

凯龙高科技股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 8 月

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曾睿及会计机构负责人(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。

本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.....	31
第五节 环境和社会责任.....	33
第六节 重要事项.....	35
第七节 股份变动及股东情况.....	45
第八节 优先股相关情况.....	50
第九节 债券相关情况.....	51
第十节 财务报告.....	52

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 2023 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
凯龙有限	指	无锡市凯龙汽车设备制造有限公司
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
凯龙长沙	指	凯龙高科技（长沙）有限公司
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
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
新能源 CNG 发动机	指	以清洁能源天然气为燃料的发动机
发动机尾气后处理	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
VOCs	指	（volatile organic compounds），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
尾气净化节能系统	指	主要包括 ATS 系统、缓速器系统、集中润滑系统、离合器系统、暖风系统等，该部分业务主要面向公交客车
SCR	指	指选择性催化还原系统（Selective Catalytic Reduction System），指安装在柴油发动机排气系统中，将排气中的氮氧化物（NO _x ）进行选择催化还原，以降低 NO _x 排放量的排气后处理系统
DOC	指	氧化型催化转化器（Diesel Oxidation Catalyst），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（Diesel Particulate Filter），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	（Catalytic Diesel Particulate Filter）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
尿素泵/计量泵	指	尿素溶液供给泵，又名 Adblue 计量泵，是一种将尿素溶液输送到尿素喷射器的装置
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	主要从事内燃机的研发、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）中的第四、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
轻卡	指	轻型载货汽车：车长小于 6 米且总质量小于 4,500kg 的载货汽车，但不包括微型载货汽车、低速汽车
中卡	指	中型载货汽车：车长大于等于 6 米或者总质量大于等于 4,500kg 且小于 12,000kg 的载货汽车，但不包括低速货车
重卡	指	重型载货汽车：最大总质量大于或等于 12,000kg 的载货汽车
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
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

报告期	指	2023 年 1-6 月
PM	指	指汽车尾气排放中固体悬浮微粒质量
PN	指	指汽车尾气排放中固体悬浮颗粒数量
NOx	指	氮氧化合物
HC	指	碳氢化合物
OEM	指	原始设备制造商
PLC	指	可编程逻辑控制器
TWC	指	三元催化
CVS	指	(Constant Volume Sample System), 定容采样系统,是一种发动机或整车尾气采样测量的方式
ASC	指	(Ammonia Slip Catalyst), 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

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	温波飞	
联系地址	江苏省无锡市惠山区钱桥街道藕杨路 158 号	
电话	0510-82237986	
传真	0510-68937717-59851	
电子信箱	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 2022 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 2022 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 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	588,748,341.05	372,994,471.79	57.84%
归属于上市公司股东的净利润（元）	6,968,143.51	-31,719,339.92	121.97%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,394,771.91	-53,665,404.36	104.46%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-11,341,361.47	-136,210,660.80	91.67%
基本每股收益（元/股）	0.06	-0.28	121.43%
稀释每股收益（元/股）	0.06	-0.28	121.43%
加权平均净资产收益率	0.87%	-3.02%	3.89%
	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）	1,786,986,191.19	1,552,520,776.13	15.10%
归属于上市公司股东的净资产（元）	803,827,528.65	791,654,610.14	1.54%

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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	544,936.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,716,845.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金	-1,803,626.62	

融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-77,718.74	
减：所得税影响额	807,065.58	
合计	4,573,371.60	

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

(一) 公司业务概况

公司坚守“用中国技术、让天空更蓝”的初心，秉承“诚信经营、合作共赢”的经营理念，不断延伸服务范围、拓展业务领域。公司业务涵盖大气污染治理装备及新能源热管理系统的研发、生产和销售，主要包括选择性催化还原系统、颗粒捕集系统、重结晶碳化硅、新能源 CNG 发动机尾气后处理系统、汽车检验检测、工业 VOCs 废气治理、新能源客车暖风系统等。

序号	产品名称	产品概况	主要功能/特点	应用及拓展领域
1	选择性催化还原系统	主要由催化消声器总成（内含封装壳体、密封减震衬垫、SCR 催化器、NOx 传感器、排气温度传感器）、喷射控制器、喷射系统（内含尿素泵、尿素喷嘴）、尿素罐总成（内含尿素液位、温度以及品质传感器）四大部件组成。	降低柴油机尾气中氮氧化物（NOx）排放量。	广泛运用于我国道路车辆、非道路移动机械、船舶用内燃机的尾气污染治理及工业污染治理。
2	颗粒捕集系统	主要由封装壳体、密封减震衬垫、DOC 催化氧化器、CDPF 催化捕集器、压差传感器、排气温度传感器等组成。	降低柴油机尾气中颗粒物（PM）的排放量。	广泛运用于我国道路车辆、非道路移动机械用内燃机的尾气污染治理及工业污染治理。
3	重结晶碳化硅	利用高热导率、高强度重结晶碳化硅材料的批量化制备技术、重结晶碳化硅低温排胶和高温烧结工艺、自动灌浆拼接工艺以及激光烟雾检测设备的开发等解决了产业化技术和工艺实现。	具有高热导率、高强度、高捕集效率、耐高温、耐腐蚀和低背压等特点。	目前主要应用于大气污染治理，可扩展应用于新能源车用电池材料窑炉滚棒、化工领域热交换、环保等领域。
4	新能源 CNG 发动机尾气后处理系统	主要由封装壳体、密封减震衬垫、催化氧化器组成。	降低尾气中氮氧化物（NOx）和碳氢化合物（HC）、一氧化碳（CO）、甲烷（CH ₄ ）的排放量。	广泛运用于我国道路车辆、船舶用内燃机的尾气污染治理及工业污染治理。
5	汽车检验检测	拥有发动机及整车转毂台架，具备对柴油机、汽油机、后处理系统及核心部件、混动与纯电动车辆进行性能测试与检测能力。	集聚后处理、发动机和整车检验检测资源，为客户提供精准便捷的一站式综合测试服务。	主要服务于汽车及发动机检测与测试领域。
6	工业 VOCs 废气治理	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，设计工业 VOCs 治理工程，助力生产制造环节绿色化、健康化。	广泛应用于石油化工、制药、矿井机械、印刷、发电等领域。
7	新能源客车暖风系统	主要由加热器、散热器、除霜器及管路系统等组成。	用于车内取暖、除霜及动力系统散热等热管理。	主要应用于公交车、客车等领域。

(二) 公司业务板块构成

1、凯龙高科

(1) 尾气后处理系统

公司尾气后处理系统主要为选择性催化还原系统（SCR）、颗粒捕集系统、新能源 CNG 发动机尾气后处理系统等三大类 300 多个品种，可广泛应用于我国道路车辆、非道路移动机械、发电机组、船舶等领域的尾气污染治理及工业废气污染治理。公司主导产品是发动机后处理系统核心关键部件，是尾气满足排放法规要求、实现节能减排必要的技术措施，也是防治大气污染的环保技术装备，可有效降低发动机尾气中的氮氧化物（NO_x）和颗粒物（PM）等污染物，确保尾气排放满足法规要求、防治大气污染、提高空气质量。

①公司 SCR 系统主要运用于国五和国六标准的轻、中、重型柴油车、国四标准非道路移动机械和 IMO Tier III 标准船舶动力；公司自主品牌柴油机 SCR 系统核心部件中，除氮氧化物（NO_x）传感器采购自德国大陆集团在中国设立的子公司外，其余部件本公司均可自主研发生产，其中，催化剂、催化剂载体由本公司全资子公司蓝烽科技自主研发生产。

②公司 DOC+DPF 产品主要运用于国五、国六标准柴油轻卡、国四标准非道路移动机械；公司自主品牌 DOC+DPF 产品的核心部件，本公司均可自主研发生产，其中，DOC 和 DPF 催化剂、催化剂载体由本公司全资子公司蓝烽科技自主研发生产。

③公司新能源 CNG 发动机尾气后处理系统主要由封装壳体、密封减震衬垫、催化氧化器组成，应用于道路车辆和船舶领域。

（2）新能源热管理系统及其它产品

主要包括新能源客车暖风系统、ATS 系统、集中润滑系统、缓速器系统、离合器系统等，该部分业务主要面向公交车。

（3）汽车检验检测业务

公司已建成实验检测中心，占地面积约 2.7 万 m²，各类试验及检测设备 660 余套，建有整车与发动机试验室及综合性能试验室。实验检测中心先后获得国家企业技术中心、国家认可实验室(CNAS)等认证，运行 CNAS 实验室管理体系。

公司拥有整车与发动机试验室 15 个发动机综合测试台架，配备了 AVL 电力测功机、全流排放（CVS）系统、颗粒分析仪、颗粒计数器等国际先进的排放测试设备，可满足 16L 及以下天然气、汽油、柴油发动机及后处理系统开发需求，同时满足国标、欧标及 ISO、道路及非道路标准排放循环测试要求。1 套带有高低温环境仓的整车转毂试验台及 PEMS 测试设备，具备总质量 5.4t 以下的汽、柴油及混合动力、纯电轻型车等整车动力性、经济性、高低温环境模拟及排放等多种试验能力。

综合性能试验室拥有环境试验箱、防水防尘试验台、盐雾试验台、拉伸及压缩试验台、气密性试验台、振动试验台、热冲击试验台、液压疲劳寿命试验台、金属成分分析仪及 NVH 测试设备，具备环境、可靠性、噪声等多种测试能力。公司利用现有的、体系完整的发动机标定试验仪器、设备和实验室，除自身新产品开发外，公司可以为主机厂和整车厂提供标定匹配试验的技术服务。

2、凯龙蓝烽

（1）机动车尾气和工业废气净化用催化剂

公司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、汽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、工业 VOCs 治理等固定源催化剂。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。

(2) 蜂窝陶瓷载体

根据尾气后处理过滤原理，蜂窝陶瓷载体主要分为直通式和壁流式。直通式蜂窝陶瓷载体主要应用于柴油发动机尾气净化 DOC、SCR、ASC 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。以不同的材质划分，子公司蓝烽科技主要生产的蜂窝陶瓷载体主要有堇青石载体和重结晶碳化硅载体。

1) 堇青石载体

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和堇青石蜂窝陶瓷过滤体。

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。

2) 重结晶碳化硅 DPF 载体

凯龙蓝烽经过近十年自主研发的重结晶碳化硅 DPF 产品，属于高性能结构陶瓷，因其优越的物理性能，该产品也属于高技术含量的多孔陶瓷，可用做高性能碳化硅陶瓷过滤膜的支撑体，在其表面进行涂膜处理可用于工业及生活废水的超滤和纳滤处理。

碳化硅载体采用重结晶技术路线，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。公司通过长时间的积累与开发，目前已重点解决了如下核心产业化技术和工艺难题：

① 高热导率高强度重结晶碳化硅材料的制备技术

针对重结晶碳化硅 DPF 材料的性能要求，利用颗粒级配技术和气氛烧成工艺，强化了 α -SiC 晶体“蒸发-凝聚”高温合成过程，解决了高热导率和高强度重结晶碳化硅 DPF 材料规模化制备的难题。

② 重结晶碳化硅低温排胶和高温烧结工艺

针对重结晶碳化硅 DPF 材料的烧结工艺，自主设计了排胶匣钵工装，确保低温充分排胶，且大幅度提高了重结晶碳化硅 DPF 材料的烧成强度和合格率。同时，根据重结晶材料烧成工艺的特殊要求，联合开发了可控硅调压全闭环均匀加热技术和多面体模块化绝热保温技术，实现了 2000°C 以上高温真空气氛炉加热区内的温度均匀性 $\leq \pm 5^\circ\text{C}$ ，降低能耗的同时提高了产品烧成的一致性。

③ 重结晶碳化硅产品的批量化制备工艺和设备

该项目自主设计了高耐磨性、非对称碳化硅 DPF 专用模具，采用 WC 超硬模具放电加工技术，碳化硅模具寿命延长 2 倍，确保了产品壁厚的稳定性，大大提高了产品背压的一致性和稳定性。自主开发的“风冷辅助微波快速干燥”自动化干燥流水线，干燥变形量 $\leq 0.1\%$ ；自主开发生坯“激光打孔+泥浆印刷”自动化生打孔堵孔流水线，堵孔深度均匀性 $\pm 1\text{mm}$ ，生产效率提高了 4-5 倍；自主开发端面贴胶分选机，实现了端面自动贴胶，长度分选精度 0.5mm，生产效率提高了 2-3 倍；自主开发自动灌浆拼接设备，填充率 $\geq 90\%$ ，生产效率提高了 4-5 倍；自动开发激光烟雾检测设备，内部缺陷检测准确性 95%

以上。

(3) 工业 VOCs 废气治理

我国对 VOCs 污染源的治理工作已从“十三五”期间的粗放型治理向精细化、专业化深度治理的方向发展。要实现污染源的深度净化，末端治理技术是关键。VOCs 末端治理技术体系复杂，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。凯龙蓝烽一直从事催化剂的研发和生产，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。

凯龙蓝烽现开发的低碳烃 VOCs 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。对于丙烷氧化催化剂，凯龙蓝烽开发的催化剂对丙烷的氧化性能优异，同时催化剂具有优异的耐硫性能。凯龙蓝烽研制的抗氯 VOCs 催化剂，可处理各类含氯 VOCs 废气和各类常见 VOCs 废气，具有耐氯中毒性强，转化效率高，选择性优，耐高温性好，结构强度高优点，已用于含氯废气的医药、化工、喷涂等行业。

在工业废气领域，公司先后与石化（丙烯酸厂）、制药（普洛药业）、矿井机械（新吉大矿用设备）、印刷（南通华晟印刷）、漆包线（同创科技）、生活垃圾发电（瑞德柯）等行业开发的专用催化剂及匹配成功，积累了催化剂开发和应用经验。随着国家十四五规划目标，到 2025 年全国挥发性有机物排放总量比 2020 年下降 10%，各地相应出台了工业废气治理要求和加强了环保执法监督力度，淘汰落后的活性炭吸附工艺路线。因此低能耗、高效率、宽浓度适应性的催化氧化技术路线将是 VOCs 的主流工艺，且公司在工业催化剂方面具有成熟的方案和丰富经验，以及快速的设计开发能力，将有助于公司在工业废气治理领域持续发展。

3、凯龙宝顿

凯龙宝顿研发、生产、销售的尿素品质液位传感器，采用超声波技术路线测量尿素溶液的浓度，拥有先进的抗气泡算法，各项技术指标均处于领先水平。因尿素品质液位传感器是国六柴油车的标配零部件之一，约三分之一的国四非道路移动机械也需要配装该传感器，因此，凯龙宝顿与国内众多整车厂、发动机厂保持了长期稳定的合作关系。公司产品 2021 年通过了江苏省机械行业协会组织的新产品鉴定，并荣获 2021 年度江苏机械工业科技进步一等奖。

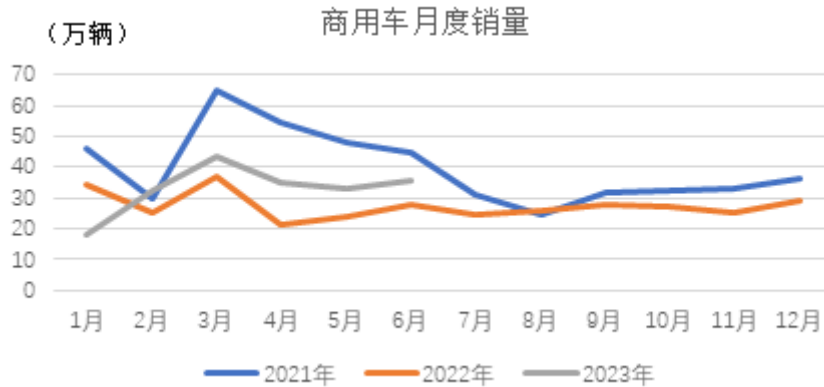
(三) 行业发展概况

公司所在的内燃机尾气污染治理行业为大气污染治理行业的细分行业，属于节能环保产业。其发展受到国家产业政策、环保政策的强力支持。近年来，国家对节能减排和可持续发展日益重视，不断出台支持包括内燃机尾气污染治理行业在内的环保产业发展的政策。

