一代、研发一代、储备一代”的思路不断开展领先行业的技术攻关，解决生产技术难点，以确能保能及时为客户提供技术先进、优质并符合法规要求的产品，以技术先发优势抢占市场。

### 2、完整产业链核心技术的优势

公司核心技术涵盖尾气后处理系统总成、热管理系统、VOCs 系统解决技术、碳化硅新材料刹车盘/片产业化研发等，是我国大气污染治理行业具有完整产业链核心技术的企业之一。同时，公司具备独立第三方检测资质，拥有 CMA 和 CNAS 资质，将持续完善汽车产业内零部件级别的试验与测试能力。

### 3、研发团队优势

公司重视人才引入，聚集各类设计研发工程人员，涉及机械、电控、化学、材料、仿真、流体等多学科，为公司产品技术创新提供强有力的支持。公司引入国外院士 2 名，拥有博士 10 名，硕士 31 名，各类研发人员 171 名。2023 年度，公司研发投入超 6,000 万元，占营业收入的 6.04%。设有凯龙技术研究院，承担技术创新、产品开发、重大科技成果转化、对外技术交流、人才队伍培养等功能。公司重视产学研合作机制，凯龙技术研究院与山东大学、华中科技大学、湖南大学等科研院所长期合作，借助高校及科研院所进一步加强研发创新能力。

#### （二）数字化制造和质量优势

公司已建立了质量管理体系，并获得了 SGS 国际认证机构的 IATF16949 质量管理体系认证证书，确保公司产品满足规范标准。公司荣获中国机械工业科学技术奖一等奖、中国汽车工业科学技术进步奖一等奖、上海市科学技术奖技术发明奖一等奖；“商用车国六电控系统国产化开发及其在汽车产品上的应用”项目荣获北汽集团科学技术奖创新成果奖二等奖。

公司 2023 年数字化转型项目系统上线，通过实现“基础装配数字化”“生产过程数字化”“生产管理数字化”“实现分析应用数字化”，为公司高质量、高速度发展夯实基础，提升制造优势及市场竞争力，为产品质量保驾护航。凯龙高科入选 2023 年度省工业互联网示范工程项目（标杆工厂类）。

#### （三）客户优势

面对激烈的市场竞争，公司依靠持续的技术创新、过硬的质量保证、完善的客户服务制度、标准化的项目管理体系、良好的信誉，树立了良好的品牌形象，取得了较高的品牌认知度，积累了一批下游行业重点领域核心海内外客户群体，稳固了公司在市场中的地位和竞争优势。公司产品主要面向国内外知名的企业，客户分布广泛，具有优质的客户资源，主要客户有潍柴动力、三一集团、道依茨、一汽解放、东风汽车、中国重汽、福田汽车、动力新科、上汽大通、南京依维柯、庆铃、全柴动力、新柴股份、中航集团、中船集团等国内知名厂商。

#### （四）完整的产业链布局优势

公司集中研发领域优势资源、整合优化核心资源布局，拥有尾气后处理系统，应用于道路车辆、非道路移动机械、发电机组、船舶等领域的尾气污染治理；热管理系统，应用于新能源、储能领域；VOCs 系统解决方案，应用于石油化工、制药、矿井机械、印刷、发电等领域；碳化硅新材料，应用于汽车制动系统刹车盘/片。同时开展第三方检测服务，主要服务于汽车及发动机检测与测试领域。五大业务板块的整合更有利于凯龙高科高质量发展。

#### （五）品牌优势

凯龙高科是中国驰名商标。公司坚持以专利、标准等核心知识产权为支撑，被评为中国工业先锋示范单位、中国机械工业管理示范企业、中国机械工业科学技术奖一等奖、中国汽车工业科学技术进步奖一等奖、上海市科学技术奖技术发明奖一等奖，集聚产、学、研、用平台，面向终端客户，构建自主产业链，助力双碳战略。

### 三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	339,764,493.78	588,748,341.05	-42.29%	主要系本期销售减少所致。
营业成本	308,235,823.73	469,526,443.10	-34.35%	主要系营业收入下降导致相应的营业成本下降。
销售费用	22,314,609.51	18,493,362.36	20.66%	主要系公司加大市场开拓力度，市场人员及费用增加所致。
管理费用	40,864,676.31	39,527,739.57	3.38%	
财务费用	3,921,810.21	3,708,395.92	5.75%	
所得税费用	-3,482,401.41	2,104,839.76	-265.45%	主要系本期亏损所致。
研发投入	33,181,034.10	36,180,756.99	-8.29%	
经营活动产生的现金流量净额	-8,302,813.28	-11,341,361.47	26.40%	
投资活动产生的现金流量净额	-21,763,820.26	4,469,488.52	-586.94%	主要系上年同期收回 2500 万理财产品，本期没有相应的投资活动现金流入所致。
筹资活动产生的现金流量净额	36,201,445.48	65,078,447.64	-44.37%	主要系本期取得借款流入现金减少，以及偿还借款流出现金增加所致。
现金及现金等价物净增加额	6,134,811.94	58,213,537.08	-89.46%	主要系本期投资和筹资活动产生的现金流量净额减少所致。
信用减值损失	2,844,392.95	-9,528,482.83	129.85%	主要系本期收回应收账款导致坏账准备计提减少所致。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10% 以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分产品或服务						
发动机尾气后处理系统	333,188,407.63	302,666,963.79	9.16%	-41.84%	-34.26%	-10.48%

### 四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-5,377,925.56	6.63%	主要系票据贴现支出所致。	否
公允价值变动损益	-18,870,474.10	23.25%	主要系动力新科股票市场价值波动所致。	否
资产减值	263,611.23	-0.32%	主要系本期计提存货跌价准备所致。	否
营业外收入	578,412.23	-0.71%	主要系赵闯竞业限制案件胜诉对方赔偿所致。	否
营业外支出	33,134.76	-0.04%	主要系伤残就业补助支出所致。	否

## 五、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	146,575,788.80	9.57%	171,754,915.51	10.08%	-0.51%	无重大变化
应收账款	288,385,790.42	18.84%	345,327,843.09	20.27%	-1.43%	无重大变化
合同资产	409,925.00	0.03%	409,925.00	0.02%	0.01%	无重大变化
存货	209,477,291.86	13.68%	212,233,444.30	12.46%	1.22%	无重大变化
固定资产	635,185,799.08	41.49%	674,814,983.51	39.60%	1.89%	无重大变化
在建工程	11,055,883.10	0.72%	6,229,232.94	0.37%	0.35%	主要系在建设备增加所致。
使用权资产	4,665,408.77	0.30%	5,214,280.37	0.31%	-0.01%	无重大变化
短期借款	330,678,251.50	21.60%	315,843,935.65	18.54%	3.06%	无重大变化
合同负债	6,392,854.24	0.42%	6,291,343.67	0.37%	0.05%	无重大变化
租赁负债	3,415,945.88	0.22%	3,943,646.35	0.23%	-0.01%	无重大变化

### 2、主要境外资产情况

适用 不适用

### 3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
5.其他非流动金融资产	60,241,526.13	-18,870,474.10						41,371,052.03
金融资产小计	60,241,526.13	-18,870,474.10						41,371,052.03
上述合计	60,241,526.13	-18,870,474.10						41,371,052.03
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

#### 4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限类型	受限原因
货币资金	69,348,983.38	69,348,983.38	质押、冻结	银行承兑汇票、信用证保证金、财产保全保证金
应收票据	19,355,304.44	18,387,539.22	背书、贴现	已背书或贴现未到期的商业承兑汇票
合计	88,704,287.82	87,736,522.60		

## 六、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
威普赫（香港）	进出口贸易、信息技术咨询服务	新设	4,563,400.00【注】	100.00%	自有资金	-	长期	有限公司	已完成	0.00	0.00	否	2024年03月25日	巨潮资讯网上披露的《关于对外投资设立香港全资子公司的公告》（公告编号：2024-018）
宁波巨霖	创业投资	新设	5,000,000.00	100.00%	自有资金	-	长期	有限责任公司	已完成	0.00	0.00	否	2024年04月25日	巨潮资讯网上披露的《关于全资子公司设立完成的公告》（公告编号：2024-034）
凯龙（镇）	工业VOCs	收购	10,000,000.00	100.00%	自有资金	-	长期	有限责任	已完成	0.00	0.00	否		

江)	废气治理							公司						
合计	--	--	19,563,400.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

注：本数据经换算得出。威普赫（香港）注册资本为 500 万港币。2024 年 6 月 28 日，中国外汇交易中心受权公布的银行间外汇市场人民币汇率中间价，1 港元对人民币 0.91268 元。

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
股票	69,999,317.18	-18,763,279.66	0.00	0.00	0.00	-39,187,882.22	0.00	30,811,434.96	自有资金
基金	11,000,000.00	-107,194.44	0.00	0.00	0.00	-191,325.33	-249,057.60	10,559,617.07	自有资金
合计	80,999,317.18	-18,870,474.10	0.00	0.00	0.00	-39,379,207.55	-249,057.60	41,371,052.03	--

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

### 6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

#### (3) 委托贷款情况

适用 不适用



公司报告期不存在委托贷款。

## 七、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
凯龙蓝烽	子公司	催化剂、堇青石蜂窝陶瓷载体、VOCs 工业废气治理的研发、生产、销售及售后服务	165,000,000.00	468,244,068.25	198,401,283.25	79,327,238.77	-3,495,689.07	7,004,193.28
凯龙宝顿	子公司	发动机尾气后处理系统配件、智能热管理机组的研发、生产、制造、销售和售后服务	50,000,000.00	61,646,076.09	33,361,975.30	23,433,358.17	-558,890.00	-437,105.80

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
威普赫（香港）	新设	报告期内新设，符合公司战略规划和业务发展
宁波巨霖	新设	报告期内新设，符合公司战略规划和业务发展
凯龙（镇江）	收购	报告期内收购，符合公司战略规划和业务发展

主要控股参股公司情况说明

无

## 九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十、公司面临的风险和应对措施

### （一）经济周期波动风险

汽车产业是国民经济战略性、支柱性产业，是支撑经济、贸易高质量发展的重点产业之一。当前宏观经济、市场环境依然复杂严峻，汽车行业仍将面临较大的压力。若汽车行业需求下降，将对公司生产经营和盈利水平产生一定影响。

应对措施：密切关注国家宏观经济政策的变化，正确把握市场供求关系，根据宏观经济和下游市场情况及时调整产能，通过规模效应增强抵御行业风险的能力；利用产业转型升级的契机，积极布局更具核心竞争力的新技术产品、智能制造、产品多样化、引进高端人才，以应对经济周期波动风险。

## （二）市场竞争风险

汽车零部件制造行业竞争较为激烈，公司主要从事尾气后处理系统和汽车热管理系统的研发、生产及销售。公司如果不能持续提高产品竞争力、增强产品技术含量、提升品牌影响力等，可能无法在市场竞争中取得优势及实现市场份额提升，甚至面临市场份额下降的风险。

应对措施：公司按照“生产一代、研发一代、储备一代”的思路不断开展技术攻关，提升主要产品竞争优势，确保及时为客户提供成熟、稳定的产品及服务；同时，开发新产品，积极拓展汽车检验检测和 VOCs 工业废气治理业务，推进碳化硅新材料刹车盘/片产业化研发；加强内部管理，提升产品质量，推行精细化管理，实施 6S 可视化管理；强化降本增效，通过成本管控措施以及产品价格调整转移部分风险。

## （三）原材料价格波动风险

公司主要原材料为不锈钢板、车规级芯片、贵金属铂、钯、铑、碳化硅载体等，原材料价格的波动将会直接影响公司的生产成本、盈利水平和经营业绩。

应对措施：公司加大降本力度严格控制各项材料消耗，实施过程节约、源头控制，双管齐下降低各项费用支出；积极提高市场预测能力、提前规划产能，合理控制原材料库存等措施降低原材料价格波动风险；同时持续优化供应链管理，加强产业链垂直整合能力，以降低原材料价格波动对业绩的影响。

## 十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2024 年 05 月 22 日	价值在线 ( <a href="https://www.ir-online.cn/">https://www.ir-online.cn/</a> ) 网络互动	网络平台 线上交流	其他	线上参与公司 2023 年度网上业绩说明会的全体投资者	2023 年度业绩情况说明	巨潮资讯网 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">www.cninfo.com.cn</a> )上披露的投资者关系活动记录表(编号: 2024-001)

