

公司代码：688737

公司简称：中自科技



**中自科技股份有限公司**  
**2024 年半年度报告**

## 重要提示

一、 本公司董事会、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性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

### 二、 重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“五、风险因素”部分内容。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人陈启章、主管会计工作负责人龚文旭及会计机构负责人（会计主管人员）代华荣声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

### 六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2024年半年度不进行利润分配，不实施资本公积金转增股本。

### 七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

### 八、 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来规划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

### 九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

### 十、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

### 十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

### 十二、 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	25
第五节	环境与社会责任.....	26
第六节	重要事项.....	32
第七节	股份变动及股东情况.....	41
第八节	优先股相关情况.....	48
第九节	债券相关情况.....	48
第十节	财务报告.....	49

备查文件目录	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。
	报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿。

## 第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司、中自科技	指	中自科技股份有限公司
中自光明	指	成都中自光明催化科技有限公司（前身是成都光明田中环保技术有限公司），公司控股子公司
中自复材	指	四川中自复合材料有限公司（前身是四川中自环保设备有限公司），公司全资子公司
中自未来	指	四川中自未来能源有限公司（前身是四川中自催化环保服务有限公司），公司全资子公司
中自长春	指	中自环保科技（长春）有限公司，公司全资子公司
中自黑龙江	指	黑龙江中自催化环保服务有限公司，公司全资子公司之控股子公司
中自陕西	指	陕西中自催化环保科技有限公司，公司全资子公司之控股子公司
浙江中自	指	浙江中自新能源研究院有限公司，公司全资子公司
中自青岛	指	中自新能源科技(青岛)有限公司，公司全资子公司
中自新材料	指	四川中自新材料有限公司，公司全资子公司
圣诺投资	指	四川圣诺投资管理有限公司，公司员工持股平台
圣诺开特	指	四川圣诺开特科技服务合伙企业（有限合伙），公司员工持股平台
银鞍岭英	指	南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙），公司股东
盈鞍众骅	指	上海盈鞍众骅企业管理合伙企业（有限合伙），公司股东
巴斯夫	指	巴斯夫集团，全球最大的化工企业之一，环保催化剂巨头
庄信万丰	指	庄信万丰股份有限公司（Johnson Matthey plc），全球著名贵金属化学品及催化剂制造商，环保催化剂巨头
优美科	指	优美科集团（Umicore N.V.），是全球著名科技材料制造商，环保催化剂巨头
田中贵金属	指	田中贵金属工业株式会社
催化单元	指	由载体经涂覆尾气处理催化剂涂层而成
尾气后处理系统	指	安装在发动机排气系统中，能降低排气中一种或数种污染物排放量的系统
尾气处理催化剂	指	处理各类内燃机尾气中所含有的污染物的催化剂
活性组分	指	承担化学反应中主要催化功能的成分
铂族贵金属	指	钌（Ru）、铑（Rh）、钯（Pd）、锇（Os）、铱（Ir）、铂（Pt）六种金属，具有熔点高、强度大、电热性稳定、抗电火花蚀耗性高、抗腐蚀性优良、高温抗氧化性能强、催化活性良好等特性，产量稀少；本报告特指铂（Pt）、钯（Pd）、铑（Rh）
稀土催化材料	指	由稀土元素及其各类化合物制成的催化材料
储氧材料	指	一类能可逆地吸收和释放氧气的材料
催化剂的中毒	指	催化剂因硫化物、磷酸盐等催化中间产物的影响活性降低甚至失去活性
移动污染源	指	排放空气污染物的交通工具，主要包括汽车、飞机、船舶、机车等
非道路移动污染源	指	非道路机械、小型通用机械、船舶、飞机、铁路机车等
商用车	指	在设计和技术特性上适于运送人员和货物，并可牵引挂车的汽车