1、商用车市场

“十四五”时期商用车进入新一轮调整期，总体进入存量竞争阶段，全球经济放缓、产业链受阻、原材料和油价高涨等因素持续影响行业发展。2023 年，在我国经济、扩内需等一揽子政策推动下，国内商用车市场有望走出低位运行区间，逐步恢复正向增长。2023 年上半年，汽车行业走出了一季度的市场过渡期，二季度形势明显好转，整体来看上半年行业保持稳健发展，国内市场持续恢复。根据中国汽车工业协会数据显示，2023 年 1-6 月，汽车产销分别完成 1324.8 万辆和 1323.9 万辆，同比分别增长 9.3%和 9.8%；商用车产销分别完成 196.7 万辆和 197.1 万辆，同比分别增长 16.9%和 15.8%。在商用车主要品种中，1-6 月货车产销分别完成 174 万辆和 174.8 万辆，同比分别增长 15.5%和 14.8%；1-6 月客车产销分别完成

22.7 万辆和 22.3 万辆，同比分别增长 28.9%和 24.3%。



2023 年上半年，经济全面复苏，在消费逐步回暖，基建持续走强的背景下，商用车市场实现恢复性增长。随着经济形势不断向好以及在新一轮政策红利的拉动下，制造业景气水平持续改善，下半年宏观经济的温和回暖将逐渐向汽车市场传导，商用车市场有望继续回暖。

2、非道路移动机械、船舶市场

(1) 非道路移动机械市场

非道路移动机械主要包括工程机械、农业机械、发电机组、园林机械、渔业机械、铁路机车等，大多数采用柴油动力，与道路车辆同属于移动污染源。2023 年上半年，国内经济社会全面恢复常态运行，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，工程机械行业仍面临较大压力，农业机械行业则在农耕需求回升下提升明显。根据中国内燃机工业协会数据，2023 年 1-6 月，工程机械用柴油内燃机销量 47.69 万台，同比增长 5.88%；农业机械用柴油内燃机销量 86.21 万台，同比增长 32.04%；船用柴油内燃机销量 3.35 万台，同比增长 62.62%。

(2) 船舶市场

随着中国造船业的快速崛起，从衡量造船业整体发展的造船完工量、新接订单量、手持订单量这 3 大世界造船指标来看，中国造船业已多年保持世界领先地位。随着国际和国内市场对船舶环保要求的提升，以及船舶排放标准的不断升级，我国巨大的船舶市场需求，将为内燃机尾气污染治理行业带来广阔的市场空间。根据中国船舶工业行业协会数据，根据中国船舶行业协会数据，2023 年 1-6 月，全国造船完工量 2113 万载重吨，同比增长 14.2%；新接订单量 3767 万载重吨，同比增长 67.7%。截至 6 月底，手持订单量 12377 万载重吨，同比增长 20.5%，出口船舶占总量的 92.8%。

3、蜂窝陶瓷载体市场

满足高污染物排放标准的机动车，必须配置高性能的排气后处理系统，蜂窝陶瓷载体是排气后处理系统的基础部件，承载涂覆的催化剂，为催化剂参与尾气处理提供化学反应场所，其物理结构和性能保证了催化剂在各种工况条件下高效处理尾气。美国康宁是蜂窝陶瓷载体行业内的绝对龙头，日本 NGK 获得康宁授权生产蜂窝陶瓷载体，两家公司形成产业联盟，主导制造技术和产品标准，掌握定价权，占据全球超过 90% 的市场份额。康宁和 NGK 享受了汽车行业高速发展的先发红利，国内载体厂商则充分受益于环保法规带来的渗透率提升。随着国际政治局势的变化及国内国六标准升级驱动，中国国产蜂窝陶瓷催化剂载体将迎来重要发展期，加速国产替代的进程，打破国内市场被外企垄断的格局。

4、工业废气治理（VOCs）市场

（1）工业废气治理综述

工业废气治理主要包含挥发性有机废气（VOCs）治理、脱硫脱硝、工业烟尘脱除等。挥发性有机化合物（VOCs）是造成大气污染的重要原因之一，但由于其具有成分复杂、排放源广、难以监测的特点，目前我国仍未能进行有效管理。工业排放源的 VOCs 排放具有浓度高、强度大等特点，对生态环境造成的危害最大。

工业排放源中的 VOCs 来源：

类别	主要行业
含 VOCs 产品的使用	装备制造涂装、半导体与电子设备制造、包装印刷、医药化工、塑料和橡胶制品生产、人造革生产、人造板生产、造纸、纺织印染
以 VOCs 为原料的工艺过程	涂料生产、油墨生产、高分子合成、胶黏剂生产、食品生产、日用品生产、医药化工、轮胎制造
VOCs 的生产	石油炼制、石油化工、煤化工、有机化工
有机物的储存和运输	原油、成品油、溶剂、生产原材料和产品的储存/转运/销售

（2）行业发展现状及特征

1) 环保政策密集出台，VOCs 治理迎来发展机遇期

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，并且由行政手段向法制和经济手段延伸。随着环保产业革命持续深化，绿色科技产业成为我国重要战略性新兴产业之一。

2022 年 1 月，国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》提出，到 2025 年，全国单位国内生产总值能源消耗比 2020 年下降 13.5%，能源消费总量得到合理控制，化学需氧量、氨氮、氮氧化物、挥发性有机物排放总量比 2020 年分别下降 8%、8%、10%以上、10%以上。节能减排政策机制更加健全，重点行业能源利用效率和主要污染物排放控制水平基本达到国际先进水平，经济社会发展绿色转型取得显著成效；2022 年 11 月，生态环境部等 15 部门联合印发了《深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案》，重申打好三个标志性战役的重要性，以遏制臭氧浓度增长趋势为主要目标，强化 VOCs 等多污染物协同减排，以石化、化工、涂装、制药、包装印刷和油品储运销等为重点，加强 VOCs 源头、过程、末端全流程治理。

在民众环保意识加强，政府坚持可持续发展宏观战略，以及相关 VOCs 治理政策大力扶持等因素的驱动下，企业 VOCs 治理需求将逐步释放。

2) 核心 VOCs 治理技术及设备瓶颈难以突破

VOCs 治理市场属于典型政策驱动型市场，相较于国外环保意识较强，政策法规颁布时间较早，中国 VOCs 治理行业起步较晚。近年来，随着中国对 VOCs 治理行业重视程度日渐增加，相关行业法规相继出台，监管层的政策法规引导促进企业加快 VOCs 治理技术研究和产业化应用，加速排污检测设备更新换代。

由于有机废气污染物种类繁多，且特性各异，随着国内外有机废气 VOCs 的治理技术不断的发展，采用的治理方法也

各不相同，常用的有：冷凝法、吸收法、吸附法、生物法、催化氧化法等。近年来国外也发展出一些新的工艺技术：生物法、低温等离子法等。但本土企业尚未掌握部分核心治理技术，仍然受制于外资企业先进技术及设备，核心技术和设备瓶颈难以突破。

3) 治理成本相对高昂，压力转嫁至企业

由于 VOCs 治理需要排污企业一次性设备设施投入较大，后期排污治理服务也需要费用，排污企业基于成本及经济效益考虑，存在减排积极性不高、设备服务更新不及时等特点。需求端企业积极性较低会限制 VOCs 治理市场发展，行业进步缓慢。

石化、化工等行业内的企业资金实力较雄厚，企业规模普遍较大，可以负担起 VOCs 治理费用，相较于此类企业，家具、印刷等行业内的企业收益不稳定、规模参差不齐及资金实力较弱，难以承担 VOCs 治理相关费用。但迫于环保政策及区域性减排要求，企业不得不使用 VOCs 治理设备及服务，然而治理 VOCs 将致使企业将环保控制的成本转嫁至下游产品购买者，进而削弱产品价格竞争力，将打压企业治理 VOCs 的积极性，促使 VOCs 治理行业无法良性发展。

（四）公司主导产品的特点

1、技术密集型产品

发动机尾气后处理系统研发、生产涉及电子控制技术、化学、材料学、流体力学、机械工程等，技术含量很高，需要多学科的综合技术人才队伍联合攻关；柴油机选择性催化还原系统（SCR 系统）对研发设计人员的技术水平和公司生产装备的精益制造要求较高；发动机排放法规一直在不断升级，产品技术更新换代快，需要公司保持较高的持续研发投入。因此，公司具有较强的产品研发和制造能力。

2、较强的公告壁垒

本公司主导产品柴油机选择性催化还原系统（SCR 系统）及其核心部件（如催化转化器、载体、催化剂涂层等）在被下游主机厂和整车厂列入采购目录前，要与发动机进行匹配试验，经主机厂与整车厂检验后，通过机动车排放检验机构检验合格，由整车厂将新车环保达标信息在生态环境部指定网站公开，方可进入整车厂和主机厂的后处理产品采购目录。整个匹配过程一般需要 1.5-2.0 年左右，一旦后处理产品与发动机或新车配套，环保达标信息公开，将与主机厂和整车厂形成较稳固的配套关系。因此，公司主导产品存在较强的公告壁垒。

3、个性化特征明显，为非标产品

发动机尾气后处理系统针对不同的发动机、不同的整车、在不同工况、不同环境下进行匹配，个性化特征明显，为非标产品。

（五）主要经营模式

1、销售模式

公司采取以自主品牌经营为主、OEM 为辅的经营模式。报告期内，公司的产品主要为发动机厂商和整车厂商进行配套，以及用于在用车的尾气治理改造。公司的下游客户发动机厂商和整车厂商主要采取零库存管理模式，公司的生产主要根据客户的订单计划进行排产。公司为满足客户需要，必须根据客户需求量提供安全库存保障。

自主品牌：后处理产品制造企业自创内燃机尾气污染治理装备品牌，具有独立完整的研发、生产、销售体系，根据市

场需求自主研发、生产、销售自主品牌的内燃机尾气污染治理装备。企业进行技术开发、产品设计、生产制造、销售，拥有自主品牌，占据价值链的全部环节，可以获得产品实现的大部分利润。

OEM：部分催化消声器等封装产品的设计、工艺、结构由品牌商提供，生产厂根据品牌商提供的图样、技术文件和订单进行产品封装生产，产品以其品牌出售，即“代工生产”。公司接受品牌商的委托，为其封装生产柴油机 SCR 系统主要部件催化消声器、柴油机颗粒捕集系统 DOC、POC 等产品，产品生产后，直接销售给品牌商。

2、采购模式

公司采用“以产定购”的采购模式，生产部门确定生产计划后，向采购中心提出采购需求，采购中心制订具体采购订单，按照比质比价原则向原材料供应商进行采购。除部分原材料由客户要求向指定供应商采购外，大部分原材料由公司自主决定采购来源。公司制定了严格、科学的原材料采购制度，形成了从原材料供应商的选择、采购价格的确定到原材料质量检验完整的采购流程体系。公司目前已经建立了供应商资质管理体系，与主要供应商形成了稳定的合作关系，采购渠道稳定，完全能满足公司生产经营需要。

3、生产模式

公司采用“以销定产”的生产模式，即依据客户订单定制产品。公司一般与客户签订年度框架协议，客户根据自身生产安排向公司下达订单。公司产品由公司本部、蓝烽科技和凯龙宝顿进行生产。公司本部主要生产柴油机 SCR 系统、柴油机颗粒捕集系统、气体机尾气后处理系统和汽车尾气净化节能系统等产品或部件；蓝烽科技主要生产内燃机尾气后处理系统催化剂及载体；凯龙宝顿主要生产柴油机 SCR 系统零部件。

二、核心竞争力分析

全产业链布局、技术、公告、客户、人才五大壁垒，铸造公司核心竞争力。

（一）核心零部件全产业链优势，内核驱动一体化融合

发动机尾气后处理技术，涉及机械、电控、化学、材料、仿真、流体等多种学科，核心零部件一直以来被国际巨头大陆、博世、康明斯、巴斯夫、庄信等跨国巨头垄断，公司经过近二十年的研发创新，建成了“蜂窝陶瓷载体、碳化硅载体、催化剂、尿素喷射泵、电控喷嘴、系统集成、混合器封装、尿素液位、品质传感器”等核心零部件的完整产业链。产品及服务注重个性化需求，可为客户提供“一站式”的全面便捷服务，是内资里鲜有的在柴油机领域全产业链布局的技术性企业。

（二）技术先发优势，攻关抢占市场先机

凯龙高科是国内最早研发出尾气后处理的企业之一，深耕于后处理行业近 20 年。公司致力于按照“生产一代、研发一代、储备一代”的思路不断开展技术攻关，解决生产技术难点，以确保能及时为客户提供成熟、稳定、优质并符合法规要求的产品，进而抢占市场先发优势。高强研发投入下效果逐渐显现，通过多年的研发投入，实现了关键技术自主可控，保证了产业安全。

依托公司领先的研发平台，公司先后承担了发动机尾气污染治理方面国家发改委重点产业振兴及技术改造专项 1 项、科技部政策引导类计划专项 1 项、科技部大气污染治理专项重点研发计划项目 3 项、工信部高技术船舶科研计划 1 项、江苏省科技成果转化项目 2 项、省级战略性新兴产业发展专项 1 项、江苏省重点研发计划（产业前瞻与共性关键技术）重点

项目 2 项、江苏省高端装备赶超工程项目 1 项。

国四、国五、国六首台套自主研发的后处理产品均诞生于凯龙高科。公司自主研发的满足国六 b 标准的柴油机尾气后处理系统（DOC+DPF+SCR+ASC），配套全资子公司蓝烽科技自主研发生产的满足国六标准的载体和催化剂已成功运用在客户端发动机上，通过排放检验机构检验合格，完成了环保达标信息公开且应用于公司客户生产的重卡上，成为我国首套搭配国产载体和催化剂的满足国六 b 标准的柴油机尾气后处理系统。

2021 年，凯龙高科与中国一汽红旗、深圳比亚迪、蔚来汽车、宁德时代等国内新能源汽车、燃料电池、自动驾驶、智能互联行业巨头同台竞争，获得 2021 年度“中国汽车工业科技进步奖”一等奖。同时获得 2021 年度“中国机械工业科学技术奖”一等奖，“2022 年中国标准创新贡献奖项目奖”二等奖。在当前热议、热捧电动车、燃料电池、自动驾驶、智能互联的大环境下，凯龙高科研发的国六排放关键技术能够和上述新能源巨头同时获得一等奖，是社会对尾气后处理行业的未来和凯龙高科的充分肯定。

（三）信息公告数量优势，打造主营业务护城河

后处理产品在被下游主机厂和整车厂列入采购目录前，要与发动机进行匹配试验，经主机厂与整车厂检验后，通过机动车排放检验机构检验合格，由整车厂将新车环保达标信息在生态环境部指定网站公开，方可进入整车厂和主机厂的后处理产品采购目录。整个匹配过程一般需要 1.5~2.0 年左右，一旦后处理产品与发动机或新车配套，环保达标信息公开，将与主机厂和整车厂形成较稳固的配套关系。因此，公司主导产品存在较强的公告壁垒。在没有第二家供应商进入相关型号发动机的后处理配套时，公告目录内的供应商就锁定了这一块市场份额，且因前期时间、技术投入巨大，二供的进入也绝非易事，故目录内的供应商所拥有的份额是比较稳定。

（四）优质客户资源优势，凸显抗风险能力

作为最早从事柴油机尾气后处理研发和产业化的企业之一，公司紧密围绕市场需求，强化营销基础管理，推动各板块的融合和资源互通。凭借强大的研发能力、优秀的产品质量以及可靠的售后服务等对外打造了一张亮眼的企业名片。通过将研发与下游客户需求相对接，积极巩固现有优质客户资源、增强客户粘性，尤其是与各个细分领域的龙头企业保持了稳固的伙伴关系。