## 十二、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

## 第四节 公司治理

### 一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.63%	2024 年 01 月 25 日	2024 年 01 月 25 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-007）
2023 年年度股东大会	年度股东大会	46.95%	2024 年 05 月 16 日	2024 年 05 月 16 日	《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-039）

#### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

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

### 三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

#### 1、股权激励

##### （一）第一期限限制性股票激励计划

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于公司第一期限限制性股票激励计划第三个归属期未满足归属条件的议案》。根据《公司 2023 年度审计报告》，公司第一期限限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第三个归属期未满足归属条件，激励对象已获授但尚未归属的限制性股票第三个归属期取消归属，并作废失效。

##### （二）2023 年限制性股票激励计划

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2023 年限制性股票

激励计划（草案）》相关规定，鉴于 8 名首次授予激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，根据《管理办法》及公司《激励计划》等有关规定，公司将回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 24 万股。

2024 年 4 月 26 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》（公告编号：2024-036）并在证券时报上登报通知债权人。本次注销完成后，公司总股本将由 115,222,000 股减少至 114,982,000 股，注册资本将由 115,222,000 元减少至 114,982,000 元。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次第一类限制性股票回购注销事宜已于 2024 年 6 月 26 日办理完成。

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

## 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位，并且在日常生产经营中认真执行国家有关环境保护方面的法律法规。报告期内，公司及子公司均不存在因违反环境保护相关法律法规而受到处罚的情况。

### 二、社会责任情况

报告期内，公司依法合规运营，在追求经济效益、保护股东利益的同时，积极保护职工的合法权益，诚信对待供应商、客户和消费者，积极履行社会责任。

#### （1）公司治理方面

公司严格按照《公司法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》及《公司章程》的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会等组成的法人治理机构，形成了完整的内控制度，公司股东大会、董事会、监事会规范运作，构建了权责分明、协调运作、互相制衡的治理机制。报告期内，公司通过不断完善治理结构和内控体系，提升公司规范运作水平，充分保障了公司所有股东的合法权益。

#### （2）股东及投资者权益保护

公司严格按照法律法规的要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，股东大会采用现场会议与网络投票相结合的方式，确保所有股东特别是中小股东能够充分行使自己的权利。公司通过中国证监会指定的创业板信息披露网站，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并确保所有投资者都能够公平地获取公司信息。通过接待现场调研、投资者电话专线、业绩说明会、互动易平台等多种渠道和方式，积极与投资者互动交流，增进投资者对公司的了解。公司高度重视对股东的回报，根据中国证监会关于上市公司现金分红的有关规定，制定了公司股东分红回报规划并严格执行。

### （3）职工权益保护

公司一直坚持以人为本的人才理念，实施企业人才战略，让员工工作开心、生活舒心、收入称心。严格遵守《劳动法》《劳动合同法》《妇女权益保护法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，设置了女职工康乃馨服务站。重视员工技能素质培养，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训，使员工个人综合能力得到提升。设有劳模创新工作室，发挥“头雁”效应，弘扬劳模精神、工匠精神、锐意进取。

### （4）供应商和客户权益保护

与供应商坚持“自愿、平等、公平、诚实信用”的交易原则，注重于供应商相互促进共同成长，通过双方在技术、质量、服务商的互相交流与学习实现双方的共同发展与进步；为客户提供安全、可靠的产品和优质的服务是公司的一贯追求，通过持续技术创新来满足客户的需求，通过加强产品质量和提供更满意的服务，提高客户的满意度和忠诚度。

### （5）环境保护与可持续发展

在生产经营过程中，公司严格遵守国家和地方相关环保法律法规及规章，并及时获取、更新和传达相关环保法律法规及标准，以新的法规和标准为依据进行公司内部日常环保管理，积极履行企业环保义务，落实国家节能减排方针政策。公司成功研发的商用车、非道路移动机械、船舶等移动源尾气后处理产品及固定源废气治理设备在市场上的广泛应用，使排放物得到有效控制并达到法规要求，减少尾气对环境的危害。

### （6）践行社会责任情况

公司始终坚持依法经营的基本原则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，公司严格按照国家法律法规政策的规定生产经营，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展。

## 第六节 重要事项

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

适用 不适用

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

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

### 五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

### 八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
凯龙诉东风朝阳朝柴动力有限公司关于破产债权确认事项	6,438.18	否	审理中	辽宁省朝阳市中级人民法院判决{(2023)辽13民初139号}:(一)确认截止2020年11月30日原告凯龙高科技股份有限公司对东风朝阳朝柴动力有限公司享有普通破产债权31,587,519.84元;(二)驳回凯龙高科技股份有限公司其他诉讼请求。公司不服上述判决,现已依法向辽宁省高级人民法院提起上诉。	-	2024年03月25日	具体内容详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的《关于诉讼进展的公告》(公告编号:2024-017)
凯龙诉赵闯的侵害技术秘密纠纷案件	10,812	否	审理中	-	-	2023年06月12日	具体内容详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的《关于重大诉讼的公告》(公告编号:2023-060)
凯龙诉赵闯、南京瀚深材料科技股份有限公司(曾用名南京依柯卡特排放技术股份有限公司)、依柯卡特排放控制技术(南京)有限公司、南京瀚深工业部件有限公司的侵害技术秘密纠纷案件	22,663.29	否	审理中	-	-	2023年06月12日	具体内容详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的《关于重大诉讼的公告》(公告编号:2023-060)
凯龙诉与赵闯的竞业限制纠纷的案件	57.14	否	终审判决	无锡市惠山区人民法院审理,判决赵闯向公司支付违约金50万元,返还竞业限制补偿金71,361.90元及利息损失。后双方均对一审判决结果不服,均向法院提起上诉。江苏省无锡市中级人民法院于2024年2月22日立案后依法组成合议庭审理本案,现已审理终结,终审判决驳回上诉,维持原判。	已执行	2024年05月29日	具体内容详见公司在巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)上披露的《关于诉讼进展的公告》(公告编号:2024-041)

其他诉讼事项

□适用 □不适用



## 九、处罚及整改情况

适用 不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
丁乾坤	高级管理人员	窗口期违规交易行为	其他	江苏证监局采取出具警示函的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案	2024年04月01日	具体内容详见公司在巨潮资讯网披露的《关于公司高级管理人员收到江苏证监局行政监管措施决定书的公告》（公告编号：2024-019）

整改情况说明

适用 不适用

丁乾坤先生作为凯龙高科技股份有限公司（以下简称“公司”）副总经理，收到江苏证监局下发的《江苏证监局关于对丁乾坤采取出具警示函措施的决定》（以下简称“警示函”）后高度重视其中提到的问题，深刻反思自己作为公司高级管理人员在任职规范、合规意识等方面存在的问题与不足，现将整改情况报告如下：

1、就本次窗口期违规买入公司股票事项，本人郑重承诺，自本次增持公司股票之日起六个月内不卖出公司股票；未来卖出股票时如产生收益，将所得收益全部上交公司。同时，将进一步严格遵守证券市场相关规定，切实加强证券账户的管理，强化合法合规意识，认真吸取教训，自觉维护证券市场秩序，严格规范股票交易行为，坚决杜绝此类情况再次发生。

2、本人已深刻认识到高级管理人员的履职尽责不仅体现在维持公司内部运营，亦体现在严格执行董监高任职规范。本人已有针对性的开展自身能力提升工作，系统学习了相关法律法规，认真领悟其内核精神。作为公司副总经理，是《公司章程》中明确规定的高级管理人员，所持公司股份变动理应严格遵守《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等有关法律法规及规范性文件的要求。

3、后续，本人将积极参加中国证监会、深圳证券交易所、上市公司协会等组织的各类专项培训，通过案例学习提高合规意识以及履职能力，并真正落实到实务中，不断提升自己作为公司高级管理人员的综合素养。

## 十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十一、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十二、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

**(3) 租赁情况**

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，公司无租赁收入，发生租赁支出共计 759,250.00 元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

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

**2、重大担保**

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

**3、日常经营重大合同**

单位：元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险

**4、其他重大合同**

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

**十三、其他重大事项的说明**

适用 不适用

(一) 股份回购，用于维护公司价值及股东权益

公司董事会于 2024 年 2 月 2 日收到公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理臧志成先生《关于提议回购公司股份的函》。臧志成先生提议公司以自有资金通过集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。2024 年 2 月 5 日，公司召开第四届董事会第十次（临时）会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》并披露了《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-011），拟以自有资金不低于人民币 1,200 万元（含）且不超过人民币 2,000 万元（含）回购公司股份；回购价格不超过人民币 20.00 元/股（含）；具体回购股份数量以回购期满或回购完毕时公司实际回购的股份数量为准。本次回购股份用于维护公司价值及股东权益，实施期限自公司董事会审议通过本次回购方案起 3 个月内。

截至 2024 年 5 月 4 日，公司本次回购股份期限届满，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,223,300 股，占公司当前总股本的 1.06%，其中，最高成交价为 14.18 元/股，最低成交价为 9.75 元/股，成交总金额为 14,706,128.50 元（不含交易费用）。实际实施回购的时间区间为 2024 年 2 月 22 日至 2024 年 4 月 16 日。本次回购符合相关法律、行政法规的要求，符合公司既定的回购方案。

## 十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

### （一）江苏观蓝增资扩股、签署技术开发（委托）合同

1、基于自身战略发展规划、经营情况等因素综合考虑，公司于 2024 年 1 月 5 日召开第四届董事会第九次会议，审议通过了《关于控股子公司增资扩股引入投资者的议案》，同意江苏观蓝以增资扩股的方式引入扬州龙投高新产业基金合伙企业（有限合伙）。龙投高新以货币方式对江苏观蓝增资 10,000 万元，其中 1,666.67 万新增注册资本，其余 8,333.33 万元计入资本公积，占江苏观蓝的股份比例为 25%。本次增资完成后，江苏观蓝注册资本将由 5,000 万元增加至 6,666.67 万元。公司持有江苏观蓝的股份比例将由原 70.00%变更为 52.50%，江苏观蓝仍为公司控股子公司，纳入合并报表范围。

2、为进一步深化碳化硅新材料的产业布局，拓展公司在碳化硅新材料领域的下游应用，江苏观蓝与湖南大学签订了《技术开发（委托）合同》。通过校企联合，有助于充分利用企业和高等院校的互补资源，推动科研成果产业化，丰富公司产品模块，提升公司核心竞争力。合同总金额为 300 万元。

### （二）江苏欧瑞森获得 CMA 证书

全资子公司江苏欧瑞森主营业务为检验检测，收到江苏省市场监督管理局签发的《检验检测机构资质认定证书》（即 CMA 证书），发证日期 2024 年 5 月 8 日。获取 CMA 证书是对江苏欧瑞森技术检测能力的认可，标志着江苏欧瑞森具备第三方检测资质，具备可以向社会出具具有证明作用数据和结果的能力，有利于提升其检测领域的公信度和影响力，进一步增强公司核心竞争力，助推公司长远战略发展。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	30,121,500	26.14%				-235,875	-235,875	29,885,625	25.99%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	30,021,500	26.06%				-235,875	-235,875	29,785,625	25.90%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	30,021,500	26.06%				-235,875	-235,875	29,785,625	25.90%
4、外资持股	100,000	0.09%						100,000	0.09%
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股	100,000	0.09%						100,000	0.09%
二、无限售条件股份	85,100,500	73.86%				-4,125	-4,125	85,096,375	74.01%
1、人民币普通股	85,100,500	73.86%				-4,125	-4,125	85,096,375	74.01%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	115,222,000	100.00%				-240,000	-240,000	114,982,000	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

1、根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2023 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，鉴于 8 名首次授予激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，根据《管理办法》及公司《激励计划》等有关规定，公司将回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 24 万股。本次注销完成后，公司总股本将由 115,222,000 股减少至 114,982,000 股，注册资本将由 115,222,000 元减少至 114,982,000 元。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次第一类限制性股票回购注销事宜已于 2024 年 6 月 26 日办理完成。

2、公司高级管理人员丁乾坤先生于 2024 年 1 月 24 日买入公司股票 5,500 股。根据规定：上市已满一年的公司的董事、监事和高级管理人员证券账户内通过二级市场购买、可转债转股、行权、协议受让等方式年内新增的本公司无限售条件股份，按 75%(即 4,125 股)自动锁定。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2024 年 4 月 24 日，公司召开第四届董事会第十一次会议和第四届监事会第七次会议，审议通过了《关于回购注销 2023 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》。根据《上市公司股权激励管理办法》及公司《2023 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，鉴于 8 名首次授予激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，根据《管理办法》及公司《激励计划》等有关规定，公司将回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 24 万股。