常用词语释义		
乘用车	指	主要用于载运乘客及其随身行李和（或）物品的汽车，包括驾驶员座位在内最多不超过 9 个座位
燃料电池	指	将燃料具有的化学能直接变为电能的发电装置
VOCs	指	Volatile Organic Compounds, 挥发性有机化合物
TWC	指	Three Way Catalyst, 三元催化剂
ASC	指	Ammonia Slip Catalyst, 氨逃逸催化剂, 又称氨氧化催化剂 (AOC, Ammonia Oxidation Catalyst)
GOC	指	Gas Oxidation Catalyst, 天然气氧化型催化剂
DOC	指	Diesel Oxidation Catalyst, 柴油氧化型催化剂
DPF	指	Diesel Particulate Filter, 柴油颗粒物捕集器
cDPF	指	Catalyzed Diesel Particulate Filter, 催化型柴油颗粒物捕集器
SCR	指	Selective Catalytic Reduction, 选择性催化还原催化剂
GPF	指	Gasoline Particulate Filter, 汽油颗粒物捕集器
cGPF	指	Catalyzed Gasoline Particulate Filter, 催化型汽油颗粒物捕集器
Pt/C	指	由铂或铂族金属纳米颗粒均匀分布在碳载体上制备而成, 是燃料电池电堆的核心材料, 用于制备膜电极组件中的催化层, 氢气和氧气在催化层上发生电化学反应, 将化学能转换成电能, 产物为水
ISO14001	指	由国际标准化组织制定的一项环境管理体系标准, 是 ISO14000 族标准中的一份标准, 该标准于 1996 年进行首次发布, 2004 年分别由 ISO 国际标准化组织对该标准进行了修订, 目前最新版本为 ISO14001-2015
ISO45001	指	职业健康安全管理体系, 是由 OHSAS18001 职业健康和安全管理体系统演变而来。这一新标准用于帮助全世界的组织确保其工作者健康和安全的。
IATF16949	指	International Automotive Task Force 16969, 中文名为质量管理体系——汽车行业生产件与相关服务件的组织实施 ISO9001 的特殊要求。IATF16949 是基于 ISO9001 而应用于汽车行业的技术规范。此规范着重于缺陷防范、减少在汽车零部件供应链中容易产生的质量波动和浪费。
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司基本情况

公司的中文名称	中自科技股份有限公司
公司的中文简称	中自科技
公司的外文名称	SINOTECH Company Limited
公司的外文名称缩写	SINOTECH
公司的法定代表人	陈启章
公司注册地址	四川省成都市高新区古楠街88号
公司注册地址的历史变更情况	2005.7.15-2013.10.18, 成都市高新西区西芯大道12号
公司办公地址	四川省成都市高新区古楠街88号
公司办公地址的邮政编码	611730
公司网址	www.sinocat.com.cn

公司的中文名称	中自科技股份有限公司
电子信箱	zzq@sinocat.com.cn
报告期内变更情况查询索引	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中自科技股份有限公司关于变更公司名称及修订<公司章程>完成工商变更登记的公告》（公告编号：2024-028）

## 二、 联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	龚文旭	朱敏
联系地址	成都市高新区古楠街88号	成都市高新区古楠街88号
电话	028-87869490	028-87869490
传真	028-62825889	028-62825889
电子信箱	zzq@sinocat.com.cn	zzq@sinocat.com.cn

## 三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报、经济参考报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券事务部办公室
报告期内变更情况查询索引	不适用

## 四、 公司股票/存托凭证简况

### （一）公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股	上海证券交易所科创板	中自科技	688737	不适用

### （二）公司存托凭证简况

适用 不适用

## 五、 其他有关资料

适用 不适用

## 六、 公司主要会计数据和财务指标

### （一）主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	738,682,715.46	685,031,003.54	7.83
归属于上市公司股东的净利润	5,573,596.56	20,606,455.72	-72.95

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	-16,559,048.31	7,247,997.81	-328.46
经营活动产生的现金流量净额	83,579,495.33	-255,564,389.30	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	1,881,375,044.75	1,884,857,865.80	-0.18
总资产	2,612,191,446.46	2,646,866,461.26	-1.31