公司现有的国六、非道路移动机械等领域合作客户涵盖了行业内知名企业：湖南道依茨动力有限公司、昆山三一动力有限公司、中国第一汽车集团有限公司、上海柴油机股份有限公司、南京依维柯汽车有限公司、庆铃汽车股份有限公司、东风轻型发动机有限公司、上海大通汽车有限公司、广西玉柴动力股份有限公司、柳州五菱柳机动力有限公司、安徽全柴动力股份有限公司、浙江新柴股份有限公司、常柴股份有限公司、五十铃（中国）发动机有限公司、一拖（洛阳）柴油机有限公司、一汽解放大连柴油机有限公司、扬动股份有限公司、一汽解放汽车有限公司无锡柴油机厂等。通过这些龙头企业的严格准入认证和持续质量审核，公司不断提升产品质量及服务，使得品牌形象更加突出，积累和吸引优质的客户资源。

（五）人才团队优势，牵头制定行业标准

截止目前，公司拥有博士 10 名，硕士 32 名，各类研发人员 171 名，专业涵盖汽车电控学、化学、材料学、流体力学、机械制造学等。为响应国家打赢蓝天保卫战的号召，凯龙高科承接国家、省级大气污染治理项目 23 项。制定尾气后处理行业所有标准 19 项，获得授权专利 289 项（其中发明专利 60 项）、14 项软件著作权和 4 项集成电路布图设计。

三、主营业务分析

(一) 上半年经营情况讨论与分析

面对地缘政治影响深化、贸易摩擦加剧、全球需求疲软、主要央行快速加息等因素影响，今年上半年全球经济继续承压。面对复杂严峻的内外部环境，公司积极应对市场需求修复缓慢所带来的挑战，主动适用市场，快速应对市场变化，加强资源统筹，积极应对原材料波动、市场需求变化，主动优化供应链和产品结构，强化产品、销售联动，秉承效益最大化原则积极组织生产，全力保障公司及子公司上下游产业联动，提高运营效率。报告期内，公司实现营业收入 58,874.83 万元，同比增长 57.84%；实现归属于母公司的净利润 696.81 万元，同比增长 121.97%；报告期末，公司总资产 178,698.62 万元，同比增长 15.10%；归属于母公司的所有者权益 80,382.75 万元，同比增长 1.54%。

1、不断优化产品结构，提升经营质效

报告期内，公司不断优化产品结构，推出降本增效措施，提升精益管理水平，把精益化管理贯穿生产经营全过程，以“提高良品率、降费降耗”为关键；完善原材料价格跟踪管理机制，加强对原材料波动分析预判和风险管理；以客户为导向，提高全员质量意识，做好生产过程质量控制，开展成本改善专项活动，提高公司毛利水平。

2、加快推进数字化、智能化水平，打造高质量发展新引擎

报告期内，公司以工业互联网平台为基础，通过搭建数字孪生系统、MRP、MES、WMS、EMS、实验室管理系统，与已建的 ERP、SRM、CRM 等系统互联互通，打通信息孤岛，实现了公司上下游资源的调度优化。依托工业互联网标杆工厂的建设，解决国六尾气后处理产品大规模、批量化生产中的难题。公司将持续推动企业智能化改造数字化转型，把推进工业互联网创新发展作为改造提升动能、增强企业核心竞争力的重要抓手，通过深化应用、精准定位等举措，对生产工艺、制造流程、质量管理等方面进行优化升级，着力提升企业的“智造”水平。

3、坚持守正创新，强化产学研合作

报告期内，公司坚持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，注重创新人才的引进和培养。公司坚定不移实施创新驱动发展战略，致力突破“卡脖子”关键技术，努力为高质量发展提供有力的科技支撑。同时，强化产学研合作机制，制定落实科技创新措施，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，支撑企业高质量发展。

4、强化人才外部引进与内部培养，增强企业核心竞争力

报告期内，公司为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心团队的积极性，确保公司经营目标实现，公司推出了限制性股权激励计划。公司为了实现战略及业务转型升级，通过加强人才培养特别是高端人才外部引进与内部培养，打造可持续发展团队，促进公司快速健康发展，不断增强企业核心竞争力。

2023年下半年，公司将积极有效应对各种压力和挑战，努力拓展市场，采取多种措施加快回款力度，努力盘活现有资产，做好降本和提质增效工作，提升企业的运营质量。公司将充分利用数字化管理系统，强化过程管控和执行监督，以业务为源头，倒查倒排找准影响效益的核心因素，挖掘利润增长点。

公司将持续做好现有团队优秀骨干和核心员工的培养，做好外部优秀团队的引进，为人才创造发展平台和通道，进一步健全公司长效激励机制，提升每一个员工的获得感及成就感。公司也将持续优化规范法人治理，处理好各公司管控和授

权经营的关系，强化财务管理中心、审计部等对全公司经营管理的监督作用，提升经营风险管控能力和应急治理能力。

未来，公司将持续以科技为引领，以品质铸价值，坚持以客户为中心，聚焦产品竞争力改善，加快重结晶碳化硅等新业务落地见效，贯彻“企业内生式发展和外延式并购”发展战略，实施传统赛道及新赛道双轮驱动，探索研究企业未来发展方向，聚合产业资源，积极寻找相关的优秀企业进行合作，加快企业转型步伐，提升公司的整体核心竞争能力。

（二）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	588,748,341.05	372,994,471.79	57.84%	主要系公司道路与非道路产品订单增加所致。
营业成本	469,526,443.10	343,857,890.72	36.55%	主要系收入增长带动成本增加所致。
销售费用	18,493,362.36	13,835,482.79	33.67%	主要系收入增长带动销售费用增加所致。
管理费用	39,527,739.57	26,475,928.98	49.30%	主要系公司实施股权激励导致管理费用增加所致。
财务费用	3,708,395.92	4,783,195.80	-22.47%	主要系本期利息收入增加所致。
所得税费用	2,104,839.76	-5,327,306.36	139.51%	主要系上期母公司亏损确认了递延所得税费用所致。
研发投入	36,180,756.99	38,881,916.68	-6.95%	
经营活动产生的现金流量净额	-11,341,361.47	-136,210,660.80	91.67%	主要系本期加强了销售回款管理，销售商品、提供劳务收到的现金增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	4,469,488.52	70,148,199.71	-93.63%	主要系上期收回大额银行理财产品所致。
筹资活动产生的现金流量净额	65,078,447.64	74,819,315.15	-13.02%	主要系本期偿还债务支付的现金增加所致。
现金及现金等价物净增加额	58,213,537.08	8,756,854.06	564.78%	主要系本期经营活动产生的现金流金额较同期有较大幅度改善所致。

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	572,903,524.39	460,402,852.68	19.64%	56.38%	36.17%	11.93%
其他	15,844,816.66	9,123,590.42	42.42%	138.29%	58.70%	28.88%

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	-5,205,940.68	-57.38%	主要系银行承兑汇票贴现所致	否
公允价值变动损益	-1,803,626.62	-19.88%	主要系公司投资的动力新科、晶晟股份股票价格波动所致	否
资产减值	-465,415.16	-5.13%	主要系存货跌价准备增加所致	否
营业外收入	160,620.97	1.77%	主要系非营业类小额收入所致	否
营业外支出	238,339.71	2.63%	主要系补交房产税滞纳金所致	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	105,803,908.45	5.92%	72,381,336.98	4.66%	1.26%	主要系本期新增银行贷款所致。
应收账款	392,575,636.88	21.97%	212,747,991.78	13.70%	8.27%	主要系本期收入增加，应收账款规模有所扩大所致。
存货	233,062,310.54	13.04%	245,926,326.42	15.84%	-2.80%	主要系本期控制存货规模，提高存货周转速度所致。
固定资产	705,634,663.96	39.49%	655,258,006.65	42.21%	-2.72%	主要系募投项目完工结转所致。
在建工程	5,132,301.24	0.29%	47,283,051.10	3.05%	-2.76%	主要系募投项目陆续完工结转所致。
使用权资产	316,277.96	0.02%	948,833.78	0.06%	-0.04%	主要系子公司厂房租赁摊销减少所致。
短期借款	385,547,680.47	21.58%	329,533,631.53	21.23%	0.35%	主要系增加短期借款补充营运资金所致。
合同负债	8,309,202.44	0.46%	8,899,680.26	0.57%	-0.11%	主要系客户预付账款所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	25,247,382.08					25,293,773.59	46,391.51	-
5.其他非流动金融资产	60,743,783.28	-1,803,626.62						60,743,783.28
金融资产小计	85,991,165.36	-1,803,626.62				25,293,773.59	46,391.51	60,743,783.28
上述合计	85,991,165.36	-1,803,626.62				25,293,773.59	46,391.51	60,743,783.28
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	14,140,575.97	银行承兑汇票、信用证保证金、财产保全保证金
应收款项融资	97,852,792.21	银行承兑汇票开票质押物
应收票据	2,755,805.58	已背书未到期的商业承兑汇票
合计	114,749,173.76	

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

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目	投资	是否	投资	本报告	截至报	资	项目进	预计	截止	未达	披露	披露
----	----	----	----	-----	-----	---	-----	----	----	----	----	----

名称	方式	为固定资产投资	项目涉及行业	期投入金额	告期末累计实际投入金额	金来源	度	收益	报告期末累计实现的收益	到计划进度和预计收益的原因	日期(如有)	索引(如有)
发动机尾气后处理系统扩能项目	自建	是	大气污染治理	21,247,023.88	201,032,530.45	募集资金	100.00%		0.00	不适用	2020年11月30日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司研发中心建设项目	自建	是	大气污染治理	1,679,650.46	106,303,774.96	募集资金	100.00%		0.00	不适用	2020年11月30日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
年产200万升柴油机排气细微颗粒物PM/PN净化关键材料的研发与产业化项目	自建	是	大气污染治理	20,357,613.25	103,822,488.26	募集资金	100.00%		0.00	不适用	2022年04月29日	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	43,284,287.59	411,158,793.67	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	其他变动	期末金额	资金来源
股票	69,999,317.18	-1,654,914.54				-20,130,144.98		49,869,172.20	自有资金
基金	11,000,000.00	-148,712.08				-125,388.92		10,874,611.08	自有资金

其他	25,000,000.00				25,293,773.59	293,773.59		-	募投资金
合计	105,999,317.18	-1,803,626.62	0.00	0.00	25,293,773.59	-19,961,760.31	0.00	60,743,783.28	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	44,664.46
报告期投入募集资金总额	4,328.43
已累计投入募集资金总额	41,115.88
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	11,500
累计变更用途的募集资金总额比例	25.75%
募集资金总体使用情况说明	
2023年1-6月，公司使用募集资金4,328.43万元，截至2023年6月30日，公司对募集资金项目累计投入41,115.88万元，结余募集资金4,077.80万元（含利息收入529.22万元）。	

(2) 募集资金承诺项目情况

☑适用 ☐不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
发动机尾气后处理系统扩能项目	是	33,364.46	21,864.46	2,124.7	20,103.25	94.94%	2023年06月30日	0	0	不适用	否
公司研发中心建设项目	否	11,300	11,300	167.97	10,630.38	94.07%	2022年10月31日	0	0	不适用	否
年产200万升柴油机排气细微颗粒物PM/PN净化关键材料的研发及产业化项目	否		11,500	2,035.76	10,382.25	90.28%	2023年06月30日	0	0	不适用	否
承诺投资项目小计	--	44,664.46	44,664.46	4,328.43	41,115.88	--	--	0	0	--	--
超募资金投向											
无	否										
合计	--	44,664.46	44,664.46	4,328.43	41,115.88	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因)	<p>1、发动机尾气后处理系统扩能项目：该项目整体工程量较大，建设周期较长。在建设过程中，为了进一步提升募投项目的安全、环保及质量要求，公司不断对其建设方案进行优化。因此，导致项目建设进度有所延缓。经公司2023年第一次临时股东大会审议通过，将“发动机尾气后处理系统扩能项目”的计划进度调整为2023年6月30日。项目已按照调整后的计划正常实施，并于2023年6月30日结项。</p> <p>2、年产200万升柴油机排气细微颗粒物PM/PN净化关键材料的研发及产业化项目：1台窑炉交付延迟。窑炉交付延迟的原因有以下几点：首先，因该窑炉体积较大，同时基于重结晶碳化硅烧成的工艺要求，公司与供应商在方案设计阶段就图纸设计不断优化；其次，高温真空烧结炉设备结构复杂，在追求加工精度的同时也要保证气密性要求，设备供应商因此花费大量时间与精力解决炉体加工过程中的制作工艺难题；最后，该窑炉设备组装完成后，在预验收过程中发现真空度不满足技术协议要求，公司要求返厂加工并重新进行性能测试。经公司第三届董事会第二十八次（临时）会议和第三届监事会第二十六次会议审议批准，将“年产200万升柴油机排气细微颗粒物PM/PN净化关键材料的研发及产业化项目”的实施进度调整至2023年6月30日。项目已按照调整后的计划正常实施，并于2023年6月30日结项。</p>										

项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 公司于2022年12月9日召开第三届董事会第二十四次（临时）会议和第三届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置的募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过4,000.00万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，期限自董事会批准之日起不超过6个月，到期前公司将及时、足额将上述资金归还至募集资金专户。截至2023年5月30日，公司已将上述暂时补充流动资金的募集资金归还至募集资金专户，使用期限未超过6个月。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、在募投项目实施过程中，公司遵守募集资金使用的有关规定，在不影响本项目顺利实施的前提下，本着合理、节约、有效的原则，审慎使用募集资金，合理降低了项目实施费用。 2、本次募投项目结余金额包括未满足支付条件尚未支付的部分合同尾款等款项，因该等合同尾款支付时间周期较长，为提高资金使用效率，避免资金长期闲置，故将结余金额永久补充公司流动资金，用于公司日常生产经营。公司承诺在该部分尾款满足付款条件时，将按照相关合同约定用自有资金支付。 3、公司不影响募集资金投资项目开展的前提下，对募集专户里存放的资金通过购买银行理财产品等合规的资金管理方式，在募集资金存放期间取得了一定的理财和利息收益。 截至2023年8月23日，公司已将募集资金专户的余额5,092.55万元划转至公司一般账户，用于永久补充流动资金。公司已办理完成注销手续，相应募集资金三方监管协议随之终止。
尚未使用的募集资金用途及去向	公司于2023年7月13日召开了第四届董事会第三次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过了《关于募投项目结项并注销募集资金专户》的议案，同意注销公司募集资金专户，结余资金划转用于永久补充流动资金。2023年8月1日，2023年第二次临时股东大会通过了上述议案。截至2023年8月23日，公司已将募集资金专户的余额5,092.55万元划转至公司一般账户，用于永久补充流动资金。公司已办理完成注销手续，相应募集资金三方监管协

	议随之终止。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司于 2021 年 5 月 8 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过了《关于公司及子公司拟使用银行承兑汇票支付募投项目资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司及子公司蓝烽科技在募投项目实施期间，根据实际情况使用银行承兑汇票（或背书转让）支付募投项目资金并以募集资金等额置换，即从募集资金专户划转等额资金到公司包括子公司一般账户。2023 年 1-6 月，本公司从募集资金专户共划转 1,774.87 万元至公司一般账户，其中，蓝烽科技从募集资金专户划转 3.90 万元至其一般账户。

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
年产 200 万升柴油机排气细微颗粒物 PM/PN 净化关键材料的研发及产业化项目	发动机尾气后处理系统扩能项目	11,500	2,035.76	10,382.25	90.28%	2023 年 06 月 30 日	0	不适用	否
合计	--	11,500	2,035.76	10,382.25	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	报告期内无								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	一台窑炉交付延迟。窑炉交付延迟的原因有以下几点：首先，因该窑炉体积较大，同时基于重结晶碳化硅烧成的工艺要求，公司与供应商在方案设计阶段就图纸设计不断优化；其次，高温真空烧结炉设备结构复杂，在追求加工精度的同时也要保证气密性要求，设备供应商因此花费大量时间与精力解决炉体加工过程中的制作工艺难题；最后，该窑炉设备组装完成后，在预验收过程中发现真空度不满足技术协议要求，公司要求返厂加工并重新进行性能测试。经公司第三届董事会第二十八次（临时）会议和第三届监事会第二十六次会议审议批准，将“年产 200 万升柴油机排气细微颗粒物 PM/PN 净化关键材料的研发及产业化项目”的实施进度调整至 2023 年 6 月 30 日。项目已按照调整后的计划正常实施，并于 2023 年 6 月 30 日结项。								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无								