2024 年 4 月 26 日，公司在巨潮资讯网上披露了《关于回购注销部分限制性股票减少注册资本暨通知债权人的公告》（公告编号：2024-036）并在证券时报上登报通知债权人。本次注销完成后，公司总股本将由 115,222,000 股减少至 114,982,000 股，注册资本将由 115,222,000 元减少至 114,982,000 元。

经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司本次第一类限制性股票回购注销事宜已于 2024 年 6 月 26 日办理完成。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司董事会于 2024 年 2 月 2 日收到公司控股股东、实际控制人、董事长、总经理臧志成先生《关于提议回购公司股份的函》。臧志成先生提议公司以自有资金通过集中竞价交易方式回购公司已发行的部分人民币普通股（A 股）股票。2024 年 2 月 5 日，公司召开第四届董事会第十次（临时）会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》并披露了《关于回购公司股份方案的公告》（公告编号：2024-011），拟以自有资金不低于人民币 1,200 万元（含）且不超过人民币 2,000 万元（含）回购公司股份；回购价格不超过人民币 20.00 元/股（含）；具体回购股份数量以回购期满或回购完毕时公司实际回购的股份数量为准。本次回购股份用于维护公司价值及股东权益，实施期限自公司董事会审议通过本次回购方案起 3 个月内。

截至 2024 年 5 月 4 日，公司本次回购股份期限届满，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 1,223,300 股，占公司当前总股本的 1.06%，其中，最高成交价为 14.18 元/股，最低成交价为 9.75 元/股，成交总金

额为 14,706,128.50 元（不含交易费用）。实际实施回购的时间区间为 2024 年 2 月 22 日至 2024 年 4 月 16 日。本次回购符合相关法律、行政法规的要求，符合公司既定的回购方案。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用不适用

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

适用不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用不适用

## 2、限售股份变动情况

适用不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
丁乾坤	60,000	0	4,125	64,125	高管锁定股	上市已满一年的公司的董事、监事和高级管理人员证券账户内通过二级市场购买、可转债转股、行权、协议受让等方式年内新增的本公司无限售条件股份，按 75%自动锁定。
2023 年限制性股票激励计划第一个限售期内离职人员	240,000	240,000	0	0	股权激励限售股	涉及激励对象 8 人，因离职而不具备激励资格，公司已回购注销。
合计	300,000	240,000	4,125	64,125	--	--

## 二、证券发行与上市情况

适用不适用

## 三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	11,395		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
臧志成	境内自然人	31.87%	36,650,000	0	27,487,500	9,162,500	不适用	0
无锡市凯成投资合伙企业	境内非国有法	5.65%	6,500,000	0	0	6,500,000	不适用	0

业（有限合伙）	人							
郭威	境内自然人	3.08%	3,538,372	1471800	0	3,538,372	不适用	0
臧梦蝶	境内自然人	2.81%	3,230,000	0	110,000	3,120,000	不适用	0
臧雨芬	境内自然人	1.72%	1,980,000	0	30,000	1,950,000	不适用	0
臧小妹	境内自然人	1.70%	1,950,000	0	0	1,950,000	不适用	0
苏州新联科创业投资有限公司	境内非国有法人	1.66%	1,903,800	0	0	1,903,800	不适用	0
常州厚生投资有限公司	国有法人	0.88%	1,006,100	0	0	1,006,100	不适用	0
徐翠东	境内自然人	0.87%	998,400	0	0	998,400	不适用	0
无锡金投控股有限公司	境内非国有法人	0.75%	859,080	0	0	859,080	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	不适用							
上述股东关联关系或一致行动的说明	臧志成、臧梦蝶、臧小妹、臧雨芬为一致行动人，臧志成成为无锡市凯成投资合伙企业（有限合伙）实际控制人，该等股东构成关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	不适用							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	公司回购股份 1,223,300 股，占公司目前总股本的 1.06%，回购的股份存放于公司在中国登记结算有限责任公司开立的回购专用账户。							
前 10 名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
臧志成	9,162,500	人民币普通股	9,162,500					
无锡市凯成投资合伙企业（有限合伙）	6,500,000	人民币普通股	6,500,000					
郭威	3,538,372	人民币普通股	3,538,372					
臧梦蝶	3,120,000	人民币普通股	3,120,000					
臧小妹	1,950,000	人民币普通股	1,950,000					
臧雨芬	1,950,000	人民币普通股	1,950,000					
苏州新联科创业投资有限公司	1,903,800	人民币普通股	1,903,800					
常州厚生投资有限公司	1,006,100	人民币普通股	1,006,100					
徐翠东	998,400	人民币普通股	993,400					
无锡金投控股有限公司	859,080	人民币普通股	859,080					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	臧志成、臧梦蝶、臧小妹、臧雨芬为一致行动人，臧志成成为无锡市凯成投资合伙企业（有限合伙）实际控制人，该等股东构成关联关系。除此之外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。							



前 10 名普通股股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 4）	公司股东郭威除通过普通证券账户持有 2,278,000 股外，还通过招商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,260,372 股，实际合计持有 3,538,372 股。
--------------------------------------	--

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司是否具有表决权差异安排

是 否

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

是 否

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

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

适用 不适用

#### 五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
丁乾坤	副总经理	现任	60,000	5,500	0	65,500	60,000	0	60,000
合计	--	--	60,000	5,500	0	65,500	60,000	0	60,000

#### 六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

### 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

#### 1、合并资产负债表

编制单位：凯龙高科技股份有限公司

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	146,575,788.80	171,754,915.51
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	18,894,698.84	15,518,466.24
应收账款	288,385,790.42	345,327,843.09
应收款项融资	6,774,241.11	57,629,647.45
预付款项	21,379,996.31	12,237,139.28
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	3,628,695.47	10,379,394.94
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	209,477,291.86	212,233,444.30
其中：数据资源		
合同资产	409,925.00	409,925.00
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,826,353.72	25,389,167.65
流动资产合计	731,352,781.53	850,879,943.46

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	41,371,052.03	60,241,526.13
投资性房地产		
固定资产	635,185,799.08	674,814,983.51
在建工程	11,055,883.10	6,229,232.94
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	4,665,408.77	5,214,280.37
无形资产	53,028,820.04	54,271,179.30
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,725,746.10	10,583,816.46
递延所得税资产	43,250,036.27	39,908,054.99
其他非流动资产	1,301,928.09	1,733,228.97
非流动资产合计	799,584,673.48	852,996,302.67
资产总计	1,530,937,455.01	1,703,876,246.13
流动负债：		
短期借款	330,678,251.50	315,843,935.65
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	115,304,213.83	173,665,569.41
应付账款	236,141,339.08	289,314,673.44
预收款项		
合同负债	6,392,854.24	6,291,343.67
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	17,732,029.04	23,903,537.72
应交税费	2,202,101.56	10,051,439.43
其他应付款	19,475,583.49	22,533,156.78
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	970,069.83	970,069.83
其他流动负债	898,105.12	947,164.40
流动负债合计	729,794,547.69	843,520,890.33
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,415,945.88	3,943,646.35
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	10,670,633.77	11,309,768.07
递延收益	31,837,396.26	32,173,091.22
递延所得税负债	1,043,091.49	1,183,511.61
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,967,067.40	48,610,017.25
负债合计	776,761,615.09	892,130,907.58
所有者权益：		
股本	114,982,000.00	115,222,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	752,259,481.66	750,389,485.29
减：库存股	29,776,128.50	16,270,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	26,603,251.15	26,603,251.15
一般风险准备		
未分配利润	-138,888,883.23	-63,651,451.16
归属于母公司所有者权益合计	725,179,721.08	812,293,285.28
少数股东权益	28,996,118.84	-547,946.73
所有者权益合计	754,175,839.92	811,745,338.55
负债和所有者权益总计	1,530,937,455.01	1,703,876,246.13

法定代表人：臧志成

主管会计工作负责人：邓小青

会计机构负责人：唐宇宽

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	122,359,060.12	148,158,112.44

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	12,244,698.84	15,518,466.24
应收账款	278,744,656.76	335,278,058.40
应收款项融资	6,048,389.19	50,565,859.26
预付款项	18,536,685.32	10,328,946.88
其他应收款	147,799,864.58	17,948,546.84
其中：应收利息		
应收股利	122,800,000.00	0.00
存货	133,045,610.91	156,743,039.40
其中：数据资源		
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	12,594,246.53	17,179,141.70
流动资产合计	731,373,212.25	751,720,171.16
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	386,886,777.69	258,804,189.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	41,371,052.03	60,241,526.13
投资性房地产		
固定资产	330,776,351.56	454,996,162.78
在建工程	4,090,674.00	3,075,354.92
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	26,778,513.75	39,501,488.62
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	8,618,935.28	9,197,875.72
递延所得税资产	30,257,471.14	27,780,994.86
其他非流动资产	853,945.19	850,246.07
非流动资产合计	829,633,720.64	854,447,838.93
资产总计	1,561,006,932.89	1,606,168,010.09
流动负债：		
短期借款	210,397,085.37	207,913,865.05
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	221,011,650.00	268,278,644.12
应付账款	298,240,828.37	347,731,929.93
预收款项		
合同负债	6,314,414.10	6,170,582.56
应付职工薪酬	12,809,426.52	19,419,151.61
应交税费	829,278.05	8,705,441.54
其他应付款	61,902,098.04	56,314,015.56
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	889,567.46	931,465.45
流动负债合计	812,394,347.91	915,465,095.82
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	9,732,239.65	11,309,768.07
递延收益	22,523,460.59	22,274,641.93
递延所得税负债	233,074.40	291,163.78
其他非流动负债		
非流动负债合计	32,488,774.64	33,875,573.78
负债合计	844,883,122.55	949,340,669.60
所有者权益：		
股本	114,982,000.00	115,222,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	753,095,952.45	751,225,956.08
减：库存股	29,776,128.50	16,270,000.00
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	26,603,251.15	26,603,251.15
未分配利润	-148,781,264.76	-219,953,866.74
所有者权益合计	716,123,810.34	656,827,340.49
负债和所有者权益总计	1,561,006,932.89	1,606,168,010.09

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------



一、营业总收入	339,764,493.78	588,748,341.05
其中：营业收入	339,764,493.78	588,748,341.05
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	412,462,645.99	570,444,417.77
其中：营业成本	308,235,823.73	469,526,443.10
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	3,944,692.13	3,007,719.83
销售费用	22,314,609.51	18,493,362.36
管理费用	40,864,676.31	39,527,739.57
研发费用	33,181,034.10	36,180,756.99
财务费用	3,921,810.21	3,708,395.92
其中：利息费用	4,474,410.28	7,008,332.86
利息收入	821,773.98	3,685,890.43
加：其他收益	12,057,239.90	7,305,294.90
投资收益（损失以“—”号填列）	-5,377,925.56	-5,205,940.68
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“—”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-18,870,474.10	-1,803,626.62
信用减值损失（损失以“—”号填列）	2,844,392.95	-9,528,482.83
资产减值损失（损失以“—”号填列）	263,611.23	-465,415.16
资产处置收益（损失以“—”号填列）	65,095.76	544,949.12
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	-81,716,212.03	9,150,702.01
加：营业外收入	578,412.23	160,620.97
减：营业外支出	33,134.76	238,339.71
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	-81,170,934.56	9,072,983.27

减：所得税费用	-3,482,401.41	2,104,839.76
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	-77,688,533.15	6,968,143.51
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	-77,688,533.15	6,968,143.51
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	-75,237,432.07	6,968,143.51
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	-2,451,101.08	0.00
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-77,688,533.15	6,968,143.51
归属于母公司所有者的综合收益总额	-75,237,432.07	6,968,143.51
归属于少数股东的综合收益总额	-2,451,101.08	0.00
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.65	0.06
（二）稀释每股收益	-0.65	0.06

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

法定代表人：臧志成

主管会计工作负责人：邓小青

会计机构负责人：唐宇宽

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	344,712,170.42	573,132,046.62