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.06	0.24	-75.00
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.24	-75.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.17	0.08	-311.08
加权平均净资产收益率(%)	0.30	1.10	减少0.80个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-0.88	0.39	-1.27
研发投入占营业收入的比例(%)	6.46	5.38	增加1.08个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内归属于上市公司股东的净利润和归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润同比下降，主要原因是报告期内，公司面临激烈的市场竞争和客户降本需求，为巩固和提升市场份额，公司对部分内燃机尾气净化催化剂产品采取了降价策略，导致产品毛利率有所下降；同时，公司积极培育新的业绩增长点，加大了新材料、新能源业务的技术和产品开发、市场开拓，研发费用和销售费用相应增加导致公司利润下降。

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
非流动性资产处置损益,包括已计提资产减值准备的冲销部分	-129,791.28	
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	14,161,165.31	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,348,680.43	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0	
委托他人投资或管理资产的损益	0	

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
对外委托贷款取得的损益	0	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失	0	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	0	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	0	
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	0	
非货币性资产交换损益	0	
债务重组损益	0	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	0	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	0	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	0	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	0	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	0	
交易价格显失公允的交易产生的收益	0	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0	
受托经营取得的托管费收入	0	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-240,191.46	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	0	
减：所得税影响额	1,007,130.24	
少数股东权益影响额（税后）	87.89	
合计	22,132,644.87	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因

适用 不适用

### 九、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

#### （一）所处行业情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订），公司属于“C26 化学原料和化学制品制造业”。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司属于“C26 化学原料和化学制品制造业”中的“化学试剂和助剂制造”。

根据《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所处行业属于“3 新材料产业”之“3.2 先进有色金属材料”之“3.2.7 稀土新材料制造”之“3.2.7.3 稀土催化材料制造”，该细分行业对应重点产品及服务包括“机动车尾气净化催化剂”产品。

公司属于《上海证券交易所科创板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第四条中的“新材料——先进有色金属材料”领域。

## （二）主要业务、主要产品或服务情况

### 1、主要业务介绍

公司是一家专注于新材料、新能源的研发、生产和销售的高新技术企业，是我国移动污染源（机动车、非道路机械、船舶等）尾气处理催化剂领域的少数主要国产厂商之一，同时，依托公司现有环保催化剂技术优势和成熟的科研成果转化体系优势积极向储能与储能+业务、工业催化剂和氢燃料电池电催化剂市场拓展。

公司通过 19 年的长期研发，突破外资环保催化剂巨头的技术垄断，掌握了高性能稀土储氧材料技术、耐高温高比表面材料技术、贵金属高分散高稳定技术、先进涂覆技术等环保催化材料从配方到工艺的全套核心技术，是拥有国六汽车尾气处理催化剂技术和产品的少数国产厂商之一。

### 2、主要产品介绍

公司主营业务收入按产品类型的分类情况如下：

#### （1）内燃机尾气净化催化剂

公司目前的主要产品是应用于各类汽油车、柴油机、天然气车、摩托车和船舶的内燃机尾气净化催化剂，以催化单元的形式或将催化单元及其他器件封装于金属外壳中后以封装成品的形式进行产品销售。

#### （2）其他产品

公司产品还包括储能与储能+、氢燃料电池电催化剂和工业 VOCs 催化剂。

## （三）主要经营模式

### 1、采购模式

公司产品的原材料主要包含贵金属、载体、稀土材料和其他化学原料、封装材料等，针对上述主要原材料，公司与两家以上的供应商保持长期合作以确保原材料的长期稳定供应。公司主要采取“以产定购”的采购管理模式，根据销售订单与生产计划，结合安全库存等因素制定采购计划。对于贵金属，公司通常与合格供应商签订长期采购框架协议，约定权利义务、定价规则等合同基本条款，通过询价、比价进行采购，并按实际采购量进行结算。对于载体，公司根据各款产品对应的环保公告要求进行采购。

### 2、生产模式

公司采取“以销定产”的订单式生产管理。公司催化单元的生产，主要为对贵金属、稀土、氧化铝等原材料进行改性处理后，按照各产品配方，主要通过制浆系统将各种材料进行自动精准称量后予以充分混合制得催化剂浆料，之后定量涂覆在载体内壁；公司物料流转执行先进先出原则，按照工艺生产流程顺序流动，通过二维码追溯系统和 ERP 系统对各工序物料流转进行管控。