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	募集资金	-2,500	0	0	0
合计		-2,500	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 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
凯龙蓝烽新材料科技有限公司	子公司	催化剂的主要研发、生产、销售及售后服务	165,000,000.00	554,566,993.92	317,815,287.57	129,581,424.59	4,362,825.73	2,719,026.80
江苏凯龙宝顿动力科技有限公司	子公司	发动机尾气后处理系统配件产品的研发、生产、制造、销售和售后服务	50,000,000.00	63,206,357.89	30,600,643.05	27,433,513.69	1,456,130.44	965,030.32

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

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）公司面临的风险

1、经济周期波动风险

发动机尾气污染治理行业的最终下游客户，主要是道路车辆、非道路移动机械等制造企业，目前主要为汽车制造企业。报告期内，本公司主导产品中下游客户为商用车企业，商用车行业特别是重卡、轻卡产销量与宏观经济发展高度相关，如果商用车行业特别是重卡、轻卡产销量受到宏观经济波动或行业自身调整的不利影响而需求放缓，将对公司的经营业绩和业务稳定性产生不利影响。

2、行业政策变化风险

公司为大气污染治理行业，属于节能环保产业，其发展受到国家产业政策、环保政策的强力支持。我国不断升级内燃机排放标准，使得公司在报告期内需要维持较高的研发投入，同时排放标准的升级也会影响到下游整车市场的销量，对公司未来发展产生不确定性影响。

3、客户集中的风险

公司主导产品为尾气后处理系统，主要客户为主机厂和商用车整车厂，均为资本密集型产业，国内市场经过多年竞争，

行业集中度都比较高。另外，公司将产能集中于核心客户，导致公司客户相对集中。2023 年 1-6 月、2022 年度、2021 年度公司向前 5 名客户的销售收入占营业收入的比例分别为 70.02%、62.46%、82.40%，如公司主要客户未来生产经营、采购政策等发生重大不利变化，将会对经营业绩及业务稳定性产生不利影响。

（二）应对措施

1、重资产商业模式下，市场下行会对经营利润产生较大影响。公司逐步改善资产使用效率，重视软实力发展，做到举重若轻，化重为轻。

2、多措施并举，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。全力保障研发项目攻关，尤其是齿轮泵、电控喷嘴国产化等，以达到技术降本的目的。

3、加强内部管理，提升产品质量推行精细化管理，从思想层面宣贯到位，求真务实。要严格把关服务过程，积极配合产品验证，以促进质量改善、提升，继而降低三包服务费用。

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
2023 年 05 月 19 日	价值在线 (https://www.ir-online.cn/) 网络互动	网络平台线上交流	其他	线上参与公司 2022 年度网上业绩说明会的全体投资者	具体内容详见公司于 2023 年 5 月 22 日披露的《投资者关系活动记录表》	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

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
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	15.51%	2023 年 01 月 20 日	2023 年 01 月 20 日	《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-010）
2022 年年度股东大会	年度股东大会	47.32%	2023 年 05 月 18 日	2023 年 05 月 18 日	《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-050）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
孙新卫	独立董事	任期满离任	2023 年 05 月 18 日	第三届董事会任期届满
胡改蓉	独立董事	任期满离任	2023 年 05 月 18 日	第三届董事会任期届满
荣育新	职工代表监事	任期满离任	2023 年 05 月 18 日	第三届董事会任期届满
曾睿	董事会秘书	任期满离任	2023 年 05 月 18 日	第三届董事会任期届满
朱林	独立董事	被选举	2023 年 05 月 18 日	2022 年年度股东大会选举为公司独立董事
徐雁清	独立董事	被选举	2023 年 05 月 18 日	2022 年年度股东大会选举为公司独立董事
袁秋玲	职工代表监事	被选举	2023 年 05 月 17 日	第六届第四次职工代表大会选举为公司职工代表监事
温波飞	董事会秘书	聘任	2023 年 05 月 18 日	第四届董事会第一次会议聘任为公司董事会秘书

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

2023 年 4 月 25 日，公司召开第三届董事会第二十九次会议和第三届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于公司第一期限限制性股票激励计划第二个归属期未满足归属条件的议案》。根据《公司 2022 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二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二个归属期取消归属，并作废失效。

（二）2023 年限制性股票激励计划

1、2023 年 1 月 4 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十四次会议，会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

2、2023 年 1 月 5 日至 2023 年 1 月 14 日，公司对本激励计划拟首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。2023 年 1 月 16 日，公司监事会披露了《监事会关于公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2023-006）。

3、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》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。2023 年 1 月 20 日，公司于巨潮资讯网披露《关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2023-011）。

4、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》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该议案发表了独立意见，监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

5、2023 年 3 月 13 日，完成公司 2023 年限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）首次授予部分限制性股票的授予登记工作，首次授予的限制性股票上市日：2023 年 3 月 15 日。

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。

（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，切实关注员工健康、安全和满意度，通过知识技能的理论培训及实践操作技能培训等方式，使员工得到切实的提高和发展，维护了员工权益。

（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。公司成功研发的汽车、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

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

☑适用 ☐不适用

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	6,511.69	否	审理中	辽宁省朝阳市中级人民法院判决认定东风朝柴欠凯龙高科质保金 29,520,000.00 元；认定东风朝柴欠凯龙高科货款 30,580,689.84 元为普通债权。双方均对判决结果不服，均已提起上诉。后公司收到辽宁省高级人民法院的裁定：（一）撤销辽宁省朝阳市中级人民法院的民事判决；（二）发回辽宁省朝阳市中级人民法院重审。	审理中	2022年10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《关于诉讼进展的公告》（公告编号：2022-041）
凯龙诉赵闯的侵害技术秘密纠纷案件	10,812	否	审理中	审理中	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	审理中	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	592.82	否	审理中	审理中	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）
------------------	--------	---	-----	-----	-----	-------------	--

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
凯龙高科技股份有限公司	其他	内控及规范运作不规范	其他	采取责令改正的行政监管措施，并记入证券期货市场诚信档案。	2023年05月30日	具体内容详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《关于公司及相关人员收到江苏证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2023-054）
臧志成	董事	信息披露违规	其他	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	2023年05月30日	具体内容详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《关于公司及相关人员收到江苏证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2023-054）
曾睿	高级管理人员	信息披露违规	其他	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	2023年05月30日	具体内容详见公司在巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）披露的《关于公司及相关人员收到江苏证监局行政监管措施决定书公告》（公告编号：2023-054）

整改情况说明

适用 不适用

公司董事会及管理层收到《行政监管措施决定书》后高度重视，对《行政监管措施决定书》涉及的相关事项进行了全面梳理，深刻反思公司在信息披露方面和规范运作等方面存在的问题和不足，制定并落实了具体整改措施，以杜绝此类问题的再次发生。现将整改及落实情况报告如下：

一、开展专项整改总体工作安排

公司收到《行政监管措施决定书》后，及时向全体董事、监事和高级管理人员传达贵局下发的《行政监管措施决定书》的有关整改要求。为更好地落实贵局下发的《行政监管措施决定书》中相关整改要求，公司迅速召开专题会议，成立了由董事长臧志成先生担任组长的专项整改工作小组，全面部署自查及整改工作。专项整改小组对《行政监管措施决定书》中所述问题进行了全面梳理和针对性的分析研讨，从规范运作、财务管理、精细化管理及内部控制等多方面提出整改措施，力求不断增强上市公司合规运作能力。同时，结合本次整改事项，进一步明确后续安排和改进、完善措施，切实提升公司内控治理水平。

经自查，公司存在内部控制制度建立不健全、内部控制制度执行不规范、三会运作不规范、印章管理不规范、信息披露管理尤其是公众号管理不规范、部分董事高管和工作人员合规及敬畏意识薄弱等情形的存在，针对上述情况，公司已组织制定并落实了具体整改措施，以杜绝此类问题的再次发生。

公司独立董事袁银男先生、徐雁清先生、朱林先生在收到贵局下发的警示函后，通过通讯方式已与公司管理层进行了及时充分沟通，对公司三会治理、内部控制等提出了要求，并对公司管理层进行了批评教育，督促公司董事会及管理层认真整改，第一时间将整改情况同步独立董事。

二、存在的问题及整改措施

（一）你公司在《关于对深圳证券交易所创业板关注函回复的公告》（公告编号：2023-020）中称，取得了重结晶碳化硅相关的 7 项专利研发成果。但实际 2 项专利申请已被驳回，无法再申请专利；3 项专利申请被驳回后处于等待复审阶段，你公司相关信息披露不真实。

公司自查：

经贵局检查小组的现场指正，公司管理层高度重视。经自查，公司重结晶碳化硅相关专利实际获授专利为 2 项，公司在原公告（公告编号：2023-020）披露的关于重结晶碳化硅专利数量存在信息不完整、不准确。截止目前，公司已对重结晶碳化硅专利情况予以更正、补充并澄清，具体详见公司于 2023 年 6 月 8 日在巨潮资讯网披露的《更正及澄清公告》（公告编号：2023-058）。

整改措施：

1、公司已督促证券投资部、财务部、子公司负责人等相关人员认真学习《证券法》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规以及公司内部控制管理制度的要求，强化规范意识，提高规范运作能力。鉴于上述事件对贵局和监管层带来的困扰以及对公司产生的不利影响，公司董事会秘书温波飞女士已组织证券投资等部门，根据公司《奖惩管理规定》等内部控制制度，对相关责任人采取了通报批评、罚款等措施。

2、为规范本单位知识产权管理工作，公司成立了项目部并指定专人负责知识产权档案的归口管理、日常维护、审查上报和信息发布工作，同时制定了《知识产权管理控制程序》文件。已安排项目部落实专利管理事宜，完善专利台账，做到专利闭环管理。

3、公司证券投资部、运营管理部、信息技术部等共同梳理并完善了信息披露的 OA 审批流程，将原审批权限修改为：信息披露申请人（申请）—部门负责人（初审）—董事会秘书（复核）—董事长（终审）。

4、公司已督促证券投资部组织安排上市公司规范运作培训、监管政策及案例学习，通过加强董事、监事、高管及关键岗位人员对证券法律法规的学习，强化公司全员合规意识和履职能力。公司制定了《重大事项内部报告制度》《突发事件应急管理制度》《信息披露管理制度》，公司证券投资部将根据内部控制制度要求，从制度和执行层面加强和细化公司内部各部门、子公司与母公司之间的内部信息管理与沟通，完善内部信息沟通渠道和机制，确保应披露、需披露的信息在公司内部沟通顺畅，从而保证公司信息披露的真实、准确、完整、及时，避免出现信息披露不及时、不真实、误导性陈述或有重大遗漏等信息披露违规的情形，保护公司及中小投资者利益。

整改责任人：董事长、董事会秘书、副总经理、子公司负责人及相关人员

整改期限：已完成，长期持续规范运作

（二）你公司通过公司网站、微信公众号发布的有关重结晶碳化硅产品填补国内空白、公司一季度订单及产能利用情况等信息不准确，且当出现媒体不实报道并引发公司股价异动时，公司未及时发布澄清公告。

公司自查：

1、“填补了国内重结晶碳化硅产品的空白”是指道路国六后处理产品开始使用国内厂家生产的碳化硅 DPF（公司产品已在机动车环保网备案信息，备案信息可通过发动机厂查询）。经自查，公司无法证明凯龙高科为国内首家能够生产适用于道路国六后处理产品的重结晶碳化硅 DPF（在机动车环保网备案信息）企业，报道存在不严谨、不准确的情形。

2、公司在公众号文中提及的一季度商用车与非道路订单暴涨，经自查，公司 2023 年 1-2 月实际订单为 24,862 万元，虽环比增长 105.71%，但同比下降 7.03%，报道未能审慎评估信息准确性，存在不严谨情形。

3、重结晶碳化硅是一种无结合相的碳化硅材料，于上世纪 50 年代已成功制备，在国内被广泛应用。经自查，公司不是首家掌握重结晶碳化硅技术的企业。公司掌握的是重结晶碳化硅 DPF 的制备方法，重结晶碳化硅 DPF 是碳化硅技术的应用方向之一。目前，公司已开发的关于重结晶碳化硅 DPF 批量化制备生产工艺和技术，主要应用于国内道路国六后处理产品和非道路国四后处理产品，国内其他企业也能生产重结晶碳化硅 DPF 制品。公司工作人员在回复相关信息时，未能就该信息的真实性、准确性、完整性进行核实确认，存在工作不严谨的行为。

4、出现媒体不实报道并引发公司股价异动时，公司未及时发布澄清公告。经核查，公司总经理、董事会秘书、工作人员未能对发布的信息进行审慎评估，对外发布信息的申请、审核和发布流程，不符合《公司信息披露管理制度》等相关规定。

整改措施：

1、发现上述问题后，公司立即组织人员进行整改自查。根据自查结果，公司已于 2023 年 6 月 8 日在巨潮资讯网披露《更正及澄清公告》（公告编号：2023-058）。对公司微信公众号发布的有关文章以及媒体报道中不准确、不完整的事项进

行了澄清说明。鉴于上述事件对贵局和监管层带来的困扰以及对公司产生的不利影响，公司董事会秘书温波飞女士已组织证券投资等部门，根据公司《奖惩管理规定》等内部控制制度，对相关责任人采取了通报批评、罚款等措施。

2、公司分别于2023年4月25日、6月12日召开第三届董事会第二十九次会议、第四届董事会第二次会议，会议审议修订《信息披露管理制度》《投资者关系管理工作制度》，并制定《突发事件应急管理制度》，为公司规范运作提供制度保障，不断增强公司合规运作能力。同时，公司已规范相关信息披露的管理流程，将微信公众号管理纳入投资者关系管理中，杜绝此类事件再次发生。

（1）信息披露管理制度

为规范公司及其他信息披露义务人披露行为，加强信息披露事务管理，保护投资者合法权益，公司根据《上市公司信息披露管理办法（2021年修订）》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规，重新修订《信息披露管理制度》，针对未来发生可能对公司证券及其衍生品种交易价格产生较大影响的重大事件等内容进行了完善，具体内容详见附件《信息披露管理制度》及《信息披露管理制度修订对比表》。

（2）投资者关系管理工作制度

为规范公司投资者关系管理，加强公司与投资者之间的有效沟通，促进公司完善治理，公司根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2023年修订）》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》等法律法规，重新修订《投资者关系管理工作制度》，针对投资关系管理的部门及其职责、投资者关系接待的基本原则、投资关系管理工作的实施等内容进行完善，具体内容详见附件《投资者关系管理工作制度》及《投资者关系管理工作制度修订对比表》。

（3）突发事件应急管理制度

公司为加强应急管理，提高突发事件应急处理的能力，建立快速反应和应急处理机制，最大限度地预防和减少突发事件及其造成的损害，保障广大投资者利益，公司制定了《突发事件应急管理制度》，针对突发事件，公司将成立处理突发事件领导小组，负责公司突发事件的管理以及处置工作，其中公司董事长任组长，组员由其它高级管理人员及相关职能部门负责人组成。突发事件的处理包括治理类突发风险事件、经营类突发风险事件、环境类突发风险事件、信息类突发风险事件。其中，组织体系和职责主要如下：

“……第五条 应急领导小组应当指定专人对突发事件的信息进行汇总和整理，调查事件的起因、发展状况和可能对公

司造成的危害，并及时向应急领导小组报告事件信息，配合董事会秘书及证券投资部相关信息披露工作。

第六条 公司根据突发事件处理工作的需要，按照中国证监会、深圳证券交易所有关信息披露相关规定及公司《信息披露管理制度》的要求，可以设立突发事件信息披露临时小组，组长由公司董事长担任，副组长由公司副总经理、董事会秘书担任。信息披露临时小组主要职责包括：