减：营业成本	324,738,362.43	475,987,791.29
税金及附加	2,854,288.15	2,238,535.69
销售费用	17,437,370.64	16,703,846.89
管理费用	32,160,339.52	33,972,591.27
研发费用	18,296,648.14	28,897,127.44
财务费用	3,440,505.96	3,342,922.33
其中：利息费用	4,007,690.89	6,550,515.01
利息收入	775,510.11	3,509,809.21
加：其他收益	10,515,828.77	3,545,625.07
投资收益（损失以“—”号填列）	127,186,460.55	-2,669,158.08
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“—”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“—”号填列）	-18,870,474.10	-1,803,626.62
信用减值损失（损失以“—”号填列）	3,601,606.55	-9,620,378.48
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-183,880.18	-397,018.15
资产处置收益（损失以“—”号填列）	64,550.06	564,316.23
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	68,098,747.23	1,608,991.68
加：营业外收入	572,423.85	153,009.43
减：营业外支出	33,134.76	203,146.70
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	68,638,036.32	1,558,854.41
减：所得税费用	-2,534,565.66	-262,569.22
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	71,172,601.98	1,821,423.63
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	71,172,601.98	1,821,423.63
（二）终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		

1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	71,172,601.98	1,821,423.63
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	394,065,807.08	335,801,896.00
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	229,328.40	1,376,177.27
收到其他与经营活动有关的现金	58,056,637.89	33,010,767.63
经营活动现金流入小计	452,351,773.37	370,188,840.90
购买商品、接受劳务支付的现金	239,162,757.06	225,463,229.91
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	86,015,000.90	98,370,092.87
支付的各项税费	27,833,496.56	13,417,814.41
支付其他与经营活动有关的现金	107,643,332.13	44,279,065.18
经营活动现金流出小计	460,654,586.65	381,530,202.37
经营活动产生的现金流量净额	-8,302,813.28	-11,341,361.47
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		25,000,000.00
取得投资收益收到的现金		293,773.59
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		

收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		25,295,973.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,383,856.32	20,826,485.07
投资支付的现金	672,200.00	
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	14,707,763.94	
投资活动现金流出小计	21,763,820.26	20,826,485.07
投资活动产生的现金流量净额	-21,763,820.26	4,469,488.52
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	30,420,000.00	15,270,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	31,900,000.00	
取得借款收到的现金	202,143,370.34	234,106,403.10
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	232,563,370.34	249,376,403.10
偿还债务支付的现金	190,789,974.07	178,110,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,571,950.79	6,187,955.46
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		
筹资活动现金流出小计	196,361,924.86	184,297,955.46
筹资活动产生的现金流量净额	36,201,445.48	65,078,447.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	6,962.39
五、现金及现金等价物净增加额	6,134,811.94	58,213,537.08
加：期初现金及现金等价物余额	71,091,993.48	30,260,246.62
六、期末现金及现金等价物余额	77,226,805.42	88,473,783.70

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	395,651,647.59	323,719,957.50
收到的税费返还	178,944.98	682,052.82
收到其他与经营活动有关的现金	63,832,748.66	23,291,862.28
经营活动现金流入小计	459,663,341.23	347,693,872.60
购买商品、接受劳务支付的现金	268,405,418.82	204,212,888.97
支付给职工以及为职工支付的现金	58,336,532.85	81,539,960.69
支付的各项税费	22,430,743.09	4,665,098.70
支付其他与经营活动有关的现金	91,402,106.00	25,102,990.75
经营活动现金流出小计	440,574,800.76	315,520,939.11
经营活动产生的现金流量净额	19,088,540.47	32,172,933.49
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	7,200,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		

投资活动现金流入小计	7,200,000.00	2,200.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,519,482.72	7,567,413.08
投资支付的现金	4,672,200.00	
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	14,707,763.94	
投资活动现金流出小计	21,899,446.66	7,567,413.08
投资活动产生的现金流量净额	-14,699,446.66	-7,565,213.08
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-1,480,000.00	15,270,000.00
取得借款收到的现金	118,862,204.21	138,255,805.58
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	117,382,204.21	153,525,805.58
偿还债务支付的现金	116,378,983.89	128,510,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,007,690.89	3,851,947.51
支付其他与筹资活动有关的现金	0.00	
筹资活动现金流出小计	120,386,674.78	132,361,947.51
筹资活动产生的现金流量净额	-3,004,470.57	21,163,858.07
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	6,962.39
五、现金及现金等价物净增加额	1,384,623.24	45,778,540.87
加：期初现金及现金等价物余额	53,918,017.33	22,172,533.73
六、期末现金及现金等价物余额	55,302,640.57	67,951,074.60

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	115,222,000.00				750,389,485.29	16,270,000.00			26,603,251.15		-63,651,451.16		812,293,285.28	-547,946.73	811,745,338.55
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	115,222,000.00				750,389,485.29	16,270,000.00			26,603,251.15		-63,651,451.16		812,293,285.28	-547,946.73	811,745,338.55
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	-240,000.00				1,869,996.37	13,506,128.50					-75,237,432.07		87,113,564.20	29,544,065.57	57,569,498.63
（一）综合收益总额											-75,237,432.07		75,237,432.07	2,451,101.08	77,688,533.15
（二）所有者投入和减少资本	-240,000.00				1,869,996.37								1,629,996.37		1,629,996.37
1. 所有者															

投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额	240,000.00				1,869,996.37								1,629,996.37		1,629,996.37
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
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						13,506,128.50						-13,506,128.50	31,995,166.65	18,489,038.15	
四、本期期末余额	114,982,000.00				752,259,481.66	29,776,128.50			26,603,251.15		-138,888,883.23	725,179,721.08	28,996,118.84	754,175,839.92	

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	111,968,000.00				726,096,322.92				26,603,251.15		-73,012,963.93	791,654,610.14		791,654,610.14		
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																

他														
二、本年期初余额	111,968,000.00				726,096,322.92				26,603,251.15		-73,012,963.93		791,654,610.14	791,654,610.14
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,054,000.00				17,420,775.00	15,270,000.00					6,968,143.51		12,172,918.51	12,172,918.51
（一）综合收益总额											6,968,143.51		6,968,143.51	6,968,143.51
（二）所有者投入和减少资本	3,054,000.00				17,420,775.00	15,270,000.00							5,204,775.00	5,204,775.00
1. 所有者投入的普通股														
2. 其他权益工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额	3,054,000.00				17,420,775.00	15,270,000.00							5,204,775.00	5,204,775.00
4. 其他														
（三）利润分配														
1. 提取盈余公积														
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															
四、本期期末余额	115,022,000.00				743,517,097.92	15,270,000.00			26,603,251.15		-66,044,820.42		803,827,528.65		803,827,528.65

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	115,222,000.00				751,225,956.08	16,270,000.00			26,603,251.15	-219,953,866.74		656,827,340.49
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	115,222,000.00				751,225,956.08	16,270,000.00			26,603,251.15	-219,953,866.74		656,827,340.49
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-240,000.00				1,869,996.37	13,506,128.50				71,172,601.98		59,296,469.85
（一）综合收益总额										71,172,601.98		71,172,601.98
（二）所有者投入和减少资本	-240,000.00				1,869,996.37							1,629,996.37
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-240,000.00				1,869,996.37							1,629,996.37
4. 其他												
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他						13,506,128.50						-13,506,128.50
四、本期期末余额	114,982,000.00				753,095,952.45	29,776,128.50			26,603,251.15	-148,781,264.76		716,123,810.34

上期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	111,968,000.00				726,932,793.71				26,603,251.15	-225,646,751.67		639,857,293.19
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	111,968,000.00				726,932,793.71				26,603,251.15	-225,646,751.67		639,857,293.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,054,000.00				17,420,775.00	15,270,000.00				1,821,423.63		7,026,198.63
（一）综合收益总额										1,821,423.63		1,821,423.63
（二）所有者投入和减少资本	3,054,000.00				17,420,775.00	15,270,000.00						5,204,775.00
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支	3,054,000.00				17,420,775.00	15,270,000.00						5,204,775.00

付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提												

取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	115,022,000.00				744,353,568.71	15,270,000.00			26,603,251.15	-223,825,328.04		646,883,491.82



### 三、公司基本情况

凯龙高科技股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身为无锡市凯龙汽车设备制造有限公司（以下简称凯龙有限公司）系由自然人沈培龙、蒋建明和臧志成共同出资组建，于 2001 年 12 月 12 日在无锡工商行政管理局滨湖分局登记注册，总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为 91320200733313338L 的营业执照，注册资本 11,498.20 万元，股份总数 114,982,000.00 股（每股面值 1 元）。公司股票已于 2020 年 12 月 7 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本财务报表业经公司 2024 年 8 月 28 日第四届董事会第十三次会议批准对外报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

#### 1、遵循企业会计准则的声明

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

#### 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 6 月 30 日止。

#### 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

## 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

## 6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

### 1. 控制的判断

拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其可变回报金额的，认定为控制。

### 2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 8、外币业务和外币报表折算

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

## 9、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1)以摊余成本计量的金融资产；(2)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3)不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4)以摊余成本计量的金融负债。

## 2.金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

### (1)金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

### (2)金融资产的后续计量方法

#### 1)以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、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其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

#### 3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 4)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

### (3)金融负债的后续计量方法

#### 1)以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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)金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3)不属于上述 1)或 2)的财务担保合同，以及不属于上述 1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照《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。

4)以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4)金融资产和金融负债的终止确认

1)当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

①收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

②金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2)当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3.金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：(1)未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2)保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)所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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分的账面价值；(2)终止确认部分的对价，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）之和。

4.金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

(1)第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

(2)第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

(3)第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5.金融工具减值

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、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、合同资产、租赁应收款、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外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

#### 6.金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1)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)公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

#### 7. 应收款项预期信用损失的确认标准和计提方法

##### 1) 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	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预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	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，编制其他应收款账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制合同资产账龄与预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

##### 2) 账龄组合的账龄与预期信用损失率对照表

账龄	应收账款 预期信用损失率 (%)	其他应收款 预期信用损失率 (%)	合同资产 预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00	5.00	5.00
1-2 年	10.00	10.00	10.00
2-3 年	50.00	50.00	50.00
3 年以上	100.00	100.00	100.00

应收账款及其他应收款的账龄自款项实际发生的月份起算。

##### 3) 按单项计提预期信用损失的应收款项的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项，公司按单项计提预期信用损失。

## 10、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

## 11、存货

### 1. 存货的分类

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

## 2.发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

## 3.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

## 4.低值易耗品和包装物的摊销方法

### (1)低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

### (2)包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 5.存货跌价准备

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 12、长期股权投资

### 1.共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

### 2.投资成本的确定

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

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成

本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1)在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2)在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3)除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3.后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

## 13、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5.00	3.17-4.75
机器设备	年限平均法	5-15	5.00	6.33-19.00
运输设备	年限平均法	4-5	5.00	19.00-23.75
办公及其他设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

## 14、在建工程

1.在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。



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

类别	在建工程结转为固定资产的标准和时点
机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

## 15、借款费用

### 1.借款费用资本化的确认原则

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

### 2.借款费用资本化期间

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

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

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

### 3.借款费用资本化率以及资本化金额

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

## 16、无形资产

### (1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

1.无形资产包括土地使用权、软件及非专利技术等，按成本进行初始计量。

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

项目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
土地使用权	预计使用年限 50 年	年限平均法
软件	预计使用年限 3-10 年	年限平均法
非专利技术	预计使用年限 10 年	年限平均法

## (2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

### 1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费和住房公积金，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司管理部门提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间接比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同岗位的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按实际工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

### 2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1)直接消耗的材料、燃料和动力费用；2)用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费，不构成固定资产的样品、样机及一般测试手段购置费，试制产品的检验费；3)用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、检测、维修等费用。

### 3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备和在用建筑物的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备及在用建筑物，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期平均摊销。

### 4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、非专利技术的摊销费用。

### 5) 设计费用

设计费用是指为新产品和新工艺进行构思、开发和制造，进行工序、技术规范、规程制定、操作特性方面的设计等发生的费用，包括为获得创新性、创意性、突破性产品进行的创意设计活动发生的相关费用。

### 6) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

### 7) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、通讯费等。

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

## 17、长期资产减值

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 18、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 19、合同负债

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 20、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利为设定提存计划。

在职工为公司提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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)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)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。

## 21、预计负债

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

2.公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 22、股份支付

### 1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1)以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### (2)以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### (3)修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 23、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

### 1.收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1)客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3)公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(1)公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；(2)公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；(3)公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；(4)公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；(5)客户已接受该商品；(6)其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

### 2.收入计量原则

(1)公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2)合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

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

(4)合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

### 3.收入确认的具体方法

(1)公司销售发动机尾气后处理系统等产品，属于在某一时点履行履约义务。

1)向主机厂和整车厂客户内销产品的收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户，且客户验收并上线装配认可该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

2)向其他客户内销产品的收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户验收已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