### 3、销售模式

#### （1）新车/机配套

公司产品以对发动机厂、整车厂的配套销售为主，均为直销模式，直接向发动机厂、整车厂进行市场拓展。

公司通常与客户签订长期采购框架协议，原则上确定销售产品类型、结算方式、质量保证违约责任等条款。在框架协议的基础上，公司根据客户日常的采购计划及实际订单进行产品的生产和销售。产品完成生产后，公司根据客户要求运输至其仓库或其指定的封装厂、第三方物流仓库。报告期内，公司客户主要采用“入库结算”与“上线结算”两种模式，其中商用车客户以入库结算为主，乘用车客户以上线结算为主。

公司的销售定价采用行业通行的“组成价格”，贵金属、载体及涂层分别协商定价，组合产生最终成交价。

贵金属的具体定价方式包括“指定未来时点价”和“指定时段均价”，经与客户协商，公司对国六天然气车采用“指定未来时点价”或“指定当月均价”，可有效规避贵金属价格波动风险；汽油车（含摩托车）采用“指定（过去）时段均价”，指定（过去）时段为上月；柴油机（除SCR，其不含贵金属）产品采用“指定未来时点价”和“指定（过去）时段均价”，指定（过去）时段为上月或上一季度。

载体是尾气处理催化剂的关键部件，纳入机动车型式检验公告，因此下游的发动机厂、整车厂通常指定载体供应商并参与定价谈判，催化剂厂商可在三方协商的价格基础上收取一定比例的管理费。“涂层”是机动车型式检验公告中对催化剂生产企业核心工艺的通用简称，采用“成本加成”和“市场竞价”相结合的定价模式。

#### （2）储能与储能+

公司储能与储能+业务销售模式主要采用直销模式和合同能源管理模式。直销模式下，公司将储能系统产品直接销售给国内外工商业储能客户和海外家储客户，由公司负责质保等售后服务；合同能源管理模式下，公司合同能源管理项目公司投资购买储能设备或储能+光伏设备及其控制设备，并负责设计、采购、施工与运营光储绿色电站，按照约定的方式与业主分享投资收益。

#### （3）在用车改造

公司针对在用车改造市场销售渠道和客户类型的不同特点，分别采用直销模式和经销模式。直销模式下，公司通过各地政府机构或企业集团的招投标程序后，直接服务于油田、机场、港口、物流公司、建筑公司等企业和自然人车主，公司针对不同车型订制开发尾气处理产品，并委托第三方专业机构负责安装、维修保养等售后服务；此外，公司还直接销售给汽车修理厂等终端消费场所。经销模式下，公司对经销商均为买断式销售，并由经销商负责售后服务。报告期内公司的在用车改造业务以直销为主、经销为辅。

### 4、研发模式

公司采取自主研发为主、产学研用及合作研发为辅的研发模式，建立自主研发机构与共建研发机构相结合的企业技术创新体系。公司以关键催化材料和催化剂技术开发作为企业的基础研发方向，结合环保催化剂行业技术和尾气排放法规的发展趋势制定公司技术创新战略，以市场和客户需求为导向开发各系列催化剂产品并实现产业化。

公司技术和产品的研发主要分为平台技术研究和产品开发两个阶段。在平台技术研究阶段，公司通过对前沿技术和排放标准的前期规划研究，制定催化剂技术路线和核心产品方案；在产品开发阶段，公司在平台技术研究成果的基础上，根据下游发动机厂、整车厂的需求进行适应性集成产品应用匹配开发，确保最终产品能够与下游客户产品进行良好配套，达到相关性能要求。

公司充分发挥自身技术研发优势，与相关合作研发单位签订合作协议，明确界定各方的权利、义务，并对研究成果和知识产权的归属进行约定。

### 5、生产工艺与流程

#### （1）催化材料生产工艺流程

催化材料生产主要包括以下流程：首先将各类原材料通过反应釜搅拌溶解，之后将溶解好的盐、碱溶液通过各自装置雾化后进行中和反应，通过反应釜升温使中和反应后的原料处于特定温度下，并控制反应时间以保证原料结晶成型。此后，通过压滤的方式将结晶后的原料以滤饼形式滤出且通入去离子水去除过量的氨，再通过球磨形式将其分散。经分散后的浆料继续通过雾化方式去除水分，材料初步成型为粉状，并通过干燥器去除粉料中剩余的水分。最终，粉料经特定温度、时间、通气量的焙烧过程后分解、定型为稳定的催化材料。