- （一）启动突发事件信息披露的各项准备工作；
- （二）向公司董事会报告事件进展；
- （三）拟定信息披露方案和发布内容，负责信息披露；
- （四）接待、组织和管理媒体记者采访。

第七条 应急小组在通过引导媒介进行事件公正报道的同时，还要对公司的经营状况、业绩、产品、技术以及企业文化等进行说明。在必要的情况下，还可以对公司的发展战略和经营计划进行适当的介绍。……”

3、公司内部细化了信息发布流程。公司网站、公众号类信息发布的细化流程为：需求部门申请人起草 OA 申请（网站信息更新申请单）—证券投资部门初审—董事长审批—董事会秘书终审—信息发布处理人—流程结束。公司为降低信息对外披露风险，规范信息披露流程，公司信息发布处理人相关账号权限统一由信息技术部统一监管，实现信息发布需求端和对外披露端的分权管控，确保对外披露信息的准确性和严谨性。

4、不定期组织公司控股股东、董事、监事、高级管理人员及相关人员进行系统培训。培训内容包括但不限于《公司法》《证券法》《上市公司重大资产重组管理办法》《上市公司信息披露管理办法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《公司章程》等相关法律法规、规章制度。通过学习培训，加强对相关法律法规及公司制度的理解和认识，不断提升合法合规意识、风险意识、责任意识和业务素质，明确信息披露事务管理部门及其相关负责人在信息披露工作中应承担的责任和义务，切实提高公司治理及规范运作水平。

5、公司从制度层面为董事会秘书履职提供保障，切实为董事会秘书履职提供便利条件。公司修订的《信息披露管理制度》《投资者关系管理工作制度》等明确了对外宣传的管理，针对公司对外宣传文件统一由董事会秘书进行扎口、管理。公司相关部门草拟内部刊物、内部通讯及对外宣传文件，其初稿应交董事会秘书审核同意后方可定稿、发布，对外发布前应当经董事会秘书书面同意。遇到有不适合在公司网站、内部刊物上发布以及对外宣传的信息，董事会秘书有权制止。公司各部门、下属公司发生需要进行信息披露事项而未及时报告或报告内容不准确的或泄漏重大信息的，造成公司信息披露不及时、疏漏、误导，给公司或投资者造成重大损失或影响的，公司董事会秘书有权建议董事会对相关责任人给予行政及经济处罚。

整改责任人：董事长、董事会秘书、副总经理及相关人员

整改期限：已完成，长期持续规范运作

三、整改情况总结

规范运作是上市公司持续、健康发展的基本要求。公司及相关责任人已深刻认识到在信息披露和规范运作方面存在的问题和不足。公司将以本次整改为契机，认真落实各项整改措施，提升公司董事、监事、高级管理人员及相关人员的规范运作意识并强化内部控制监督检查，推动公司合规建设常态化，积极提升公司信息披露质量，切实维护公司及广大投资者的利益，促进公司规范、持续、健康、稳定发展。

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

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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

本公司为承租方

租赁期限：2018-10-8 至 2023-10-7

租赁物：江宁区禄口街道蓝天路 228 号 2 号厂房

出租方：江苏瑞金建设投资发展集团有限公司

承租方：江苏凯龙宝顿动力科技有限公司

租金总额：684.98 万元

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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售 条件股份	50,375,000	44.99%	3,054,000			75	3,054,075	53,429,075	46.45%
1、国家 持股									
2、国有 法人持股									
3、其他 内资持股	50,375,000	44.99%	2,954,000			75	2,954,075	53,329,075	46.36%
其中： 境内法人持 股	7,000,000	6.25%						7,000,000	6.09%
境内自 然人持股	43,375,000	38.74%	2,954,000			75	2,954,075	46,329,075	40.28%
4、外资 持股			100,000				100,000	100,000	0.09%
其中： 境外法人持 股									
境外自 然人持股			100,000				100,000	100,000	0.09%
二、无限售 条件股份	61,593,000	55.01%				-75	-75	61,592,925	53.55%
1、人民 币普通股	61,593,000	55.01%				-75	-75	61,592,925	53.55%
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	111,968,000	100.00%	3,054,000			0	3,054,000	115,022,000	100.00 %

股份变动的原因

适用 不适用

限售股增加的原因：

1、公司已离任的高管张军荣，被锁定 75 股；

2、公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予登记完成，数量为 305.40 万股，股票于 2023 年 3 月 15 日上市，各激励对象所持股权激励限售股按照《2023 年限制性股票激励计划（草案）》的条件进行解锁。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2023 年限制性股票激励计划

1、2023 年 1 月 4 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十四次会议，会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

2、2023 年 1 月 5 日至 2023 年 1 月 14 日，公司对本激励计划拟首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。2023 年 1 月 16 日，公司监事会披露了《监事会关于公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2023-006）。

3、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》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。2023 年 1 月 20 日，公司于巨潮资讯网披露《关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2023-011）。

4、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》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该议案发表了独立意见，监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

5、2023 年 3 月 13 日，完成公司 2023 年限制性股票激励计划（以下简称“本激励计划”）首次授予部分限制性股票的授予登记工作，首次授予的限制性股票上市日：2023 年 3 月 15 日。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
张军荣	0	0	75	75	已离任的高管锁定股	2023年9月18日
股权激励限售股	0	0	3,054,000	3,054,000	股权激励限售股	各激励对象所持股权激励限售股按照《2023年限制性股票激励计划（草案）》的条件进行解锁
合计	0	0	3,054,075	3,054,075	--	--

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	17,391	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								
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	31.86%	36,650,000	620,000	36,650,000			
无锡市凯成投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.65%	6,500,000		6,500,000			
交通银行股份有限公司—汇丰晋信智造先锋股票型证券投资基金	其他	3.07%	3,530,175			3,530,175		
臧梦蝶	境内自然人	2.81%	3,230,000	110,000	3,230,000			
郭威	境内自然人	1.81%	2,085,272	2,085,272		2,085,272		
臧雨芬	境内自然人	1.72%	1,980,000	30,000	1,980,000			
臧小妹	境内自然人	1.70%	1,950,000		1,950,000			
苏州新联科创创业投资有限公司	境内非国有法人	1.66%	1,903,800			1,903,800		

常州厚生投资有限 公司	境内非国有 法人	0.87%	1,006,100			1,006,100		
徐翠东	境内自然人	0.87%	998,400			998,400		
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。							
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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份 种类	数量					
交通银行股份有限公司—汇丰晋 信智造先锋股票型证券投资基金	3,530,175	人民 币普 通股	3,530,175					
郭威	2,085,272	人民 币普 通股	2,085,272					
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	998,400					
无锡凯特投资企业（有限合伙）	739,600	人民 币普 通股	739,600					
张志刚	648,900	人民 币普 通股	648,900					
吉林省吉东方股权投资基金管理 有限公司—吉林省融发企业发展 合伙企业（有限合伙）	549,900	人民 币普 通股	549,900					
刘虹谷	407,800	人民 币普 通股	407,800					
华安嘉业投资管理有限公司—安 徽安华创新风险投资基金有限公 司	377,200	人民 币普 通股	377,200					
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	张志刚为无锡凯特投资企业（有限合伙）的执行事务合伙人，该等股东构成关联关系。							

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)
臧志成	董事长、 总经理	现任	36,030,000	620,000	0	36,650,000	700,000	620,000	1,320,000
叶峻	董事	现任	0	620,000	0	620,000	140,000	620,000	760,000
李怀朝	董事	现任	0	100,000	0	100,000	100,000	100,000	200,000
邵军	副总经理	现任	0	100,000	0	100,000	0	100,000	100,000
刘德文	副总经理	离任	0	100,000	0	100,000	100,000	100,000	200,000
曾睿	财务总监	现任	0	100,000	0	100,000	100,000	100,000	200,000
合计	--	--	36,030,000	1,640,000	0	37,670,000	1,140,000	1,640,000	2,780,000

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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	105,803,908.45	72,381,336.98
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	25,247,382.08
衍生金融资产		
应收票据	2,906,696.55	785,496.63
应收账款	392,575,636.88	212,747,991.78
应收款项融资	105,602,792.21	61,292,318.52
预付款项	22,876,984.53	15,359,969.32
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	13,161,461.80	13,751,646.52
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	233,062,310.54	245,926,326.42
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	23,693,780.76	30,193,732.40
流动资产合计	899,683,571.72	677,686,200.65

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	60,743,783.28	62,547,409.90
投资性房地产		
固定资产	705,634,663.96	655,258,006.65
在建工程	5,132,301.24	47,283,051.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	316,277.96	948,833.78
无形资产	53,841,296.48	54,923,824.07
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	10,749,885.52	10,457,178.17
递延所得税资产	36,064,356.70	37,844,660.53
其他非流动资产	14,820,054.33	5,571,611.28
非流动资产合计	887,302,619.47	874,834,575.48
资产总计	1,786,986,191.19	1,552,520,776.13
流动负债：		
短期借款	385,547,680.47	329,533,631.53
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	100,691,743.47	58,300,618.01
应付账款	404,155,099.59	281,355,605.63
预收款项		
合同负债	8,309,202.44	8,899,680.26
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		
应付职工关键	15,271,287.63	20,176,180.52
应交税费	1,817,624.32	3,530,947.97
其他应付款	20,929,652.04	6,420,157.73
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	0.00	683,445.08
其他流动负债	358,969.64	1,112,792.87
流动负债合计	937,081,259.60	710,013,059.60
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		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	6,957,723.13	6,147,861.69
递延收益	38,515,029.65	44,038,135.60
递延所得税负债	604,650.16	667,109.10
其他非流动负债		
非流动负债合计	46,077,402.94	50,853,106.39
负债合计	983,158,662.54	760,866,165.99
所有者权益：		
股本	115,022,000.00	111,968,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	743,517,097.92	726,096,322.92
减：库存股	15,270,000.00	0.00
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	-66,044,820.42	-73,012,963.93
归属于母公司所有者权益合计	803,827,528.65	791,654,610.14
少数股东权益	0.00	0.00
所有者权益合计	803,827,528.65	791,654,610.14
负债和所有者权益总计	1,786,986,191.19	1,552,520,776.13

法定代表人：臧志成

主管会计工作负责人：曾睿

会计机构负责人：唐宇宽

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	82,091,650.57	55,235,942.14
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	2,906,696.55	785,496.63
应收账款	379,666,451.17	207,291,429.17
应收款项融资	105,552,792.21	60,595,292.52
预付款项	18,660,265.47	12,232,812.97
其他应收款	12,672,660.05	13,568,040.38
其中：应收利息		
应收股利		
存货	177,138,619.07	175,786,420.93
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	23,070,597.66	29,973,555.70
流动资产合计	801,759,732.75	555,468,990.44
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	183,565,015.21	183,565,015.21
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	60,743,783.28	62,547,409.90
投资性房地产		
固定资产	503,714,923.27	499,629,754.36
在建工程	5,024,413.33	10,319,413.20
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	38,875,477.00	39,760,942.84
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	9,154,313.38	8,474,278.72
递延所得税资产	28,113,880.28	27,854,565.72
其他非流动资产	3,223,962.58	1,767,907.86
非流动资产合计	832,415,768.33	833,919,287.81
资产总计	1,634,175,501.08	1,389,388,278.25
流动负债：		
短期借款	208,097,082.95	198,321,867.64
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	274,952,792.21	165,405,753.30
应付账款	424,571,615.84	315,143,480.08
预收款项		
合同负债	8,309,202.44	8,899,680.26

应付职工薪酬	13,082,848.01	16,368,141.00
应交税费	1,206,472.83	785,504.40
其他应付款	20,710,779.44	6,066,473.03
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	358,969.64	1,112,792.87
流动负债合计	951,289,763.36	712,103,692.58
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	7,089,922.12	6,147,861.69
递延收益	28,474,519.85	30,779,167.92
递延所得税负债	437,803.93	500,262.87
其他非流动负债		
非流动负债合计	36,002,245.90	37,427,292.48
负债合计	987,292,009.26	749,530,985.06
所有者权益：		
股本	115,022,000.00	111,968,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	744,353,568.71	726,932,793.71
减：库存股	15,270,000.00	0.00
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	-223,825,328.04	-225,646,751.67
所有者权益合计	646,883,491.82	639,857,293.19
负债和所有者权益总计	1,634,175,501.08	1,389,388,278.25

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	588,748,341.05	372,994,471.79
其中：营业收入	588,748,341.05	372,994,471.79
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	570,444,417.77	429,846,869.45
其中：营业成本	469,526,443.10	343,857,890.72
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	3,007,719.83	2,012,454.48
销售费用	18,493,362.36	13,835,482.79
管理费用	39,527,739.57	26,475,928.98
研发费用	36,180,756.99	38,881,916.68
财务费用	3,708,395.92	4,783,195.80
其中：利息费用	7,008,332.86	5,254,383.98
利息收入	-3,685,890.43	563,279.03
加：其他收益	7,305,294.90	4,467,847.06
投资收益（损失以“-”号填列）	-5,205,940.68	-1,306,211.72
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）	-1,803,626.62	-18,356,483.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,528,482.83	-969,187.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-465,415.16	-544,879.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	544,949.12	36,438,439.48
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	9,150,702.01	-37,122,873.36
加：营业外收入	160,620.97	90,356.80
减：营业外支出	238,339.71	14,129.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	9,072,983.27	-37,046,646.28
减：所得税费用	2,104,839.76	-5,327,306.36
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,968,143.51	-31,719,339.92
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,968,143.51	-31,719,339.92
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）	6,968,143.51	-31,719,339.92
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	0.00	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	6,968,143.51	-31,719,339.92
归属于母公司所有者的综合收益总额	6,968,143.51	-31,719,339.92
归属于少数股东的综合收益总额	0.00	0.00
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.06	-0.28
(二) 稀释每股收益	0.06	-0.28

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：曾睿

会计机构负责人：唐宇宽

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	573,132,046.62	364,254,427.62
减：营业成本	475,987,791.29	359,731,212.51
税金及附加	2,238,535.69	1,297,242.28
销售费用	16,703,846.89	13,179,469.81
管理费用	33,972,591.27	21,722,848.30
研发费用	28,897,127.44	28,419,061.87
财务费用	3,342,922.33	2,282,982.24
其中：利息费用	6,550,515.01	2,723,019.27
利息收入	-3,509,809.21	-440,037.03
加：其他收益	3,545,625.07	3,114,425.37
投资收益（损失以“-”号填列）	-2,669,158.08	-970,377.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-1,803,626.62	-18,356,483.23
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-9,620,378.48	-962,388.65
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-397,018.15	-544,879.75
资产处置收益（损失以“-”号填列）	564,316.23	36,438,439.48
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	1,608,991.68	-43,659,654.01
加：营业外收入	153,009.43	73,000.00
减：营业外支出	203,146.70	11,745.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	1,558,854.41	-43,598,399.44

减：所得税费用	-262,569.22	-4,928,025.16
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	1,821,423.63	-38,670,374.28
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	1,821,423.63	-38,670,374.28
（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	1,821,423.63	-38,670,374.28
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	335,801,896.00	254,014,675.54
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	1,376,177.27	4,251,249.46
收到其他与经营活动有关的现金	33,010,767.63	3,476,742.93
经营活动现金流入小计	370,188,840.90	261,742,667.93
购买商品、接受劳务支付的现金	225,463,229.91	261,699,706.46
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	98,370,092.87	86,868,059.47
支付的各项税费	13,417,814.41	5,125,376.04
支付其他与经营活动有关的现金	44,279,065.18	44,260,186.76
经营活动现金流出小计	381,530,202.37	397,953,328.73
经营活动产生的现金流量净额	-11,341,361.47	-136,210,660.80
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	80,000,000.00
取得投资收益收到的现金	293,773.59	1,165,013.33
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	33,638,047.00
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		10,197,098.18
投资活动现金流入小计	25,295,973.59	125,000,158.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,826,485.07	38,852,638.80
投资支付的现金		15,999,320.00
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		
投资活动现金流出小计	20,826,485.07	54,851,958.80
投资活动产生的现金流量净额	4,469,488.52	70,148,199.71
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,270,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	234,106,403.10	183,620,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		15,650,000.00
筹资活动现金流入小计	249,376,403.10	199,270,000.00
偿还债务支付的现金	178,110,000.00	90,664,580.96
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	6,187,955.46	4,959,041.36
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		28,827,062.53
筹资活动现金流出小计	184,297,955.46	124,450,684.85
筹资活动产生的现金流量净额	65,078,447.64	74,819,315.15
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,962.39	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	58,213,537.08	8,756,854.06
加：期初现金及现金等价物余额	30,260,246.62	116,743,309.92
六、期末现金及现金等价物余额	88,473,783.70	125,500,163.98