3)外销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品所有权上的主要风险和报酬已转移，商品的法定所有权已转移。

(2)公司提供技术开发服务，属于在某一时点履行履约义务。

向客户提供技术开发服务的收入确认需满足以下条件：公司已根据合同完成规定服务并交付客户验收，客户根据合同规定完成验收并接受该服务内容及结果，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入。

(3)公司提供维保服务，属于在某一时段履行履约义务。

公司向客户提供维保服务，根据合同按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

## 24、政府补助

1.政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1)公司能够满足政府补助所附的条件；(2)公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

### 2.与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

### 3.与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

#### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(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的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 25、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

5. 同时满足下列条件时，公司将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：(1) 拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

## 26、租赁

### (1) 作为承租方租赁的会计处理方法

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

#### 1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：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)承租人发生的初始直接费用；4)承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

## 2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

## (2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

### 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

## 27、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

### (3) 2024 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用



## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以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，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏欧瑞森检验技术服务有限公司	25%
江苏希领精密制造有限公司	25%
江苏观蓝新材料科技有限公司	25%
凯龙高科、凯龙蓝烽、凯龙宝顿	15%

### 2、税收优惠

#### 1.享受的企业所得税优惠

(1)本公司于 2023 年 12 月 13 日获得证书编号为 GR202332016798 的高新技术企业证书，有效期三年（2023 年至 2025 年）。本公司 2024 年半年度按 15% 税率计缴企业所得税。

(2)本公司之子公司凯龙蓝烽新材料科技有限公司于 2022 年 11 月 18 日获得证书编号为 GR202232006345 的高新技术企业证书，有效期三年（2022 年至 2024 年）。凯龙蓝烽 2024 年半年度按 15% 税率计缴企业所得税。

(3)本公司之子公司江苏凯龙宝顿动力科技有限公司于 2022 年 12 月 12 日获得证书编号为 GR202232014842 的高新技术企业证书，有效期三年（2022 年至 2024 年）。凯龙宝顿 2024 年半年度按 15% 税率计缴企业所得税。

#### 2.出口退税优惠

根据财政部、国家税务总局《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税〔2012〕39 号），生产企业自营或委托外贸企业代理出口自产货物，除另有规定外，增值税一律实行免、抵、退税管理办法。本公司所出口的产品符合生产企业出口货物增值税免、抵、退政策，退税税率为 13%。

#### 3.增值税即征即退优惠

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号），“增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策”。本公司销售产品中包含自行开发的嵌入式软件，能够享受软件产品即征即退的优惠政策。

## 七、合并财务报表项目注释

## 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	43,057.75	10,661.67
银行存款	80,045,625.22	76,499,209.36
其他货币资金	66,487,105.83	95,245,044.48
合计	146,575,788.80	171,754,915.51

其他说明

期末银行存款 2,861,877.55 元因诉讼被冻结，使用受限；其他货币资金系银行承兑汇票保证金 65,737,105.83 元、信用证保证金 750,000.00 元，使用受限。

## 2、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	18,894,698.84	15,518,466.24
合计	18,894,698.84	15,518,466.24

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	19,889,156.67	100.00%	994,457.83	5.00%	18,894,698.84	16,335,227.62	100.00%	816,761.38	5.00%	15,518,466.24
其中：										
商业承兑汇票	19,889,156.67	100.00%	994,457.83	5.00%	18,894,698.84	16,335,227.62	100.00%	816,761.38	5.00%	15,518,466.24
合计	19,889,156.67	100.00%	994,457.83	5.00%	18,894,698.84	16,335,227.62	100.00%	816,761.38	5.00%	15,518,466.24

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提坏账准备	19,889,156.67	994,457.83	5.00%
合计	19,889,156.67	994,457.83	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	816,761.38	177,696.45				994,457.83
合计	816,761.38	177,696.45				994,457.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
商业承兑票据		19,355,304.44
合计		19,355,304.44

## 3、应收账款

### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	287,497,045.99	350,933,752.39
1 至 2 年	15,756,756.56	12,656,234.54
2 至 3 年	2,165,031.64	1,100,334.47
3 年以上	68,731,600.76	68,261,878.86
3 至 4 年	948,051.92	713,316.74
4 至 5 年	64,077,509.92	63,634,895.57
5 年以上	3,706,038.92	3,913,666.55
合计	374,150,434.95	432,952,200.26

### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	63,262,373.82	16.91%	63,262,373.82	100.00%	0.00	63,262,373.82	14.61%	63,262,373.82	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	310,888,061.13	83.09%	22,502,270.71	7.24%	288,385,790.42	369,689,826.44	85.39%	24,361,983.35	6.59%	345,327,843.09
其中：										
合计	374,150,434.95	100.00%	85,764,644.53	22.92%	288,385,790.42	432,952,200.26	100.00%	87,624,357.17	20.24%	345,327,843.09

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东风朝阳朝柴动力有限公司	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82	100.00%	预计可能存在违约风险
合计	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82		

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	287,497,045.99	14,374,852.29	5.00%
1-2 年	15,756,756.56	1,575,675.66	10.00%
2-3 年	2,165,031.64	1,082,515.82	50.00%
3 年以上	5,469,226.94	5,469,226.94	100.00%
合计	310,888,061.13	22,502,270.71	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

### (3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	63,262,373.82					63,262,373.82
按组合计提坏账准备	24,361,983.35	-1,773,619.35		86,093.29		22,502,270.71
合计	87,624,357.17	-1,773,619.35		86,093.29		85,764,644.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

#### (4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	86,093.29

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

#### (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	84,159,789.35	0.00	84,159,789.35	22.47%	4,207,989.47
单位二	63,262,373.82	0.00	63,262,373.82	16.89%	63,262,373.82
单位三	47,170,905.58	0.00	47,170,905.58	12.59%	2,358,545.28
单位四	23,158,756.84	0.00	23,158,756.84	6.18%	1,157,937.84
单位五	26,775,355.38	0.00	26,775,355.38	7.15%	1,338,767.77
合计	244,527,180.97	0.00	244,527,180.97	65.28%	72,325,614.18

## 4、合同资产

### (1) 合同资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收质保金	431,500.00	21,575.00	409,925.00	431,500.00	21,575.00	409,925.00
合计	431,500.00	21,575.00	409,925.00	431,500.00	21,575.00	409,925.00

## (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	431,500.00	100.00%	21,575.00	5.00%	409,925.00	431,500.00	100.00%	21,575.00	5.00%	409,925.00
其中：										
合计	431,500.00	100.00%	21,575.00	5.00%	409,925.00	431,500.00	100.00%	21,575.00	5.00%	409,925.00

按组合计提坏账准备类别个数：1

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按组合计提减值准备	431,500.00	21,575.00	5.00%
合计	431,500.00	21,575.00	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

## 5、应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,774,241.11	57,629,647.45
合计	6,774,241.11	57,629,647.45

## (2) 期末公司已质押的应收款项融资

单位：元

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	0.00
合计	0.00

## (3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	355,819,507.64	
合计	355,819,507.64	

## (4) 其他说明

银行承兑汇票的承兑人是具有较高信用的商业银行，由其承兑的银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故公司将已背书或贴现的该等银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	3,628,695.47	10,379,394.94
合计	3,628,695.47	10,379,394.94

## (1) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	1,206,800.00	912,900.00
诉讼费及冻结款	2,164,295.00	10,359,973.69
其他	1,723,458.18	1,774,538.72
合计	5,094,553.18	13,047,412.41

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	941,330.85	2,584,974.97
1至2年	2,177,925.00	7,366,750.00
2至3年	1,548,597.33	2,587,187.44
3年以上	426,700.00	508,500.00
3至4年	72,400.00	72,400.00
4至5年	4,200.00	86,000.00
5年以上	350,100.00	350,100.00
合计	5,094,553.18	13,047,412.41

### 3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	5,094,553.18	100.00%	1,465,857.71	28.77%	3,628,695.47	13,047,412.41	100.00%	2,668,017.47	20.45%	10,379,394.94
其中：										
合计	5,094,553.18	100.00%	1,465,857.71	28.77%	3,628,695.47	13,047,412.41	100.00%	2,668,017.47	20.45%	10,379,394.94

按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	941,330.85	47,066.54	5.00%
1-2 年	2,177,925.00	217,792.50	10.00%
2-3 年	1,548,597.33	774,298.67	50.00%
3 年以上	426,700.00	426,700.00	100.00%
合计	5,094,553.18	1,465,857.71	

确定该组合依据的说明：

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024 年 1 月 1 日余额	129,248.75	736,675.00	1,802,093.72	2,668,017.47
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-108,896.25	108,896.25		
——转入第三阶段		-154,859.73	154,859.73	
本期计提	26,714.04	-472,919.02	-755,954.78	-1,202,159.76
2024 年 6 月 30 日余额	47,066.54	217,792.50	1,200,998.67	1,465,857.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

账龄 1 年以内划入第一阶段，账龄 1-2 年的划入第二阶段，账龄 2 年以上的划入第三阶段

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用



#### 4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	2,668,017.47	-1,202,159.76				1,465,857.71
合计	2,668,017.47	-1,202,159.76				1,465,857.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
无锡市中级人民法院	案件受理费	1,767,365.00	1-2 年	34.69%	176,736.50
格锐特（东莞市）环保设备有限公司	应收退款	1,548,597.33	2-3 年	30.40%	774,298.67
潍柴动力股份有限公司	押金保证金	420,000.00	1 年以内	8.24%	21,000.00
无锡市惠山区人民法院	案件受理费	391,930.00	1 年以内/1-2 年	7.69%	39,124.50
镇江华润燃气有限公司	押金保证金	350,000.00	3 年以上	6.87%	350,000.00
合计		4,477,892.33		87.90%	1,361,159.67

### 7、预付款项

#### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	18,440,618.34	86.25%	8,829,403.05	72.15%
1 至 2 年	1,203,068.63	5.63%	1,946,904.12	15.91%
2 至 3 年	442,422.97	2.07%	1,291,352.25	10.55%
3 年以上	1,293,886.37	6.05%	169,479.86	1.39%
合计	21,379,996.31		12,237,139.28	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

**(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况**

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 10,244,617.94 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 47.92%。

**8、存货**

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

**(1) 存货分类**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	71,158,794.01	10,070,980.70	61,087,813.31	72,095,722.66	9,764,736.34	62,330,986.32
在产品	54,880,923.94	3,288,577.78	51,592,346.16	58,792,161.51	3,775,788.01	55,016,373.50
库存商品	53,253,230.28	9,409,335.12	43,843,895.16	72,390,739.81	9,166,891.09	63,223,848.72
发出商品	46,711,775.48	1,549,119.05	45,162,656.43	27,496,761.48	1,874,206.76	25,622,554.72
低值易耗品	6,308,131.06	9,083.47	6,299,047.59	5,700,299.31	9,085.15	5,691,214.16
委托加工物资	1,491,533.21	0.00	1,491,533.21	348,466.88	0.00	348,466.88
合计	233,804,387.98	24,327,096.12	209,477,291.86	236,824,151.65	24,590,707.35	212,233,444.30

**(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备**

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	9,764,736.34	1,845,407.29		1,539,162.93		10,070,980.70
在产品	3,775,788.01	197,594.76		684,804.99		3,288,577.78
库存商品	9,166,891.09	3,557,404.48		3,314,960.45		9,409,335.12
发出商品	1,874,206.76	230,516.56		555,604.27		1,549,119.05
低值易耗品	9,085.15	67.99		69.67		9,083.47
合计	24,590,707.35	5,830,991.08		6,094,602.31		24,327,096.12

项目	确定可变现净值 的具体依据	本期转销 存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	于生产中得到利用、报废处置
在产品		
库存商品		
发出商品		
低值易耗品		

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税额	35,826,353.72	25,061,377.06
预缴税费		327,790.59
合计	35,826,353.72	25,389,167.65

其他说明：

## 10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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		
其中：权益工具投资	41,371,052.03	60,241,526.13
合计	41,371,052.03	60,241,526.13

其他说明：

## 11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	635,185,799.08	674,814,983.51
合计	635,185,799.08	674,814,983.51

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	401,839,370.97	490,721,801.09	14,788,300.39	221,722,262.27	1,129,071,734.72
2.本期增加金额		2,120,909.39		5,456,178.26	7,577,087.65
(1) 购置		2,120,909.39		5,456,178.26	7,577,087.65
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					