#### （2）催化单元生产工艺流程

催化单元生产主要包括以下流程：将不同组分的材料及助剂等原材料通过研磨装置进行混合、分散，并进行稳定反应，制备成浆料。上述浆料将通过涂覆装置定量、均匀地涂覆到蜂窝陶瓷载体孔道内壁。此后，经涂覆好的催化单元需进入连续干燥炉内，通过特定温度、时间长度的干燥过程去除催化剂涂层中多余的水分。最后将干燥完成的催化单元进行焙烧，通过高温分解掉盐溶液的结晶物，至此制造为稳定的催化单元。

#### （3）封装成品生产工艺流程

催化剂封装成品的生产主要包括以下流程：首先按零件工艺图要求对原材料进行激光切割与卷圆成形，经焊接、弯管、切管后成为筒体。此后，利用压装机将催化单元、衬垫等压装进上述

筒体，通过焊接变位器或焊接机器人焊接后将上述部件组合并完成零部件安装，形成装配总成。之后对上述装配总成进行气密性检测与符合性检测，通过检测的总成即进行产品标识并包装入库。

#### （四）公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国家企业技术中心、国家专精特新小巨人企业、国家技术创新示范企业，是全国内燃机标准化技术委员会内燃机排放后处理催化剂工作组（WG15）组长单位、移动源污染排放控制技术国家工程实验室常务理事单位、中国内燃机工业协会理事单位及其排放后处理专业委员会副理事长单位、中国环境保护产业协会理事单位及其机动车污染防治专委会（CVEC）副主任委员单位、国际氢能委员会成员单位；承担尾气处理催化剂和氢燃料电池电催化剂相关的国家高技术研究发展计划（“863计划”）、国家科技支撑计划、国家稀土稀有金属新材料研发和产业化以及国家重点研发计划等重大科研项目共13项，其中“十三五”3项、“十四五”4项；获得国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步一等奖6项；主持或参与制修订相关行业标准21项，是我国环保催化剂领域的领先企业。

## 二、核心技术与研发进展

### 1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

环保催化剂厂商对催化材料的研究深度以及对催化剂涂覆等主要生产工艺的掌握程度是其技术水平的直接体现，决定产品的性能和成本。公司的主要核心技术介绍如下：

#### （1）高性能稀土储氧材料技术

稀土储氧材料具有储氧、释氧功能，起到平抑尾气的空燃比波动、实现多种污染物同时催化转化、提高转化效率的关键作用。在高温环境下，稀土储氧材料容易发物相分离，导致其结构和织构性能下降，从而大幅影响催化剂的性能。因此，提高稀土储氧材料的热稳定性是环保催化剂的关键技术。

公司通过以不同纳米晶混合、表面活性物质造孔扩孔等为核心的高性能稀土储氧材料技术，实现了稀土储氧材料性能的显著提升。公司通过精细控制制备条件，制备出不同组成的纳米晶材料前驱体，通过不同纳米晶混合以提高材料的热稳定性，抑制物相分离，解决了材料的高温结构稳定性难题；发展了表面活性物质造孔扩孔技术，解决了稀土储氧材料高温结构稳定性问题。公司制备的储氧材料经1,000℃/10 h的高温老化后，未出现物相分离，比表面积高、孔容大，材料的性能优势显著。

#### （2）耐高温高比表面材料技术

氧化铝材料是环保催化剂的重要催化材料，氧化铝材料在高温老化后，需要依然具有高比表面积和较大的孔容，以利于贵金属的负载、分散和保持高温稳定。

公司通过以稀土和碱土共改性、不同纳米晶混合以及表面活性物质造孔扩孔等为核心的耐高温高比表面材料技术，提高了氧化铝材料的比表面积和稳定性。公司利用稀土金属（主要为镧）、碱土金属（主要为钡）对氧化铝共改性，并利用不同纳米晶的混合，有效促进氧化铝稳定在 $\gamma$ 和 $\delta$ 物相，解决了氧化铝材料物相不稳定的难题；通过表面活性物质造孔扩孔技术，解决了氧化铝材料织构稳定性的难题。制备的氧化铝材料经1,100℃/10h的高温老化后，比表面积高、孔容大，材料的性能优势显著。