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 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	323,719,957.50	231,931,242.08
收到的税费返还	682,052.82	512,752.38
收到其他与经营活动有关的现金	23,291,862.28	2,972,685.74
经营活动现金流入小计	347,693,872.60	235,416,680.20
购买商品、接受劳务支付的现金	204,212,888.97	238,082,273.29
支付给职工以及为职工支付的现金	81,539,960.69	69,901,134.65
支付的各项税费	4,665,098.70	3,900,420.29

支付其他与经营活动有关的现金	25,102,990.75	29,793,365.19
经营活动现金流出小计	315,520,939.11	341,677,193.42
经营活动产生的现金流量净额	32,172,933.49	-106,260,513.22
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		80,000,000.00
取得投资收益收到的现金		1,165,013.33
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	33,638,047.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		0.00
收到其他与投资活动有关的现金		10,197,098.18
投资活动现金流入小计	2,200.00	125,000,158.51
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,567,413.08	11,103,492.64
投资支付的现金		25,999,320.00
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		
投资活动现金流出小计	7,567,413.08	37,102,812.64
投资活动产生的现金流量净额	-7,565,213.08	87,897,345.87
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	15,270,000.00	
取得借款收到的现金	138,255,805.58	87,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		14,000,000.00
筹资活动现金流入小计	153,525,805.58	101,200,000.00
偿还债务支付的现金	128,510,000.00	36,790,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,851,947.51	2,388,371.10
支付其他与筹资活动有关的现金		24,100,000.00
筹资活动现金流出小计	132,361,947.51	63,278,371.10
筹资活动产生的现金流量净额	21,163,858.07	37,921,628.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	6,962.39	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	45,778,540.87	19,558,461.55
加：期初现金及现金等价物余额	22,172,533.73	98,448,169.62
六、期末现金及现金等价物余额	67,951,074.60	118,006,631.17

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023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	111,968,000.00	0.00	0.00	0.00	726,096,322.92			0.00	26,603,251.15		-73,012,963.93	0.00	791,654,610.14	791,654,610.14	
加：会计政策变更		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
前期差错更正		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
同一控制下企业合并		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
其他		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
二、本年期初余额	111,968,000.00	0.00	0.00	0.00	726,096,322.92			0.00	26,603,251.15		-73,012,963.93	0.00	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	0.00	0.00	0.00	17,420,775.00	15,270,000.00		0.00			6,968,143.51	0.00	12,172,918.51	12,172,918.51	
（一）综合收益总额		0.00	0.00	0.00				0.00			6,968,143.51	0.00	6,968,143.51	6,968,143.51	
（二）所有者投入和减少资本	3,054,000.00	0.00	0.00	0.00	17,420,775.00	15,270,000.00		0.00				0.00	5,204,775.00	5,204,775.00	

1. 所有者投入的普通股		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
2. 其他权益工具持有者投入资本		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
3. 股份支付计入所有者权益的金额	3,054,000.00	0.00	0.00	0.00	17,420,775.00	15,270,000.00		0.00				0.00	5,204,775.00		5,204,775.00
4. 其他		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
(三) 利润分配		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
1. 提取盈余公积		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
2. 提取一般风险准备		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
3. 对所有者(或股东)的分配		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
4. 其他		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
(四) 所有者权益内部结转		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
1. 资本公积转增资本(或股本)		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
2. 盈余公积转增资本(或股本)		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
3. 盈余公积弥补亏损		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
4. 设定受益计划变动		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			

额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
6. 其他		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
(五) 专项储备		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
1. 本期提取		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
2. 本期使用		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
(六) 其他		0.00	0.00	0.00				0.00				0.00			
四、本期期末余额	115,022,000.00	0.00	0.00	0.00	743,517,097.92	15,270,000.00		0.00	26,603,251.15		-66,044,820.42	0.00	803,827,528.65		803,827,528.65

上年金额

单位：元

项目	2022 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	111,968,000.00				726,096,322.92				26,603,251.15		201,200,980.82		1,065,868,554.89		1,065,868,554.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															

其他															
二、本年期初余额	111,968,000.00				726,096,322.92				26,603,251.15		201,200,980.82		1,065,868,554.89		1,065,868,554.89
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)															
(一) 综合收益总额											-31,719,339.92		-		-
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 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	111,968,000.00				726,096,322.92				26,603,251.15		169,481,640.90		1,034,149,214.97		1,034,149,214.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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	0.00	0.00	0.00	726,932,793.71	0.00	0.00	0.00	26,603,251.15	-225,646,751.67	0.00	639,857,293.19
加：会计政策变更	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
前期差错更正	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
二、本年期初余额	111,968,000.00	0.00	0.00	0.00	726,932,793.71	0.00	0.00	0.00	26,603,251.15	-225,646,751.67	0.00	639,857,293.19
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	3,054,000.00	0.00	0.00	0.00	17,420,775.00	15,270,000.00	0.00	0.00	0.00	1,821,423.63	0.00	7,026,198.63
（一）综合收益总额	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,821,423.63	0.00	1,821,423.63
（二）所有者投入和减少资本	3,054,000.00	0.00	0.00	0.00	17,420,775.00	15,270,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,204,775.00
1. 所有者投入的普通股	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 其他权益工具持有	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	3,054,000.00	0.00	0.00	0.00	17,420,775.00	15,270,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,204,775.00
4. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 提取盈余公积	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 对所有者(或股东)的分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. 盈余公积弥补亏损	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6. 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1. 本期提取	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. 本期使用	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
(六) 其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
四、本期末余额	115,022,000.00	0.00	0.00	0.00	744,353,568.71	15,270,000.00	0.00	0.00	26,603,251.15	-223,825,328.04	0.00	646,883,491.82

上期金额

单位：元

项目	2022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	46,823,466.62		912,327,511.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	111,968,000.00				726,932,793.71				26,603,251.15	46,823,466.62		912,327,511.48
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										-38,670,374.28		-38,670,374.28
(一) 综合收益总额										-38,670,374.28		-38,670,374.28

(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受												

益计划变动额结转留存收益												
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	111,968,000.00				726,932,793.71				26,603,251.15	8,153,092.34		873,657,137.20

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 11,502.20 万元，股份总数 11,502.20 万股（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。

本公司属大气污染防治行业。主要经营活动为发动机尾气后处理系统研发、生产和销售。产品主要有：柴油发动机 SCR 尾气后处理系统、柴油发动机颗粒捕集系统、新能源 CNG 发动机尾气后处理系统和尾气净化节能循环系统等。

本财务报表经公司 2023 年 8 月 29 日第四届董事会第五次会议批准对外报出。

本公司将凯龙蓝烽新材料科技有限公司（以下简称凯龙蓝烽公司）、江苏凯龙宝顿动力科技有限公司（以下简称凯龙宝顿公司）和凯龙高科技（长沙）有限公司（以下简称凯龙长沙公司）3 家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见第十节之八、在其他主体中的权益。

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：

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、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

会计半年度自公历 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、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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司无合营安排及共同经营。

8、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。

9、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折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

10、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

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
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，通过违约风险敞口，按未来 12 个月内或者整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——关联方组合	应收合并范围内关联方款项	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，按未来 12 个月内或者整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——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
应收票据——商业承兑汇票	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整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——关联方组合	应收合并范围内关联方款项	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

2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

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

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。

11、应收票据

详见 10.金融工具。

12、应收账款

详见 10.金融工具

13、应收款项融资

详见 10.金融工具

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见 10.金融工具

15、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.存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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。

4.存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5.低值易耗品和包装物的摊销方法

(1)低值易耗品

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。

16、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。

17、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。

18、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

19、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

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

20、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。

21、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。

22、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。

23、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

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。具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	50
软 件	3-10
非专利技术	10

(2) 内部研究开发支出会计政策

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。

24、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用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。

25、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。

26、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。

27、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

离职后福利分为设定提存计划。

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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

28、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。

29、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。

30、股份支付

31、优先股、永续债等其他金融工具

32、收入

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) 公司销售内燃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导致收入确认会计政策存在差异的情况

33、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。

34、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。

35、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。

(2) 融资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。

36、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) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

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%
地方教育费附加	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
凯龙高科技股份有限公司、凯龙蓝烽新材料科技有限公司、江苏凯龙宝顿动力科技有限公司	15%
凯龙高科技（长沙）有限公司	25%

2、税收优惠

1. 享受的企业所得税优惠

(1) 本公司于 2020 年 12 月 2 日获得证书编号为 GR202032003206 的高新技术企业证书，有效期三年（2020 年至 2023 年）。本公司 2023 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）。凯龙蓝烽公司 2023 年半年度按 15% 税率计缴企业所得税。

(3) 本公司之子公司凯龙宝顿公司于 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）。凯龙宝顿公司 2023 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	19,551.07	34,808.35
银行存款	91,546,252.57	42,882,290.03
其他货币资金	14,238,104.81	29,464,238.60
合计	105,803,908.45	72,381,336.98

其他说明

期末银行存款 3,092,019.97 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 3,189,548.78 元、信用证保证金 11,048,556.03 元，使用受限。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		25,247,382.08
其中：		
结构性存款		25,247,382.08
其中：		
合计	0.00	25,247,382.08

3、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	2,906,696.55	785,496.63
合计	2,906,696.55	785,496.63

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	3,059,680.58	100.00%	152,984.03	5.00%	2,906,696.55	826,838.56	100.00%	41,341.93	5.00%	785,496.63

其中：										
商业承兑汇票	3,059,680.58	100.00%	152,984.03	5.00%	2,906,696.55	826,838.56	100.00%	41,341.93	5.00%	785,496.63
合计	3,059,680.58	100.00%	152,984.03	5.00%	2,906,696.55	826,838.56	100.00%	41,341.93	5.00%	785,496.63

按组合计提坏账准备：

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	3,059,680.58	152,984.03	5.00%
合计	3,059,680.58	152,984.03	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 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	
商业承兑汇票组合	41,341.93	111,642.10				152,984.03
合计	41,341.93	111,642.10				152,984.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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		2,755,805.58
合计		2,755,805.58

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

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	64,362,3	13.33%	63,262,3	98.29%	1,100,00	64,546,8	21.96%	64,546,8	100.00%	0.00

计提坏账准备的应收账款	73.82		73.82		0.00	41.56		41.56		
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	418,485,506.04	86.67%	27,009,869.16	6.45%	391,475,636.88	229,402,607.68	78.04%	16,654,615.90	7.26%	212,747,991.78
其中：										
合计	482,847,879.86	100.00%	90,272,242.98	18.70%	392,575,636.88	293,949,449.24	100.00%	81,201,457.46	27.62%	212,747,991.78

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东风朝阳柴动力有限公司	63,262,373.82	63,262,373.82	100.00%	预计可能存在违约风险
上海申龙客车有限公司	1,100,000.00	0.00	0.00%	7月已回收货款
合计	64,362,373.82	63,262,373.82		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内（含1年）	397,012,552.75	19,836,250.98	5.00%
1-2年	15,029,220.80	1,502,922.08	10.00%
2-3年	1,546,072.77	773,036.39	50.00%
3年以上	4,897,659.72	4,897,659.72	100.00%
合计	418,485,506.04	27,009,869.16	

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	397,012,552.75
1至2年	15,029,220.80
2至3年	1,546,072.77
3年以上	69,260,033.54
3至4年	65,578,759.99
4至5年	319,666.14
5年以上	3,361,607.41
合计	482,847,879.86

(2) 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	64,546,841.56		1,100,000.00	184,467.74		63,262,373.82
按组合计提坏账准备	16,654,615.90	10,355,253.26				27,009,869.16
合计	81,201,457.46	10,355,253.26	1,100,000.00	184,467.74		90,272,242.98

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	收回方式
上海申龙客车有限公司	1,100,000.00	应收账款部分回款
合计	1,100,000.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款核销	184,467.74

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
上海申龙客车有限公司	货款	184,467.74	无法收回	管理层审批	否
合计		184,467.74			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	148,292,607.62	30.71%	7,414,630.38
单位二	72,458,382.09	15.01%	3,622,919.10
单位三	63,262,373.82	13.10%	63,262,373.82
单位四	34,728,355.28	7.19%	1,736,417.76
单位五	20,504,850.95	4.25%	1,025,242.55
合计	339,246,569.76	70.26%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	105,602,792.21	61,292,318.52
合计	105,602,792.21	61,292,318.52

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	97,852,792.21
小计	97,852,792.21

(2) 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情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	272,314,433.14
小计	272,314,433.14

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的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、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	17,743,692.26	77.56%	12,993,103.14	84.59%
1 至 2 年	4,113,808.51	17.98%	2,189,990.67	14.26%
2 至 3 年	930,545.59	4.07%	175,060.51	1.14%
3 年以上	88,938.17	0.39%	1,815.00	0.01%
合计	22,876,984.53		15,359,969.32	

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 11,584,555.20 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 50.64%

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	13,161,461.80	13,751,646.52
合计	13,161,461.80	13,751,646.52

(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
关联方往来款	407,553.96	
押金保证金	394,410.00	1,894,079.10
员工备用金	71,000.00	
诉讼费及冻结款	11,673,724.45	11,390,618.50
其他	2,612,799.07	2,303,387.13
合计	15,159,487.48	15,588,084.73

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	394,620.86	668,087.75	773,729.60	1,836,438.21
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-189,752.73	189,752.73		
--转入第三阶段		-580,168.13	580,168.13	
本期计提	240,653.27	101,833.10	-162,141.20	180,345.17
2023 年 6 月 30 日余额	426,763.70	379,505.45	1,191,756.53	1,998,025.68

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	8,535,373.95
1 至 2 年	5,737,992.53
2 至 3 年	457,721.00
3 年以上	428,400.00

3至4年	17,400.00
4至5年	60,000.00
5年以上	351,000.00
合计	15,159,487.48

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	
其他应收款坏账准备	1,836,438.21	-372,808.57			534,396.03	1,998,025.68
合计	1,836,438.21	-372,808.57			534,396.03	1,998,025.68

4) 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
无锡市惠山区人民法院	诉讼费及冻结款	11,619,445.45	1年以内/1-2年/2-3年	76.65%	904,653.95
格锐特(东莞市)环保设备有限公司	应收退款	1,942,938.03	1-2年	12.82%	534,396.03
镇江华润燃气有限公司	押金保证金	350,000.00	3年以上	2.31%	350,000.00
上海杨桥物资回收有限责任公司	应收废料款	231,386.84	1年以内	1.53%	11,569.34
中车时代电动汽车股份有限公司	押金保证金	100,500.00	1年以内	0.66%	5,025.00
合计		14,244,270.32		93.96%	1,805,644.32

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	57,218,225.94	13,998,991.67	43,219,234.27	84,729,998.09	12,124,321.22	72,605,676.87
在产品	59,456,640.55	5,768,477.40	53,688,163.15	66,602,134.47	4,537,124.64	62,065,009.83
库存商品	61,492,284.90	6,868,858.40	54,623,426.50	61,384,712.44	5,328,204.48	56,056,507.96

发出商品	80,219,227.93	3,289,505.37	76,929,722.56	58,470,125.90	7,470,765.55	50,999,360.35
低值易耗品	4,460,836.78	9,087.57	4,451,749.21	3,919,558.24	9,089.36	3,910,468.88
委托加工物资	150,014.85		150,014.85	289,302.53		289,302.53
合计	262,997,230.95	29,934,920.41	233,062,310.54	275,395,831.67	29,469,505.25	245,926,326.42