3.本期减少 金额		801,886.83	461,830.64	681,423.41	1,945,140.88
(1) 处 置或报废		801,886.83	461,830.64	681,423.41	1,945,140.88
4.期末余额	401,839,370.97	492,040,823.65	14,326,469.75	226,497,017.12	1,134,703,681.49
二、累计折旧					
1.期初余额	123,767,786.12	164,078,218.19	9,223,047.19	154,706,518.68	451,775,570.18
2.本期增加 金额	6,982,201.01	22,006,961.13	805,744.38	16,188,194.41	45,983,100.94
(1) 计 提	6,982,201.01	22,006,961.13	805,744.38	16,188,194.41	45,983,100.94
3.本期减少 金额		304,757.01	325,914.92	91,297.80	721,969.73
(1) 处 置或报废		304,757.01	325,914.92	91,297.80	721,969.73
4.期末余额	130,749,987.13	185,779,503.74	9,702,876.65	170,803,415.30	497,035,782.82
三、减值准备					
1.期初余额		1,117,175.26		1,364,005.77	2,481,181.03
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4.期末余额		1,117,175.26		1,364,005.77	2,481,181.03
四、账面价值					
1.期末账面 价值	271,089,383.84	305,143,226.08	4,623,593.10	54,329,596.05	635,185,799.07
2.期初账面 价值	278,071,584.85	325,526,407.64	5,565,253.20	65,651,737.81	674,814,983.51

## 12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	11,055,883.10	6,229,232.94
合计	11,055,883.10	6,229,232.94

### (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备采购	10,686,393.10		10,686,393.10	5,859,742.94		5,859,742.94
其他工程	369,490.00		369,490.00	369,490.00		369,490.00
合计	11,055,883.10		11,055,883.10	6,229,232.94		6,229,232.94

(2) 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

13、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	5,488,716.18	5,488,716.18
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	5,488,716.18	5,488,716.18
二、累计折旧		
1.期初余额	274,435.81	274,435.81
2.本期增加金额	548,871.60	548,871.60
(1) 计提	548,871.60	548,871.60
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	823,307.41	823,307.41
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	4,665,408.77	4,665,408.77
2.期初账面价值	5,214,280.37	5,214,280.37

## 14、无形资产

## (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	58,565,460.74		250,000.00	19,011,402.12	77,826,862.86
2.本期增加金额				165,044.25	165,044.25
(1) 购置				165,044.25	165,044.25
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	58,565,460.74		250,000.00	19,176,446.37	77,991,907.11
二、累计摊销					
1.期初余额	12,902,583.71		250,000.00	10,403,099.85	23,555,683.56
2.本期增加金额	587,067.46			820,336.05	1,407,403.51
(1) 计提	587,067.46			820,336.05	1,407,403.51
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	13,489,651.17		250,000.00	11,223,435.90	24,963,087.07
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	45,075,809.57			7,953,010.47	53,028,820.04
2.期初账面价值	45,662,877.03			8,608,302.27	54,271,179.30

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

## 15、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
凯龙蓝烽	1,519,519.71					1,519,519.71
合计	1,519,519.71					1,519,519.71

### (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
凯龙蓝烽	1,519,519.71					1,519,519.71
合计	1,519,519.71					1,519,519.71

## 16、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	490,851.12	170,448.62	160,756.13		500,543.61
厂区绿化工程	2,976,002.36	91,460.18	490,437.54		2,577,025.00
窑炉棚板	316,811.12		149,415.74		167,395.38
软件租赁费	153,825.92		44,339.64		109,486.28
零星工程	6,276,076.73	788,046.75	873,235.24		6,190,888.24
模具费	370,249.21		189,841.62		180,407.59
合计	10,583,816.46	1,049,955.55	1,908,025.91		9,725,746.10

其他说明

## 17、递延所得税资产/递延所得税负债

### (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产

资产减值准备	116,574,331.93	17,490,649.44	119,547,581.78	17,932,137.28
内部交易未实现利润	33,080,362.96	1,824,724.69	13,350,103.20	1,008,905.76
可抵扣亏损	50,482,542.50	7,572,381.38	50,482,542.50	7,572,381.37
预计负债	10,670,633.77	1,600,595.07	11,309,768.07	1,696,465.22
政府补助	31,837,396.26	4,775,609.44	32,173,091.21	4,825,963.68
公允价值变动损失	39,379,207.55	5,906,881.13	20,508,733.45	3,076,310.02
租赁负债税会差异	4,386,015.71	657,902.36	5,201,216.18	780,182.43
其他负债税务差异	9,451,379.33	1,417,706.90	9,451,379.33	1,417,706.90
股份支付	13,357,239.03	2,003,585.86	10,653,348.83	1,598,002.33
合计	309,219,109.04	43,250,036.27	272,677,764.55	39,908,054.99

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
使用权资产税会差异	4,665,408.77	699,811.32	5,214,280.37	782,142.06
固定资产税会差异	2,288,534.41	343,280.17	2,675,796.94	401,369.55
合计	6,953,943.18	1,043,091.49	7,890,077.31	1,183,511.61

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		43,250,036.27		39,908,054.99
递延所得税负债		1,043,091.49		1,183,511.61

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	789,056.07	623,813.54
可抵扣亏损	603,920,293.65	539,357,436.66
合计	604,709,349.72	539,981,250.20

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2030 年	15,461,429.44	15,461,429.44	
2031 年	276,412,829.91	276,412,829.91	
2032 年	226,129,097.23	226,129,097.23	
2033 年	21,354,080.08	21,354,080.08	
2034 年	64,250,950.18		
合计	603,608,386.84	539,357,436.66	

其他说明



**18、其他非流动资产**

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程及设备款	1,301,928.09		1,301,928.09	1,733,228.97		1,733,228.97
合计	1,301,928.09		1,301,928.09	1,733,228.97		1,733,228.97

其他说明：

**19、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	69,348,983.38	69,348,983.38	质押、冻结	银行承兑汇票、信用证保证金、财产保全保证金	100,662,922.03	100,662,922.03	质押、冻结	银行承兑汇票、信用证保证金、财产保全保证金
应收票据	19,355,304.44	18,387,539.22	背书、贴现	已背书或贴现未到期的商业承兑汇票	15,349,659.15	14,582,176.19	背书、质押	已背书或质押未到期的商业承兑汇票
应收款项融资					24,621,596.25	24,621,596.25	质押	银行承兑汇票开票质押物
合计	88,704,287.82	87,736,522.60			140,634,177.43	139,866,694.47		

其他说明：

**20、短期借款****(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	13,026,262.50	23,026,262.50
信用借款	298,396,684.56	277,768,014.00
商业承兑汇票贴现	19,255,304.44	15,049,659.15
合计	330,678,251.50	315,843,935.65

短期借款分类的说明：

**21、应付票据**

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	45,740,000.00	33,565,444.12

银行承兑汇票	69,564,213.83	140,100,125.29
合计	115,304,213.83	173,665,569.41

本期末已到期未支付的应付票据总额为元，到期未付的原因为。

## 22、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料采购款	180,962,431.23	221,037,642.22
工程及设备款	55,178,907.85	68,277,031.22
合计	236,141,339.08	289,314,673.44

## 23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	19,475,583.49	22,533,156.78
合计	19,475,583.49	22,533,156.78

### (1) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	15,070,000.00	16,270,000.00
押金保证金	450,000.00	731,530.17
其他款项	3,955,583.49	4,859,426.61
股权收购款		672,200.00
合计	19,475,583.49	22,533,156.78

## 24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,392,854.24	6,291,343.67
合计	6,392,854.24	6,291,343.67

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

## 25、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	23,897,929.36	80,912,548.07	87,099,708.83	17,710,768.60
二、离职后福利-设定提存计划		4,821,567.54	4,821,567.54	
三、辞退福利	5,608.36	109,976.43	94,324.35	21,260.44
合计	23,903,537.72	85,844,092.04	92,015,600.72	17,732,029.04

### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	22,641,399.86	71,148,528.21	76,829,834.20	16,960,093.87
2、职工福利费		3,793,799.60	3,793,799.60	
3、社会保险费		2,752,093.53	2,690,983.16	61,110.37
其中：医疗保险费		2,226,497.79	2,165,387.42	61,110.37
工伤保险费		305,663.61	305,663.61	
生育保险费		219,932.13	219,932.13	
4、住房公积金	25,808.00	2,374,173.00	2,287,106.00	112,875.00
5、工会经费和职工教育经费	1,230,721.50	843,953.73	1,497,985.87	576,689.36
合计	23,897,929.36	80,912,548.07	87,099,708.83	17,710,768.60

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		4,675,686.55	4,675,686.55	
2、失业保险费		145,880.99	145,880.99	
合计		4,821,567.54	4,821,567.54	

其他说明：

## 26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	831,361.45	7,782,783.47
个人所得税		19,825.89

城市维护建设税	19,308.27	516,511.25
教育费附加（及地方教育费附加）	13,791.64	368,936.60
房产税	960,829.91	973,641.72
土地使用税	124,756.39	124,756.39
其他税费	252,053.90	264,984.11
合计	2,202,101.56	10,051,439.43

其他说明

## 27、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	970,069.83	970,069.83
合计	970,069.83	970,069.83

其他说明：

## 28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	898,105.12	947,164.40
合计	898,105.12	947,164.40

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

## 29、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
房屋及建筑物	3,415,945.88	3,943,646.35
合计	3,415,945.88	3,943,646.35

其他说明

## 30、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	10,670,633.77	11,309,768.07	预提产品保修期内的维修成本
合计	10,670,633.77	11,309,768.07	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

### 31、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	31,806,788.15	8,832,727.98	8,802,119.87	31,837,396.26	与资产相关/尚未完成验收
其他	366,303.07		366,303.07	0.00	处置固定资产
合计	32,173,091.22	8,832,727.98	9,168,422.94	31,837,396.26	

其他说明：

### 32、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	115,222,000.00				-240,000.00	-240,000.00	114,982,000.00

其他说明：

2023 年 1 月 20 日，公司召开 2023 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，2023 年 2 月 14 日，公司召开第三届董事会第二十七次（临时）会议与第三届监事会第二十五次会议，审议通过《关于调整 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》，公司向本公司员工共计 92 名激励对象定向发行限制性股票 305.4 万股，增加注册资本 3,054,000 元，变更后的注册资本为人民币 115,022,000 元。截至 2023 年 2 月 28 日，公司已收到 92 名限制性股票激励对象缴纳的 15,270,000.00 元，其中计入股本人民币 3,054,000 元，计入资本公积-资本溢价（股本溢价）12,216,000.00 元。限制性股票解锁条件未达到时，公司有义务对无法解锁的限制性股票进行回购，确认库存股 15,270,000.00 元，同时确认其他应付款 15,270,000.00 元。上述限制性股票激励情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并由其出具《验资报告》（天健验（2023）6-8 号）。

2023 年 9 月 28 日，公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过《关于向激励对象预留授予限制性股票的议案》，公司向本公司 2 名激励对象定向发行限制性股票 20 万股，增加注册资本 200,000 元，变更后的注册资本为人民币 115,222,000 元。截至 2023 年 11 月 23 日，公司已收到 2 名限制性股票激励对象缴纳的 1,000,000.00 元，其中计入股本人民币 200,000 元，计入资本公积-资本溢价（股本溢价）800,000.00 元。限制性股票解锁条件未达到时，公司有义务对无法解锁的限制性股票进行回购，确认库存股 1,000,000.00 元，同时确认其他应付款 1,000,000.00 元。上述限制性股票激励情况业经中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)审验，并由其出具《验资报告》（中兴华验字（2023）第 430037 号）。

2023 年限制性股票激励计划预留授予限制性股票登记完成，公司向 2 名激励对象授予 20.00 万股第一类限制性股票，因此注册资本由 11,502.20 万元增加至 11,522.20 万元，具体内容详见公司 2024 年 3 月 15 日披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2024-016）；

2023 年限制性股票激励计划首次授予部分 8 名激励对象因个人原因离职，已不具备激励对象资格，公司回购注销其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票共计 24 万股。因此注册资本由 11,522.20 万元减少至 11,498.20 万元，具体内容详见公司 2024 年 7 月 16 日披露的《关于完成工商变更登记并换发营业执照的公告》（公告编号：2024-046）。

### 33、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	739,112,322.92			739,112,322.92
其他资本公积	11,277,162.37	1,869,996.37		13,147,158.74
合计	750,389,485.29	1,869,996.37		752,259,481.66

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 34、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
附有回购义务的限制性股票	16,270,000.00		1,200,000.00	15,070,000.00
股票回购		14,706,128.50		14,706,128.50
合计	16,270,000.00	14,706,128.50	1,200,000.00	29,776,128.50