#### （3）贵金属高分散高稳定技术

贵金属是催化剂中的活性组分，承担了重要的催化作用。由于贵金属价格高昂，且在高温高空速的非稳态极端环境中贵金属易烧结团聚导致活性下降，因此，提高贵金属分散度和稳定性以降低催化剂成本、提升催化剂性能是环保催化剂的核心技术之一。

公司通过以表面活性物质络合、等电点匹配和微化学环境调控等为核心的贵金属高分散高稳定技术，实现了贵金属催化材料的性能提升和用量减少。公司利用柠檬酸等表面活性物质的络合作用锚定贵金属前驱体，从而抑制焙烧过程中贵金属的团聚，提高贵金属分散度；通过深入研究稀土等催化材料，匹配其等电点与贵金属前驱体溶液的pH值，发挥两者之间的协同作用，以实现贵金属有效分散；利用稀土金属（主要为铈、镧等）、碱土金属（主要为锶、钡等）等电子助剂对贵金属进行改性，调变其电子云密度及微化学环境，从而增强各催化材料间的相互作用，抑制贵金属团聚烧结，实现贵金属的高稳定分散。

#### （4）先进涂覆技术

环保催化剂的涂覆工艺是影响其性能和耐久性的关键因素之一，与催化材料的研制技术类似，国外领先环保催化剂厂商对其催化剂涂覆工艺亦实行了严格的技术封锁。因此，关键催化剂涂覆工艺的研发是环保催化剂生产的重要保障。

公司研发出双气流旋转喷雾造粒工艺，通过改良喷雾干燥设备，实现催化材料的粒度精确控制；通过利用真空抽吸技术和定量涂覆技术精准控制催化剂上载量，并采用旋转气流吹扫和动密封技术确保涂覆的均匀性，公司开发的全自动涂覆工艺装备实现了上载量精确控制。

公司机动车尾气处理催化剂产品能够满足或优于工信部原材料工业司发布的《重点新材料首批次应用示范指导目录》中的各项性能要求，是公司技术先进性的具体体现。

#### 国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2017	新一代超低排放重型商用柴油机关键技术开发及产业化	二等奖

#### 国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
中自科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2021	CNG天然气尾气净化催化剂

## 2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，围绕稀土材料、贵金属材料、固态电池及其核心材料等新材料方向，公司新申请国内专利共 18 项，其中，发明专利 17 项、实用新型专利 1 项；获得国内专利授权 10 项，其中，发明专利授权 7 项、实用新型专利授权 2 项、外观设计专利授权 1 项；截至报告期末，公司累计申请国内外专利共 279 项，其中，国内发明专利 190 项、欧美发明专利 13 项，实用新型专利 71 项、外观设计专利 5 项；PCT12 项；累计获得国内发明专利授权 120 项、欧美发明专利授权 7 项，实用新型专利授权 68 项，外观专利授权 2 项，整体研发实力得到进一步提升。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	17	7	203	127
实用新型专利	1	2	71	68
外观设计专利	0	1	5	2
合计	18	10	279	198

## 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	47,745,708.19	36,870,972.59	29.49
资本化研发投入	-	-	不适用
研发投入合计	47,745,708.19	36,870,972.59	29.49
研发投入总额占营业收入比例（%）	6.46	5.38	增加 1.08 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	不适用