(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	12,124,321.22	2,302,511.38		427,840.93		13,998,991.67
在产品	4,537,124.64	1,259,325.57		27,972.81		5,768,477.40
库存商品	5,328,204.48	1,703,831.36		163,177.44		6,868,858.40
发出商品	7,470,765.55			4,181,260.18		3,289,505.37
低值易耗品	9,089.36			1.79		9,087.57
合计	29,469,505.25	5,265,668.31		4,800,253.15		29,934,920.41

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	23,065,653.84	29,973,555.70
预缴税费	628,126.92	220,176.70
合计	23,693,780.76	30,193,732.40

10、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：权益工具投资	60,743,783.28	62,547,409.90
合计	60,743,783.28	62,547,409.90

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	705,634,663.96	655,258,006.65
合计	705,634,663.96	655,258,006.65

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	401,839,370.97	421,503,927.84	12,463,780.54	189,814,641.48	1,025,621,720.83

2.本期增加金额	100,918.77	71,726,799.71	3,034,052.64	19,391,896.22	94,253,667.34
(1) 购置	100,918.77	6,618,638.62	1,441,132.29	8,095,759.40	16,256,449.08
(2) 在建工程转入		65,108,161.09	1,592,920.35	2,193,463.98	68,894,545.42
(3) 企业合并增加					
(4) 自建				9,102,672.84	9,102,672.84
3.本期减少金额		64,786.59	752,136.68	981,168.88	1,798,092.15
(1) 处置或报废		64,786.59	752,136.68	981,168.88	1,798,092.15
4.期末余额	401,940,289.74	493,165,940.96	14,745,696.50	208,222,900.98	1,118,074,828.18
二、累计折旧					
1.期初余额	109,402,110.27	126,803,121.61	8,857,631.39	122,550,206.16	367,613,069.43
2.本期增加金额	6,857,159.41	19,865,185.55	544,904.60	16,525,709.58	43,792,959.14
(1) 计提	6,857,159.41	19,865,185.55	544,904.60	16,525,709.58	43,792,959.14
3.本期减少金额		48,893.94	714,529.85	950,617.47	1,714,041.26
(1) 处置或报废		48,893.94	714,529.85	950,617.47	1,714,041.26
4.期末余额	116,259,269.68	146,619,413.22	8,688,006.14	138,122,830.43	409,689,519.47
三、减值准备					
1.期初余额		1,386,638.98		1,364,005.77	2,750,644.75
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		1,386,638.98		1,364,005.77	2,750,644.75
四、账面价值					
1.期末账面价值	285,681,020.06	345,159,888.76	6,057,690.36	68,736,064.78	705,634,663.96
2.期初账面价值	292,437,260.70	293,314,167.25	3,606,149.15	65,900,429.55	655,258,006.65

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
发动机尾气后处理系统扩能项目	103,458,893.37	正在办理

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	5,132,301.24	47,283,051.10
合计	5,132,301.24	47,283,051.10

(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
发动机尾气后处理系统扩能项目	1,725,800.00		1,725,800.00	8,365,828.75		8,365,828.75
研发中心建设项目	240,016.00		240,016.00			
年产 200 万升柴油机排气细微颗粒物 PM/PN 净化关键材料的研发及产业化项目	0.00		0.00	29,599,391.71		29,599,391.71
设备采购	3,145,293.85		3,145,293.85	8,726,707.69		8,726,707.69
其他工程	21,191.39		21,191.39	591,122.95		591,122.95
合计	5,132,301.24		5,132,301.24	47,283,051.10		47,283,051.10

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
发动机尾气后处理系统扩能项目	218,644,600.00	8,365,828.75	8,275,773.62	14,915,802.37		1,725,800.00	94.94%	100.00%				募集资金
研发中心建设	113,000,000.00	0.00	240,016.00			240,016.00	94.07%	100.00%				募集资金

项目												
年产200万升柴油机排气细微颗粒物PM/PMN净化关键材料的研发及产业化项目	115,000,000.00	29,599,391.71	20,687,557.31	50,286,949.02		0.00	90.28%	100.00%				募集资金
设备采购	0.00	8,726,707.69	3,721,702.30	9,303,116.14		3,145,293.85						其他
其他工程	0.00	591,122.95			569,931.56	21,191.39						其他
合计	446,644,600.00	47,283,051.10	32,925,049.23	74,505,867.53	569,931.56	5,132,301.24						

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	3,479,057.06	3,479,057.06
2.本期增加金额		
3.本期减少金额		
4.期末余额	3,479,057.06	3,479,057.06
二、累计折旧		
1.期初余额	2,530,223.28	2,530,223.28
2.本期增加金额		
(1) 计提	632,555.82	632,555.82
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	3,162,779.10	3,162,779.10
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	316,277.96	316,277.96
2.期初账面价值	948,833.78	948,833.78

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	17,039,442.96	75,854,903.70
2.本期增加金额				229,994.70	229,994.70
(1) 购置				229,994.70	229,994.70
(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	17,269,437.66	76,084,898.40
二、累计摊销					
1.期初余额	11,737,407.35		250,000.00	8,943,672.28	20,931,079.63
2.本期增加金额	582,588.18			729,934.11	1,312,522.29
(1) 计提	582,588.18			729,934.11	1,312,522.29
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	12,319,995.53		250,000.00	9,673,606.39	22,243,601.92
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					

1.期末账面价值	46,245,465.21			7,595,831.27	53,841,296.48
2.期初账面价值	46,828,053.39			8,095,770.68	54,923,824.07

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		
凯龙蓝烽公司	1,519,519.71					1,519,519.71
合计	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		
凯龙蓝烽公司	1,519,519.71					1,519,519.71
合计	1,519,519.71					1,519,519.71

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组或资产组组合的构成	凯龙蓝烽公司经营性资产
资产组或资产组组合的账面价值	207,406,000.93
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值	1,519,519.71
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	208,925,520.64
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

商誉减值测试的过程与方法、结论：

包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，预计现金流量根据公司批准的预测期现金流量预测为基础，详细预测期以后的现金流量根据增长率推断得出，该增长率和行业总体长期平均增长率相当。现金流量折现使用的折现率为 11.09%。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的中联资产评估集团（湖北）有限公司出具的《评估报告》（中联鄂评报字〔2023〕第 015 号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为 203,000,000.00 元，账面价值 208,925,520.64 元，商誉全额减值。

商誉减值测试的影响

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	813,573.90	111,642.60	77,777.41		847,439.09
厂区绿化工程	2,716,106.11	852,092.66	454,482.23		3,113,716.54
窑炉棚板	675,698.29		182,955.84		492,742.45
软件租赁费	190,618.41	31,681.42	44,461.72		177,838.11
零星工程	5,311,249.01	976,905.82	730,096.33		5,558,058.50
模具费	749,932.45		189,841.62		560,090.83
合计	10,457,178.17	1,972,322.50	1,679,615.15		10,749,885.52

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	126,628,337.56	18,993,350.66	116,818,907.31	17,522,836.10
内部交易未实现利润	9,557,197.72	1,433,579.66	11,298,697.12	1,694,804.57
可抵扣亏损	28,537,064.09	4,248,147.48	36,833,839.53	5,525,075.93
预计负债	6,957,723.13	1,043,658.47	6,147,861.69	922,179.25
政府补助	37,782,423.50	5,667,363.52	42,956,669.38	6,443,500.41
其他负债税务差异	10,583,985.48	1,639,926.83	19,789,854.46	2,968,478.17
公允价值变动损失	20,255,533.90	3,038,330.08	18,451,907.28	2,767,786.10
合计	240,302,265.38	36,064,356.70	252,297,736.77	37,844,660.53

(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
公允价值变动收益			247,382.08	37,107.31
其他负债税务差异	4,031,001.08	604,650.16	4,200,011.92	630,001.79
合计	4,031,001.08	604,650.16	4,447,394.00	667,109.10

(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		36,064,356.70		37,844,660.53
递延所得税负债		604,650.16		667,109.10

(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
可抵扣亏损	518,003,356.58	518,003,356.58
合计	518,003,356.58	518,003,356.58

(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	
合计	518,003,356.58	518,003,356.58	

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	14,820,054.33		14,820,054.33	5,571,611.28		5,571,611.28
合计	14,820,054.33		14,820,054.33	5,571,611.28		5,571,611.28

19、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	39,045,879.17	73,788,828.75
信用借款	340,895,398.20	255,744,802.78
银行承兑汇票贴现	2,850,597.52	
商业承兑汇票贴现	2,755,805.58	
合计	385,547,680.47	329,533,631.53

20、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	4,000,000.00	
银行承兑汇票	96,691,743.47	58,300,618.01
合计	100,691,743.47	58,300,618.01

21、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	314,698,083.68	207,321,497.85
工程及设备款	89,457,015.91	74,034,107.78
合计	404,155,099.59	281,355,605.63

22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	8,309,202.44	8,899,680.26
合计	8,309,202.44	8,899,680.26

23、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	20,176,180.52	86,681,759.52	91,586,652.41	15,271,287.63
二、离职后福利-设定提存计划		4,882,568.34	4,882,568.34	
三、辞退福利		84,984.00	84,984.00	
合计	20,176,180.52	91,649,311.86	96,554,204.75	15,271,287.63

(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	19,254,850.56	77,386,402.64	82,640,221.88	14,001,031.32
2、职工福利费		3,560,043.43	3,560,043.43	
3、社会保险费		2,521,535.76	2,521,535.76	
其中：医疗保险费		1,988,659.80	1,988,659.80	
工伤保险费		320,225.96	320,225.96	
生育保险费		212,650.00	212,650.00	
4、住房公积金	224,880.00	2,175,784.00	2,400,664.00	
5、工会经费和职工教育经费	696,449.96	1,037,993.69	464,187.34	1,270,256.31
合计	20,176,180.52	86,681,759.52	91,586,652.41	15,271,287.63

(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		4,734,822.84	4,734,822.84	
2、失业保险费		147,745.50	147,745.50	
合计		4,882,568.34	4,882,568.34	

24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	152,565.54	2,361,827.35
企业所得税	385,982.36	
个人所得税	6,417.27	39,721.78
城市维护建设税	11,794.56	64,237.17
房产税	973,641.72	764,855.08
土地使用税	124,756.39	95,279.69
教育费附加（及地方教育附加）	8,424.69	45,883.68
其他税费	154,041.79	159,143.22
合计	1,817,624.32	3,530,947.97

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	20,929,652.04	6,420,157.73
合计	20,929,652.04	6,420,157.73

(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
股权收购款	1,858,000.00	1,858,000.00
运输费		777,555.41
押金保证金	435,920.00	438,800.00
其他款项	3,365,732.04	3,345,802.32
股权激励款	15,270,000.00	
合计	20,929,652.04	6,420,157.73

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权收购款	1,858,000.00	根据协议未到付款期
合计	1,858,000.00	

26、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	0.00	683,445.08
合计	0.00	683,445.08

27、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	358,969.64	1,112,792.87
合计	358,969.64	1,112,792.87

28、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	6,957,723.13	6,147,861.69	预提产品保修期内的维修成本
合计	6,957,723.13	6,147,861.69	

29、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	42,956,669.38		5,174,245.88	37,782,423.50	详见涉及政府补助的项目
其他	1,081,466.22		348,860.07	732,606.15	处置固定资产
合计	44,038,135.60		5,523,105.95	38,515,029.65	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
满足国四以上排放标准的商用车柴油发动机后处理（SCR）系统的研发及产业化	3,496,500.00			499,500.00			2,997,000.00	与资产相关
关于无锡凯龙汽车设备制造有限公司年产10万台商用车柴油机处理系统项目	2,146,666.45			280,000.02			1,866,666.43	与资产相关
SCR柴油发动机尾气后处理系统研发中心建设专项资金	186,568.22			27,959.10			158,609.12	与资产相关
柴油发动机尾气后处理	344,262.40			98,360.64			245,901.76	与收益相关

与热能再利用技术研究								
满足国五及以上排放标准的柴油机后处理技术与系统匹配关键技术研发项目	623,122.30			51,926.88			571,195.42	与收益相关
科技扶持资金	2,315,480.76			430,998.90			1,884,481.86	与资产相关
农用机械排气后处理装置集成及产业化	1,400,000.00						1,400,000.00	与收益相关
农用机械排气后处理控制及 OBD 关键技术研究	1,000,000.00						1,000,000.00	与收益相关
农用机械排气后理催化器工程应用研究及产业化	600,000.00						600,000.00	与资产相关
满足国六排放标准柴油车尾气净化催化剂关键技术的研发及产业化	5,397,000.00			821,178.46			4,575,821.54	与资产相关
满足国六排放标准柴油车尾气净化催化剂关键技术的研发及产业化	1,603,000.00			1,603,000.00			0.00	与收益相关
满足国六标准的柴油车颗粒物与氮氧化物协同控制技术的开发与产业化项目	8,164,643.76			580,046.04			7,584,597.72	与资产相关
无锡市“太湖人才计划”扶持资金	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相关
满足国六排放标准的重型柴油车尾气净化器的开发与产业化	4,470,556.43			281,485.98			4,189,070.45	与收益相关
柴油机氮氧化物 NOx 控制关键技术的研发及	470,837.77			41,665.86			429,171.91	与资产相关

产业化								
基于国产 32 位多核 MCU 车规级芯片的控制器测试技术和评价体系关键技术研发	980,000.00						980,000.00	与收益相关
其他补助	3,848,031.29			458,124.00			3,389,907.29	与资产相关
其他补助	910,000.00			0.00			910,000.00	与收益相关

30、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	111,968,000.00	3,054,000.00				3,054,000.00	115,022,000.00

31、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）	726,096,322.92	17,420,775.00		743,517,097.92
合计	726,096,322.92	17,420,775.00		743,517,097.92

32、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	0.00	15,270,000.00		15,270,000.00
合计	0.00	15,270,000.00		15,270,000.00

33、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

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	-73,012,963.93	201,200,980.82
加：本期归属于母公司所有者的净利润	6,968,143.51	-274,213,944.75

润		
期末未分配利润	-66,044,820.42	-73,012,963.93

35、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	578,425,055.85	465,862,487.27	361,083,623.61	341,237,504.12
其他业务	10,323,285.20	3,663,955.82	11,910,848.18	2,620,386.60
合计	588,748,341.05	469,526,443.09	372,994,471.79	343,857,890.72

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
发动机尾气后处理系统	572,903,524.39		572,903,524.39
VOCs 治理业务收入	9,306,511.96		9,306,511.96
其他	6,538,304.70		6,538,304.70
按经营地区分类			
其中：			
华东	418,174,509.60		418,174,509.60
华中	92,357,459.87		92,357,459.87
西南	42,390,985.32		42,390,985.32
华南	1,749,011.94		1,749,011.94
东北	31,864,373.96		31,864,373.96
其他地区	2,212,000.36		2,212,000.36
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：			
商品(在某一时点确认收入)	578,425,055.85		578,425,055.85
服务(在某一时点确认收入)	10,323,285.20		10,323,285.20
服务(在某一时段内确认收入)			
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			

合计	588,748,341.05			588,748,341.05
----	----------------	--	--	----------------

与履约义务相关的信息：

参见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“32、收入”。

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 121,383,418.03 元，其中，121,383,418.03 元预计将于 2023 年下半年年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明

36、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	151,219.86	138,950.84
教育费附加	108,014.17	76,998.48
房产税	2,117,223.87	1,459,640.59
土地使用税	249,512.78	200,008.85
印花税	366,475.44	
其他税费	15,273.71	136,855.72
合计	3,007,719.83	2,012,454.48

37、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	9,890,239.25	6,734,546.80
职工薪酬	5,640,354.49	5,074,318.08
差旅费	1,036,801.05	716,837.34
租赁费	454,989.27	252,575.84
业务招待费	969,848.21	839,213.10
办公费	105,124.97	86,602.08
其他	396,005.12	131,389.55
合计	18,493,362.36	13,835,482.79