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期库存股增加主要系公司实施股票回购，回购股票 14,706,128.50 元，同时由于股票激励人员离职，减少附有回购义务的限制性股票 1,200,000.00 元，详见本报告第十节之七、合并财务报表项目注释 32 之说明。

### 35、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,603,251.15			26,603,251.15
合计	26,603,251.15			26,603,251.15

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 36、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	-63,651,451.16	-73,012,963.93
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-75,237,432.07	9,361,512.77
期末未分配利润	-138,888,883.23	-63,651,451.16

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

### 37、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	338,243,037.67	307,425,819.05	578,425,055.85	465,862,487.27
其他业务	1,521,456.11	810,004.68	10,323,285.20	3,663,955.82
合计	339,764,493.78	308,235,823.73	588,748,341.05	469,526,443.09

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
发动机尾气后处理系统	333,188,407.63	302,666,963.79					333,188,407.63	302,666,963.79
检验检测业务	3,640,751.17	3,010,194.23					3,640,751.17	3,010,194.23
热管理系统	2,935,334.98	2,558,665.71					2,935,334.98	2,558,665.71
按经营地区分类								
其中：								
华东	255,988,978.73	231,245,740.05					255,988,978.73	231,245,740.05
华中	40,591,315.66	36,730,719.74					40,591,315.66	36,730,719.74
东北	21,940,712.66	21,246,030.19					21,940,712.66	21,246,030.19
西南	16,582,954.32	15,220,957.69					16,582,954.32	15,220,957.69
华南	1,139,517.11	710,926.46					1,139,517.11	710,926.46
其他地区	3,521,015.30	3,081,449.60					3,521,015.30	3,081,449.60
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类								
其中：								
按合同期限分								

类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 41,293,012.59 元, 其中, 41,293,012.59 元预计将于 2024 年下半年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明

### 38、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	745,718.97	151,219.86
教育费附加	532,656.41	108,014.17
房产税	1,926,887.22	2,117,223.87
土地使用税	249,512.78	249,512.78
印花税	404,581.25	366,475.44
其他税费	85,335.50	15,273.71
合计	3,944,692.13	3,007,719.83

其他说明:

### 39、管理费用

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,552,318.81	21,090,859.11
折旧与摊销	6,218,678.11	6,108,590.24
业务招待费	6,930,345.49	4,786,781.19
中介机构费用	1,728,471.19	1,418,330.16
办公费	1,984,714.87	1,209,600.24
修理费	184,545.66	488,837.49
其他	6,265,602.18	4,424,741.14



合计	40,864,676.31	39,527,739.57
----	---------------	---------------

其他说明

#### 40、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
保内维修及售后服务费	8,519,485.41	9,890,239.25
职工薪酬	9,077,793.78	5,640,354.49
差旅费	1,672,802.76	1,036,801.05
租赁费	375,251.71	454,989.27
业务招待费	1,612,441.71	969,848.21
办公费	179,729.57	105,124.97
其他	877,104.57	396,005.12
合计	22,314,609.51	18,493,362.36

其他说明：

#### 41、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,675,847.18	19,382,926.92
材料领用	3,849,507.92	2,754,805.47
公告费及第三方试验费	1,148,093.24	343,537.23
研发设备使用费	1,389,488.71	3,674,615.15
折旧与摊销	4,702,584.00	8,810,412.97
其他	3,415,513.05	1,214,459.25
合计	33,181,034.10	36,180,756.99

其他说明

#### 42、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	4,474,410.28	7,008,332.86
减：利息收入	821,773.98	3,685,890.43
汇兑损益	-806.41	6,962.39
其他	269,980.32	302,689.33
现金折扣		76,301.77
合计	3,921,810.21	3,708,395.92

其他说明

#### 43、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	2,894,151.97	4,623,206.74
与资产相关的政府补助	3,054,669.64	2,093,639.14
增值税即征即退	360,968.06	588,449.02

增值税加计抵减	5,747,450.23	
---------	--------------	--

#### 44、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产	-18,870,474.10	-1,803,626.62
合计	-18,870,474.10	-1,803,626.62

其他说明：

#### 45、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
债务重组收益	384,956.56	
应收款项融资贴现损失	-5,762,069.81	-5,252,332.19
理财产品取得的投资收益		46,391.51
回购库存股相关的手续费及利息收入	-812.31	
合计	-5,377,925.56	-5,205,940.68

其他说明

#### 46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	2,844,392.95	-9,528,482.83
合计	2,844,392.95	-9,528,482.83

其他说明

#### 47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	263,611.23	-465,415.16
合计	263,611.23	-465,415.16

其他说明：

#### 48、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	65,095.76	544,949.12

#### 49、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	578,412.23	160,620.97	578,412.23
合计	578,412.23	160,620.97	578,412.23

其他说明：

## 50、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失		1,756.01	
其他	30,000.00	78,437.00	30,000.00
滞纳金	3,134.76	158,146.70	3,134.76
合计	33,134.76	238,339.71	33,134.76

其他说明：

## 51、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用		386,994.87
递延所得税费用	-3,482,401.41	1,717,844.89
合计	-3,482,401.41	2,104,839.76

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-81,170,934.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	-12,175,640.18
子公司适用不同税率的影响	-2,088,194.94
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,781,433.71
所得税费用	-3,482,401.41

其他说明：

## 52、现金流量表项目

### (1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回票据保证金	37,728,080.34	
收回财产保全保证金	15,507,803.57	

收到政府补助款	3,561,346.14	1,487,200.00
银行利息收入	790,874.77	263,251.53
收到其他款项	468,533.07	31,260,316.10
合计	58,056,637.89	33,010,767.63

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付开票保证金	64,097,897.03	5,047,108.95
支付费用性支出	42,731,435.10	37,331,956.23
支付财产保全保证金	814,000.00	1,900,000.00
合计	107,643,332.13	44,279,065.18

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 与投资活动有关的现金

收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付股票回购款	14,707,763.94	
合计	14,707,763.94	

支付的重要的与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用☑不适用

**53、现金流量表补充资料****(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-77,688,533.15	6,968,143.51
加：资产减值准备	-3,108,004.18	9,993,897.99
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,983,100.94	43,792,959.14
使用权资产折旧	548,871.60	632,555.82
无形资产摊销	1,407,403.51	1,312,522.29
长期待摊费用摊销	1,908,025.91	1,679,615.15
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）	-65,095.76	-544,949.12
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		1,756.01
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	18,870,474.10	1,803,626.62
财务费用（收益以“－”号填列）	3,921,810.21	7,015,295.25
投资损失（收益以“－”号填列）	5,377,925.56	5,205,940.68
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-3,516,991.21	1,780,303.83
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-140,420.12	-62,458.94
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,529,100.24	3,295,927.88
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	94,476,058.73	-255,023,852.10
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-103,032,272.32	160,807,354.52
其他	3,225,732.66	
经营活动产生的现金流量净额	-8,302,813.28	-11,341,361.47
<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	77,226,805.42	88,473,783.70
减：现金的期初余额	71,091,993.48	30,260,246.62
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	6,134,811.94	58,213,537.08

## (2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	77,226,805.42	71,091,993.48
其中：库存现金	43,057.75	10,661.67
可随时用于支付的银行存款	77,183,747.70	71,081,331.81
三、期末现金及现金等价物余额	77,226,805.42	71,091,993.48

## 54、租赁

### (1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

1) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告第十节之五、重要会计政策及会计估计 26 之说明。

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	0.00	74,384.65
合计	0.00	74,384.65

2) 与租赁相关的当期损益及现金流

项目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	47,299.53	3,572.90
与租赁相关的总现金流出	759,250.00	707,180.10

3) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本报告第十节之十一、与金融工具相关的风险 1 之说明。

涉及售后租回交易的情况

## (2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

## 八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	18,675,847.18	19,382,926.92
材料领用	3,849,507.92	2,754,805.47
公告费及第三方试验费	1,148,093.24	343,537.23
研发设备使用费	1,389,488.71	3,674,615.15
折旧与摊销	4,702,584.00	8,810,412.97
其他	3,415,513.05	1,214,459.25
合计	33,181,034.10	36,180,756.99
其中：费用化研发支出	33,181,034.10	36,180,756.99
资本化研发支出	0.00	0.00

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
凯龙蓝烽	165,000,000.00	江苏镇江	江苏镇江	载体及催化剂的研发、生产及销售	100.00%		非同一控制下企业合并
凯龙宝顿	50,000,000.00	江苏南京	江苏南京	汽车后处理产品的研发、生产及销售	100.00%		设立
凯龙（长沙）	50,000,000.00	湖南长沙	湖南长沙	汽车后处理产品的研发、生产及销售	100.00%		设立
江苏欧瑞森	79,114,500.00	江苏无锡	江苏无锡	检验检测服务	100.00%		设立
江苏希领	101,799,700.00	江苏无锡	江苏无锡	精密部件制造及销售	100.00%		设立
江苏观蓝	66,666,700.00	江苏扬州	江苏扬州	特种陶瓷产品的研发、生产及销售	52.50%		设立

威普赫（香港）	4,563,400.00	中国香港	中国香港	进出口贸易、信息技术咨询服务	100.00%		设立
宁波巨霖	5,000,000.00	浙江宁波	浙江宁波	创业投资	100.00%		设立
凯龙（镇江）	10,000,000.00	江苏镇江	江苏镇江	工业 VOCs 废气治理	100.00%		收购

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## 2、其他

其他原因的合并范围变动

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
威普赫（香港）有限公司	设立	2024.2.14	4,563,400.00	100.00%
宁波巨霖创业投资有限公司	设立	2024.4.18	5,000,000.00	100.00%
凯龙高科技（镇江）有限公司	收购	2024.5.17	10,000,000.00	100.00%

## 十、政府补助

### 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

### 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	29,618,788.15	1,197,372.46		3,054,669.64		27,761,490.97	与资产相关
递延收益	2,188,000.00	7,635,355.52		5,747,450.23		4,075,905.29	与收益相关

### 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用



单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
计入其他收益的政府补助金额	11,696,271.84	6,716,845.88

其他说明

## 十一、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具产生的各类风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

#### (一)信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

##### 1.信用风险管理实务

##### (1)信用风险的评价方法

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已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1)定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2)定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

##### (2)违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1)债务人发生重大财务困难；

2)债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3)债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4)债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。

## 2.预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3.金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告第十节之七、合并财务报表项目注释 2、3、4、6。

## 4.信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1)货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2)应收款项和合同资产

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 65.36%（2023 年 12 月 31 日：63.27%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

### (二)流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### 金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	330,678,251.50	336,485,501.50	336,485,501.50		
应付票据	115,304,213.83	115,304,213.83	115,304,213.83		
应付账款	236,141,339.08	236,141,339.08	236,141,339.08		
其他应付款	19,475,583.49	19,475,583.49	19,475,583.49		

一年内到期的非流动负债	970,069.83	970,069.83	970,069.83		
租赁负债	3,415,945.88	3,415,945.88		1,523,520.88	1,892,425.00
小计	705,985,403.61	711,792,653.61	708,376,707.73	1,523,520.88	1,892,425.00

(续上表)

金融负债按剩余到期日分类

项目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	315,843,935.65	323,634,226.61	323,634,226.61		
应付票据	173,665,569.41	173,665,569.41	173,665,569.41		
应付账款	289,314,673.44	289,314,673.44	289,314,673.44		
其他应付款	22,533,156.78	22,533,156.78	22,533,156.78		
一年内到期的非流动负债	970,069.83	970,069.83	970,069.83		
租赁负债	3,943,646.35	3,943,646.35		2,366,750.00	1,892,425.00
小计	806,271,051.46	814,061,342.42	810,117,696.07	2,366,750.00	1,892,425.00

## (三)市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

## 1.利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

## 2.外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

## 十二、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1、其他非流动金融资产	30,811,434.96		10,559,617.07	41,371,052.03
2、应收款项融资			6,774,241.11	6,774,241.11

持续以公允价值计量的资产总额	30,811,434.96		17,333,858.18	48,145,293.14
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

活跃市场上相同资产未经调整的报价：A 股上市公司二级市场价格以及新三板挂牌公司股票二级市场价格

## 3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司其他非流动金融资产为非上市股权，以被投资方净资产确定其公允价值；对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值

# 十三、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

### 1.本公司的控股股东情况

股东名称	对本公司的持股比例(%)			对本公司的表决权比例(%)		
	直接	间接	合计	直接	间接	合计
臧志成	31.87	5.05	36.93	32.22	5.71	37.93