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	SOFC 电堆技术开发	6,600.30	212.74	2,262.34	1、阳极支撑 12*12 cm 单电池小批量持续制备；2、阳极支撑单电池公差控制能力提升，电池一致性提高，单片放电电压偏差低于±40mV@750°C@0.8V；3、基于客户要求完成超薄电解质(6 μm)阳极支撑电池的开发工作；4、金属支撑纽扣电池性能稳定达到 150 mW/cm <sup>2</sup> @650°C。	1、实现高一一致性单电池产品批产；2、建立完善的单电池指标测试方法和检验标准；3、进一步提升产品中试生产能力。	达到国内先进水平	SOFC 发电领域
2	农用发动机模型与控制算法研究	4,300.00	117.12	222.20	正在进行农用大马力柴油机后处理 DOC、DPF、SCR 催化剂技术开发及模拟仿真分析。	1、发动机后处理管理控制模型 1 套，精度≥90%；2、DPF 主动/被动再生控制模型 1 套，精度≥90%；3、排放后处理流场均分性分析模型 1 套，精度≥95%；4、农用发动机后处理控制核心算法 1 套。	达到国内先进水平	农用发动机领域
3	催化剂工业化量产	3,704.00	0	2,693.69	1、开发出了高性能、耐久性良好的合金催化剂，完成项目要求催化剂性能指标的第三方评价；2、开发了催化剂批量制备技术和工艺，设计并建造了产能 2kg/批次，年产能 250kg 的燃料电池催化剂柔性生产线；3、项目研究成果已达到考核指标，通过项目验收。	1、开发出车用燃料电池催化剂规模化制备工艺；2、建成车用燃料电池催化剂规模化制备的生产线；3、生产出的车用燃料电池催化剂性能、成本满足既定指标。	达到国内先进水平	氢载燃料电池

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
4	新型材料及固态电池工程化技术开发	1,666	212.51	756.94	1、完成初次放大试制，设计单体电芯 42Ah，正在进行性能及可靠性验证；2、根据中试情况，进一步优化极片设计端和电芯结构设计端的工艺设计。	设计高能量密度锂离子固态电池体系，研制安时级以上单体电芯，单体电池容量 $\geq 5\text{Ah}$ ，能量密度 $\geq 350\text{Wh/Kg}$ ，最大放电倍率不小于 1C (85%)，深度充放电下循环寿命达 500 次以上（容量保持率不低于 80%），可实现高温 60℃ 下放电，低温 -20℃ 下放电；	达到国内先进水平	动力电池
5	SOC 系统技术开发	1,641.6	62.00	261.04	1、建成甲烷重整、催化燃烧、换热器等研发能力；2、一体化甲烷重整/催化燃烧反应器完成评价验证；3、催化燃烧升温模块完成第一轮评价验证；4、完成评价 BOP 组件的简易系统样机第一轮运行。	1、建立起 BOP 组件的研发能力，开发出为 SOFC 系统配套的（甲烷重整器、催化燃烧器）关键零部件；2、建立起 SOFC 系统的研发能力，开发出千瓦级的热电联供系统。	达到国内先进水平	SOFC 发电领域
6	低成本大圆柱钠离子电池开发	1,501.47	311.9	1,072.66	1、已完成钠离子电池可靠性验证；2、循环寿命 2000 次容量保持率大于 92%，预测循环寿命大于 5000 次；3、单体能量密度 130Wh/Kg；4、-20℃ 容量保持率 $> 90\%$ ；5、通过第三方安全测试（针刺、过充、过放等）；6、已向多家意向客户送样，进行评测。	1、针对两轮车市场，研制的钠离子电池单体能量密度 $\geq 100\text{Wh/kg}$ ，-20℃ 容量保持率 70%；2、0.5C 以上、100% 放电深度 (DOD) 时，循环寿命大于 1500 次(通过模型寿命预测)；3、电芯单体成本 $\leq 1.0$ 元/Wh。	达到国内先进水平	低速两轮车、工商业储能