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	21,090,859.11	13,414,761.31
折旧及摊销	6,108,590.24	5,905,653.63
业务招待费	4,786,781.19	2,547,081.37
办公费	1,209,600.24	1,316,143.23
中介与咨询费	1,418,330.16	1,037,432.78
修理费	488,837.49	439,210.63
其他	4,424,741.14	1,815,646.03
合计	39,527,739.57	26,475,928.98

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,382,926.92	20,201,981.92
材料领用	2,754,805.47	6,797,964.97
公告费及第三方试验费	343,537.23	2,696,440.95
研发设备使用费	3,674,615.15	1,829,941.41
折旧与摊销	8,810,412.97	6,074,325.01
其他	1,214,459.25	1,281,262.42
合计	36,180,756.99	38,881,916.68

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	7,008,332.86	4,949,444.07
减：利息收入	3,685,890.43	563,279.03
汇兑损益	6,962.39	7,056.67
现金折扣	76,301.77	85,080.00
其他	302,689.33	304,894.09
合计	3,708,395.92	4,783,195.80

41、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	4,623,206.74	2,062,971.00
与资产相关的政府补助	2,093,639.14	1,939,039.86
代扣个人所得税手续费返还		105,181.50
增值随即征即退	588,449.02	360,654.70

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收款项融资贴现损失	-5,252,332.19	-1,306,211.72
到期理财产品投资收益	46,391.51	
合计	-5,205,940.68	-1,306,211.72

43、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-1,803,626.62	-18,356,483.23
合计	-1,803,626.62	-18,356,483.23

44、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	-9,528,482.83	-969,187.54
合计	-9,528,482.83	-969,187.54

45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-465,415.16	-544,879.75
合计	-465,415.16	-544,879.75

其他说明：

46、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	544,949.12	36,438,439.48

47、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	160,620.97	90,356.80	
合计	160,620.97	90,356.80	

48、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	2,384.29	
其他	78,437.00	11,745.43	
滞纳金	158,146.70		
合计	238,339.71	14,129.72	

49、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	541,270.05

递延所得税费用	1,717,844.89	-5,868,576.41
合计	2,104,839.76	-5,327,306.36

(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	9,072,983.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,360,947.49
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	743,892.27
所得税费用	2,104,839.76

50、现金流量表项目

(1) 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
收到政府补助款	1,487,200.00	1,501,471.00
银行利息收入	263,251.53	246,067.69
收到其他款项	31,260,316.10	1,729,204.24
合计	33,010,767.63	3,476,742.93

(2) 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
支付费用性支出	37,331,956.23	42,067,779.92
支付财产保全保证金	1,900,000.00	11,295.00
支付押金保证金	5,047,108.95	2,181,111.84
合计	44,279,065.18	44,260,186.76

(3) 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
收到采购设备退回的押金保证金		10,197,098.18
合计		10,197,098.18

(4) 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
支付购买设备保证金		0.00

(5) 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
收回银行保证金		15,650,000.00
合计		15,650,000.00

(6) 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
支付银行保证金		28,827,062.53
支付上市发行费用		0.00
合计		28,827,062.53

51、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	6,968,143.51	-31,719,339.92
加：资产减值准备	9,993,897.99	1,514,067.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	43,792,959.14	31,389,383.63
使用权资产折旧	632,555.82	632,555.82
无形资产摊销	1,312,522.29	1,409,196.96
长期待摊费用摊销	1,679,615.15	734,019.99
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）	-544,949.12	-36,106,191.79
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	1,756.01	2,384.29
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	1,803,626.62	18,356,483.23
财务费用（收益以“－”号填列）	7,015,295.25	3,458,435.03
投资损失（收益以“－”号填列）	5,205,940.68	2,630,972.49
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	1,780,303.83	-3,424,670.94
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-62,458.94	-2,575,699.18
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,295,927.88	24,875,136.40
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-255,023,852.10	-85,055,436.29
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	160,807,354.52	-62,331,957.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-11,341,361.47	-136,210,660.80

2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	88,473,783.70	125,500,163.98
减：现金的期初余额	30,260,246.62	116,743,309.92
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	58,213,537.08	8,756,854.06

(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	88,473,783.70	30,260,246.62
其中：库存现金	19,551.07	34,808.35
可随时用于支付的银行存款	88,454,232.63	30,225,438.27
三、期末现金及现金等价物余额	88,473,783.70	30,260,246.62

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因

53、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
满足国四以上排放标准的商用车柴油发动机后处理（SCR）系统的研发及产业化	2,997,000.00	其他收益	499,500.00
关于无锡凯龙汽车设备制造有限公司年产 10 万台商用车柴油机处理系统项目	1,866,666.43	其他收益	280,000.02
SCR 柴油发动机尾气后处理系统研发中心建设专项资金	158,609.12	其他收益	27,959.10
柴油发动机尾气后处理与热能再利用技术研究院	245,901.76	其他收益	98,360.64
满足国五及以上排放标准的柴油机后处理技术与系统匹配关键技术研发项目	571,195.42	其他收益	51,926.88
科技扶持资金	1,884,481.86	其他收益	430,998.90
农用机械排气后处理装置集成及产业化	1,400,000.00		

农用机械排气后处理控制及 OBD 关键技术研究	1,000,000.00		
农用机械排气后理催化器工程应用研究及产业化	600,000.00		
满足国六排放标准柴油车尾气净化催化剂关键技术的研发及产业化	4,575,821.54	其他收益	821,178.46
满足国六排放标准柴油车尾气净化催化剂关键技术的研发及产业化	0.00	其他收益	1,603,000.00
满足国六标准的柴油车颗粒物与氮氧化物协同控制技术的开发与产业化项目	7,584,597.72	其他收益	580,046.04
无锡市“太湖人才计划”扶持资金	5,000,000.00		
满足国六排放标准的重型柴油车尾气净化器的开发与产业化	4,189,070.45	其他收益	281,485.98
柴油机氮氧化物 NOx 控制关键技术的研发及产业化	429,171.91	其他收益	41,665.86
基于国产 32 位多核 MCU 车规级芯片的控制器测试技术和评价体系关键技术研发	980,000.00		
其他补助	3,389,907.29	其他收益	458,124.00
其他补助	910,000.00		

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

54、其他

八、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
凯龙蓝烽公司	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
凯龙宝顿公司	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
凯龙长沙公司	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

九、与金融工具相关的风险

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财务报表附注七（3）、七（4）及七（7）之说明。

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

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 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 70.26%（2022 年 12 月 31 日：64.28%）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	385,547,680.47	392,856,905.47	392,856,905.47		
应付票据	100,691,743.47	100,691,743.47	100,691,743.47		
应付账款	404,155,099.59	404,155,099.59	404,155,099.59		
其他应付款	20,929,652.04	20,929,652.04	20,929,652.04		
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00	0.00		
小 计	911,324,175.57	918,633,400.57	918,633,400.57		

(续上表)

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	329,533,631.53	333,503,169.75	333,503,169.75		

应付票据	58,300,618.01	58,300,618.01	58,300,618.01		
应付账款	281,355,605.63	281,355,605.63	281,355,605.63		
其他应付款	6,420,157.73	6,420,157.73	6,420,157.73		
一年内到期的非流动负债	683,445.06	690,590.93	690,590.93		
小计	676,293,457.96	680,270,142.05	680,270,142.05		

(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、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（六）其他非流动金融资产	49,869,172.20		10,874,611.08	60,743,783.28
（七）应收款项融资			105,602,792.21	105,602,792.21
持续以公允价值计量的资产总额	49,869,172.20		116,477,403.29	166,346,575.49
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、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

公司交易性金融资产为银行理财产品，以本金与持有期间应计利息确定其公允价值；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。

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

不可观察输入值：历史可观察的利率和收益率。

十一、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	31.86	5.05	36.91	31.86	5.05	36.91

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 2023 年 6 月 30 日，一致行动人对本公司的持股比例合计为 43.52%。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八之说明。

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	1,809,009.75	3,026,573.02

十二、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	3,054,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00

其他说明

一、重要内容提示

(一) 首次授予的限制性股票上市日：2023 年 3 月 15 日

(二) 首次授予登记数量：305.40 万股

(三) 首次授予的限制性股票授予价格：5.00 元/股

(四) 首次授予人数：92 人

二、股权激励计划已履行的审批程序

(一) 2023 年 1 月 4 日，公司召开第三届董事会第二十五次会议，会议审议通过了《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。公司独立董事就本激励计划相关议案发表了独立意见。同日，公司召开第三届监事会第二十四次会议，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》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于核查公司〈2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单〉的议案》等议案，公司监事会对本激励计划的相关事项进行核实并出具了相关核查意见。

(二) 2023 年 1 月 5 日至 2023 年 1 月 14 日，公司对本激励计划拟首次授予激励对象的姓名和职务在公司内部进行了公示。在公示期内，公司监事会未收到任何对本次拟激励对象名单的异议，无反馈记录。2023 年 1 月 16 日，公司监事会披露了《监事会关于公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单的公示情况说明及核查意见》（公告编号：2023-006）。

(三) 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》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2023 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》等议案。2023 年 1 月 20 日，公司于巨潮资讯网披露《关于 2023 年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2023-011）。

(四) 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》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。公司独立董事对该议案发表了独立意见，监事会对首次授予日的激励对象名单进行核实并发表了核查意见。

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	(B-S)期权定价模型进行估计价格
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	5,204,775.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	5,204,775.00

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

十三、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	45,918,600.32	93,547,136.10
合计	45,918,600.32	93,547,136.10

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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。

3、其他

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价	账面余额	坏账准备	账面价

	金额	比例	金额	计提比例	值	金额	比例	金额	计提比例	值
按单项计提坏账准备的应收账款	64,362,373.82	13.72%	63,262,373.82	98.29%	1,100,000.00	64,546,841.56	22.43%	64,546,841.56	100.00%	0.00
其中:										
根据信用风险单独测试并单项计提信用减值损失的应收账款	64,362,373.82	13.72%	63,262,373.82	98.29%	1,100,000.00	64,546,841.56	22.43%	64,546,841.56	100.00%	0.00
按组合计提坏账准备的应收账款	404,912,022.83	86.28%	26,345,571.66	6.51%	378,566,451.17	223,281,747.57	77.57%	15,990,318.40	7.16%	207,291,429.17
其中:										
账龄组合	404,912,022.83	86.28%	26,345,571.66	6.51%	378,566,451.17	223,281,747.57	77.57%	15,990,318.40	7.16%	207,291,429.17
合计	469,274,396.65	100.00%	89,607,945.48	19.09%	379,666,451.17	287,828,589.13	100.00%	80,537,159.96	27.98%	207,291,429.17

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
东风朝阳柴动力有限公司	63,262,373.82	63,262,373.82	100.00%	预计可能存在违约风险
上海申龙客车有限公司	1,100,000.00	0.00	0.00%	7月已收回货款
合计	64,362,373.82	63,262,373.82		

按组合计提坏账准备:

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	383,439,069.54	19,171,953.48	5.00%
1-2 年	15,029,220.80	1,502,922.08	10.00%
2-3 年	1,546,072.77	773,036.39	50.00%
3 年以上	4,897,659.72	4,897,659.72	100.00%
合计	404,912,022.83	26,345,571.66	

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, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	383,439,069.54
1 至 2 年	15,029,220.80
2 至 3 年	1,546,072.77
3 年以上	69,260,033.54
3 至 4 年	65,578,759.99
4 至 5 年	319,666.14
5 年以上	3,361,607.41
合计	469,274,396.65

(2) 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	64,546,841.56		1,100,000.00	184,467.74		63,262,373.82
按组合计提坏账准备	15,990,318.40	10,355,253.26				26,345,571.66
合计	80,537,159.96	10,355,253.26	1,100,000.00	184,467.74		89,607,945.48

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	收回方式
上海申龙客车有限公司	1,100,000.00	应收账款部分回款
合计	1,100,000.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
应收账款核销	184,467.74

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
上海申龙客车有限公司	货款	184,467.74	无法收回	管理层审批	否
合计		184,467.74			

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	148,292,607.62	31.60%	7,414,630.38
单位二	72,458,382.09	15.44%	3,622,919.10

单位三	63,262,373.82	13.48%	63,262,373.82
单位四	34,728,355.28	7.40%	1,736,417.76
单位五	20,504,850.95	4.37%	1,025,242.55
合计	339,246,569.76	72.29%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,672,660.05	13,568,040.38
合计	12,672,660.05	13,568,040.38

(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	394,410.00	1,434,410.00
诉讼费及冻结款	11,673,724.45	11,390,618.50
关联方往来款	32,400.00	32,400.00
其他	2,174,324.87	2,079,328.03
员工备用金	20,000.00	
合计	14,294,859.32	14,936,756.53

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	383,367.90	668,087.75	317,260.50	1,368,716.15
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-189,752.73	189,752.73		
--转入第三阶段		-580,168.13	580,168.13	
本期计提	207,422.12	101,833.10	-55,772.10	253,483.12
2023 年 6 月 30 日余额	401,037.29	379,505.45	841,656.53	1,622,199.27

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

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内 (含 1 年)	8,020,745.79
1 至 2 年	5,737,992.53
2 至 3 年	457,721.00
3 年以上	78,400.00

3至4年	17,400.00
4至5年	60,000.00
5年以上	1,000.00
合计	14,294,859.32

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	
其他应收款坏账准备	1,368,716.15	-280,912.91			534,396.03	1,622,199.27
合计	1,368,716.15	-280,912.91			534,396.03	1,622,199.27

4) 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
无锡市惠山区人民法院	诉讼费	11,619,445.45	1年以内/1-2年/2-3年	81.28%	904,653.95
格锐特(东莞市)环保设备有限公司	应收退款	1,942,938.03	1-2年	13.59%	534,396.03
上海杨桥物资回收有限责任公司	其他(废料收入)	231,386.84	1年以内	1.62%	11,569.34
中车时代电动汽车股份有限公司	押金保证金	100,500.00	1年以内	0.70%	5,025.00
昆山市公共交通集团有限公司	押金保证金	60,000.00	3年以上	0.42%	60,000.00
合计		13,954,270.32		97.61%	1,515,644.32

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	183,565,015.21		183,565,015.21	183,565,015.21		183,565,015.21
合计	183,565,015.21		183,565,015.21	183,565,015.21		183,565,015.21

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	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		
凯龙蓝烽公司	170,774,915.21					170,774,915.21	
凯龙宝顿公司	12,790,100.00					12,790,100.00	
凯龙高科技(长沙)有限公司							

合计	183,565,015.21				183,565,015.21
----	----------------	--	--	--	----------------

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	562,888,949.55	472,323,835.47	584,346,039.28	658,919,813.43
其他业务	10,243,097.07	3,663,955.82	27,223,350.62	14,211,186.50
合计	573,132,046.62	475,987,791.29	611,569,389.90	673,130,999.93

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
发动机尾气后处理系统	566,593,741.92		566,593,741.92
其他	6,538,304.70		6,538,304.70
按经营地区分类			
其中：			
华东	402,638,403.30		402,638,403.30
华中	92,357,459.87		92,357,459.87
西南	42,390,985.32		42,390,985.32
华南	1,749,011.94		1,749,011.94
东北	31,864,373.96		31,864,373.96
其他地区	2,131,812.23		2,131,812.23
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：			
商品(在某一时点确认收入)	562,888,949.55		562,888,949.55
服务(在某一时点确认收入)	10,243,097.07		10,243,097.07
服务(在某一时段内确认收入)			
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			
合计	573,132,046.62		573,132,046.62

与履约义务相关的信息：

参见“第十节 财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“32、收入”。

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 121,383,418.03 元，其中，121,383,418.03 元预计将于 2023 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。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益		
应收款项融资贴现损失	-2,669,158.08	-970,377.85
合计	-2,669,158.08	-970,377.85

6、其他

十五、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
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	544,936.66	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,716,845.88	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-1,803,626.62	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-77,718.74	
减：所得税影响额	807,065.58	
合计	4,573,371.60	

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	1.19%	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.61%	0.04	0.04

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