注：公司回购专用证券账户中存放 1,223,300 股份，存放期间该股份不享有股东大会表决权、利润分配、公积金转增股本、配股等权利，不得质押和出借。

本企业最终控制方是臧志成。

其他说明：

根据《一致行动人协议》，本公司自然人股东臧志成、臧梦蝶、臧雨芬、臧小妹和臧雨梅确定为一致行动人。上述自然人股东中，臧志成与臧梦蝶为父女关系；臧志成与臧雨芬、臧小妹和臧雨梅为姐弟关系。截至 2024 年 6 月 30 日，一致行动人对本公司的持股比例合计为 43.53%，对本公司的表决权比例为 44.51%。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九之说明。

## 3、关联交易情况

### (1) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,090,731.84	1,809,009.75

## 十四、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员								
管理人员							170,000	850,000.00
研发人员							50,000	250,000.00
生产人员							20,000	100,000.00
合计							240,000	1,200,000.00

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
管理人员	5.00 元/份	剩余可行权期 1.5 年		
研发人员	5.00 元/份	剩余可行权期 1.5 年		
销售人员	5.00 元/份	剩余可行权期 1.5 年		
生产人员	5.00 元/份	剩余可行权期 1.5 年		

其他说明

根据公司第三届董事会第二十七次（临时）会议和第四届董事会第七次会议，公司通过定向增发的形式对公司的部分董事、高级管理人员以及核心骨干人员共 94 位实施限制性股票激励计划，根据该计划，公司属于限制性股票数量共 3,254,000 股，其中首次授予 3,054,000 股，预留 200,000 股。首次授予的限制性股票授予价格 5.00 元/股，授予日为 2023 年 2 月 14 日，预留部分授予日为 2023 年 9 月 28 日。激励计划首次授予的限制性股票自授予登记完成之日起满 12 个月后，解除限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	解除限售比例
第一个解除限售期	自授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二个解除限售期	自授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三个解除限售期	自授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

本激励计划的额外限售期

1. 所有限制性股票的持有人在每批次限售期届满之日起的 6 个月内不得以任何形式向任意第三人转让当批次已满足解除限售条件的限制性股票。

2. 公司将统一办理各批次满足解除限售条件且满足 6 个月额外限售期要求的限制性股票的解除限售事宜。

3. 为避免疑问，满足解除限售条件的激励对象在额外限售期内发生异动不影响限售期届满后公司为激励对象办理当批次已满足解除限售条件的限制性股票的解除限售事宜。

激励计划首次授予的限制性股票的归属考核年度为 2023-2025 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，根据每个考核年度业绩完成度的达成情况，确定公司层面解除限售比例（X）。

解除限售期	考核年度	考核年度公司主营业务收入 相比于 2022 年增长率（A）		考核年度公司主营业务毛利率 相比于 2022 年增长率（B）	
		目标值（Am）	触发值（An）	目标值（Bm）	触发值（Bn）
第一个解除限售期	2023	15%	12%	3%	2.4%
第二个解除限售期	2024	30%	24%	6%	4.8%
第三个解除限售期	2025	45%	36%	9%	7.2%

公司层面业绩考核完成情况对应不同的解除限售比例，具体如下：

考核指标	业绩完成度	公司层面解除限售比例（X）
考核年度公司主营业务收入相比于 2022 年增长率（A）	$A \geq A_m$	$X_1=1$
	$A_n \leq A < A_m$	$X_1=A/A_m$
	$A < A_n$	$X_1=0$
考核年度公司主营业务毛利率相比 于 2022 年增长率（B）	$B \geq B_m$	$X_2=1$
	$B_n \leq B < B_m$	$X_2=B/B_m$
	$B < B_n$	$X_2=0$
各个解除限售期，公司层面解除限售比例取 X1 或 X2 的孰高值对应的解除限售比例		

限售期满后，公司为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，为满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据布莱克-斯科尔模型来计算期权的理论价值
可行权权益工具数量的确定依据	公司预计能达到可行权条件，故将可行权权益工具数量的最佳估计数确认
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	14,107,158.76
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,829,996.39

其他说明

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
管理人员	1,999,435.06	
研发人员	82,621.29	

销售人员	652,273.29	
生产人员	95,666.75	
合计	2,829,996.39	

其他说明

## 5、股份支付的修改、终止情况

无

## 十五、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

已签订的尚未履行或尚未完全履行的对外投资合同及有关财务支出

项目	期末数	期初数
已签约但尚未于财务报表中确认的		
购建长期资产承诺	8,950,800.00	4,893,881.00
合计	8,950,800.00	4,893,881.00

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、分部信息

#### (1) 其他说明

本公司主要业务为生产和销售发动机尾气后处理系统。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品及地区分类的营业收入及营业成本详见本报告第十节之七、合并财务报表项目注释 37 之说明。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

#### (1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	277,405,041.35	341,309,088.21
1 至 2 年	15,251,578.92	11,600,827.77
2 至 3 年	2,165,031.64	1,100,334.47
3 年以上	68,296,821.65	67,907,125.72
3 至 4 年	868,025.95	713,316.74
4 至 5 年	64,077,509.92	63,634,895.57
5 年以上	3,351,285.78	3,558,913.41
合计	363,118,473.56	421,917,376.17

#### (2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	63,262,373.82	17.42%	63,262,373.82	100.00%	0.00	63,262,373.82	14.99%	63,262,373.82	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	299,856,099.74	82.58%	21,111,442.98	7.04%	278,744,656.76	358,655,002.35	85.01%	23,376,943.95	6.52%	335,278,058.40
其中：										
合计	363,118,473.56	100.00%	84,373,816.80	23.24%	278,744,656.76	421,917,376.17	100.00%	86,639,317.77	20.53%	335,278,058.40

按单项计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东风朝阳朝柴动力有限公司	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82	100.00%	预计可能存在违约风险
合计	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82	63,262,373.82		



按组合计提坏账准备类别名称：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合			
1 年以内	269,386,428.74	13,469,321.44	5.00%
1-2 年	15,251,578.92	1,525,157.89	10.00%
2-3 年	2,165,031.64	1,082,515.82	50.00%
3 年以上	5,034,447.83	5,034,447.83	100.00%
合并范围内关联方组合	8,018,612.61		
合计	299,856,099.74	21,111,442.98	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

□适用□不适用

**(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提坏账准备	63,262,373.82					63,262,373.82
按组合计提坏账准备	23,376,943.95	-2,225,717.97		39,783.00		21,111,442.98
合计	86,639,317.77	-2,225,717.97		39,783.00		84,373,816.80

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

**(4) 本期实际核销的应收账款情况**

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	39,783.00

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

## (5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
单位一	84,159,789.35	0.00	84,159,789.35	23.18%	4,207,989.47
单位二	63,262,373.82	0.00	63,262,373.82	17.42%	63,262,373.82
单位三	47,170,905.58	0.00	47,170,905.58	12.99%	2,358,545.28
单位四	23,158,756.84	0.00	23,158,756.84	6.38%	1,157,937.84
单位五	22,482,117.36	0.00	22,482,117.36	6.19%	1,124,105.87
合计	240,233,942.95	0.00	240,233,942.95	66.16%	72,110,952.28

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	122,800,000.00	0.00
其他应收款	24,999,864.58	17,948,546.84
合计	147,799,864.58	17,948,546.84

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
凯龙蓝烽	122,800,000.00	0.00
合计	122,800,000.00	0.00

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	802,500.00	454,200.00
诉讼费及冻结款	2,164,295.00	10,359,973.69
关联方往来款	21,578,269.11	7,665,571.76
其他	1,555,458.18	1,773,044.13
合计	26,100,522.29	20,252,789.58

## 2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	22,301,599.96	10,149,052.14
1 至 2 年	2,177,925.00	7,366,750.00

2至3年	1,548,597.33	2,587,187.44
3年以上	72,400.00	149,800.00
3至4年	72,400.00	72,400.00
4至5年		77,400.00
合计	26,100,522.29	20,252,789.58

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	26,100,522.29	100.00%	1,100,657.71	4.22%	24,999,864.58	20,252,789.58	100.00%	2,304,242.74	11.38%	17,948,546.84
其中：										
合计	26,100,522.29	100.00%	1,100,657.71	4.22%	24,999,864.58	20,252,789.58	100.00%	2,304,242.74	11.38%	17,948,546.84

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	124,174.02	736,675.00	1,443,393.72	2,304,242.74
2024年1月1日余额在本期				
——转入第二阶段	-108,896.25	108,896.25		
——转入第三阶段		-154,859.73	154,859.73	
本期计提	20,888.77	-472,919.02	-751,554.78	-1,203,585.03
2024年6月30日余额	36,166.54	217,792.50	846,698.67	1,100,657.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

账龄1年以内划入第一阶段，账龄1-2年的划入第二阶段，账龄2年以上的划入第三阶段

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
按组合计提坏账准备	2,304,242.74	-1,203,585.03				1,100,657.71
合计	2,304,242.74	-1,203,585.03				1,100,657.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
江苏欧瑞森检验技术服务有限公司	关联方往来款	14,525,469.21	1 年以内	55.65%	0.00
凯龙蓝烽新材料科技有限公司	关联方往来款	3,745,028.21	1 年以内	14.35%	0.00
江苏希领精密制造有限公司	关联方往来款	2,906,296.17	1 年以内	11.14%	0.00
无锡市中级人民法院	案件受理费	1,767,365.00	1-2 年	6.77%	176,736.50
格锐特（东莞市）环保设备有限公司	应收退款	1,548,597.33	2-3 年	5.93%	774,298.67
合计		24,492,755.92		93.84%	951,035.17

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	386,886,777.69		386,886,777.69	258,804,189.83		258,804,189.83
合计	386,886,777.69		386,886,777.69	258,804,189.83		258,804,189.83

### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
凯龙蓝烽	171,329,416.12					139,151.64	171,468,567.76	
凯龙宝顿	13,223,303.84					108,712.21	13,332,016.05	
江苏欧瑞森	18,215,253.88		55,257,078.57			78,272.81	73,550,605.26	
江苏希领	20,758,965.53		72,421,099.82			8,696.99	93,188,762.34	
江苏观蓝	35,277,250.					69,575.82	35,346,826.	

	46					28	
合计	258,804,18 9.83		127,678,17 8.39		404,409.47	386,886,77 7.69	

## (2) 其他说明

其他系凯龙高科公司以自身权益工具向子公司员工实施股权激励

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	330,874,123.83	311,638,106.33	562,888,949.55	472,323,835.47
其他业务	13,838,046.59	13,100,256.10	10,243,097.07	3,663,955.82
合计	344,712,170.42	324,738,362.43	573,132,046.62	475,987,791.29

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型								
其中：								
发动机尾气后处理系统	341,776.83 5.44	322,179.69 6.72					341,776.83 5.44	322,179.69 6.72
热管理系统	2,935,334.9 8	2,558,665.7 1					2,935,334.9 8	2,558,665.7 1
按经营地区分类								
其中：								
华东	263,153.43 9.73	247,403.25 0.94					263,153.43 9.73	247,403.25 0.94
华中	39,391,032. 97	35,914,517. 53					39,391,032. 97	35,914,517. 53
东北	21,933,812. 66	24,194,423. 18					21,933,812. 66	24,194,423. 18
西南	16,346,387. 32	14,696,689. 76					16,346,387. 32	14,696,689. 76
华南	708,444.29	421,434.46					708,444.29	421,434.46
其他	3,179,053.4 5	2,108,046.5 6					3,179,053.4 5	2,108,046.5 6
市场或客户类型								
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转								

让的时间分类								
其中:								
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类								
其中:								
合计								

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 41,293,012.59 元, 其中, 41,293,012.59 元预计将于 2024 下半年度确认收入, 元预计将于年度确认收入, 元预计将于年度确认收入。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明:

## 5、投资收益

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	130,000,000.00	
债务重组收益	384,956.56	
应收款项融资贴现损失	-3,197,683.70	-2,669,158.08
回购库存股相关的手续费及利息收入	-812.31	
合计	127,186,460.55	-2,669,158.08

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	65,095.76	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	5,911,278.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-18,870,474.10	主要系动力新科股票市场价值波动所致。
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	539,289.09	
减：所得税影响额	-1,853,205.83	
少数股东权益影响额（税后）	56.03	
合计	-10,501,660.57	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-9.71%	-0.65	-0.65
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-8.36%	-0.56	-0.56

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

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

适用 不适用