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
7	汽油车国六高性能催化剂开发	1,500.00	0.20	788.36	1、完成催化剂的配方开发，使用Pt-Pd-Rh 三金属的催化剂方案，满足国六 b+RDE 标准要求;2、完成催化剂的工艺优化设计; 3、完成了 GPF 新涂覆工艺的开发，涂覆量偏差 $\leq \pm 3\%$ ; 4、完成催化剂通过 3 款车型 WLTC 以及 RDE 认证。	1、催化剂性能满足国六 WLTC 以及 RDE 排放标准要求; 2、GPF 的涂覆量偏差 $\leq \pm 3\%$ ; 3、工艺优化放大的性能满足设计要求; 4、催化剂通过 2 款车型 WLTC 以及 RDE 认证。	达到国内先进水平	汽油车国六
8	质子交换膜水电解槽用关键材料开发	959.75	334.14	552.90	1、铱黑和氧化铱制备工艺基本定型; 2、铱黑和氧化铱已完成小批量验证, 单槽性能满足项目指标要求; 氧化铱单槽耐久性能: 电压增幅 $< 25V/h@1A/cm^2$ ; 3、质子交换膜电解水 CCM 结构优化, 将单槽性能提高至槽压 $< 1.75V@2A/cm^2$ 、槽压 $< 2V@5A/cm^2$ 。	1、新鲜性能指标: $1.7V@1A/cm^2$ , $1.9V@2A/cm^2$ ; 2、耐久性能指标: 电压增幅 $< 20 \mu V/h@200mA/cm^2$ ; 3、实现催化剂产品在 1-2 家客户 PEM 电解槽中的示范应用; 4、实现催化剂公斤级/批次的产能目标。	达到国内先进水平	PEM 水电解制氢领域
9	轻型车混合动力车型第二代催化剂开发	949.8	292.34	292.34	完成项目团队组建, 正在开展工艺及配方开发及验证。	1、开发高性能的适合混合动力汽车的第二代尾气处理催化剂; 2、轻型车混合动力车型第二代催化剂贵金属 $< 2g$ , 老化后污染物排放值 $< 80\%$ 国六 b 限值;3、轻型车混合动力车型第二代催化剂实现产业化。	达到国内先进水平	汽油车国六

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
10	满足国六排放标准的重型柴油机后处理催化剂研发与产业化	718.00	448.14	845.52	1、工艺开发和优化已完成，实现催化剂全尺寸涂覆，掌握了不同添加剂对浆料参数的影响规律，实现催化剂的定量涂覆，控制偏差≤5%，且均匀性和一致性偏差≤5%，满足设计要求；2、完成了6款柴油国六发动机公告认证，并实现批量供货；3、完成了新型制浆系统和高精度全自动涂覆设备技术的开发，完成了部分产业设备的采购、安装、调试、试生产；4、申请发明专利8项，授权4项；申请使用新型专利2项目，授权2项；公开发表论文4篇。	1、开发出高性能的催化剂产品，柴油整机排放满足国六排放标准；2、完成催化剂的工艺开发和优化，建成年产50万套柴油国六催化剂生产线；完成2500款柴油整车匹配；3、申请发明专利8项，授权4项；申请实用新型专利4项，授权2项；起草制定行业标准2项，企业标准2项；公开发表论文6篇。	达到国际先进水平	柴油车国六
11	高分子材料研究	650.00	164.26	197.2	1、基于各类无人机对复合材料的要求，已初步完成树脂配方研究并有相应的数据；2、通过项目的实施，相关技术人员快速成长，已能熟练操作检测分析设备并初步掌握研究方法。	1、完成无人机复合材料用树脂体系研究开发；2、完成树脂体系制备、胶膜制备及预浸料制备工艺研究；3、完成预浸料制备复合材料层压板工艺研究；4、完成基本力学性能试验件制作及测试工作，提供完整的预浸料性能测试数据（含室温、低温、高温湿热数据）；5、基于上述步骤，完成低成本和高性能两类预浸料产品，以满足不同用户对预浸料性能和成本管控的需求。	达到国内先进水平	用于无人机、靶机等复合材料制备
合计	/	24,190.92	2,155.35	9,945.19	/	/	/	/

情况说明：1、公司预计投资总额为500万元以下的在研项目未列示。

2、“低成本大圆柱钠离子电池开发”项目因开发周期延长导致相应开发费用增加。

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	212	183
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	31.59	33.64
研发人员薪酬合计	1,398.47	1,400.96
研发人员平均薪酬	6.60	7.66

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	5	2.36
硕士	54	25.47
本科	88	41.51
专科	46	21.70
高中及高中以下	19	8.96
<b>合计</b>	<b>212</b>	<b>100</b>
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	90	42.45
30-40岁(含30岁,不含40岁)	91	42.92
40-50岁(含40岁,不含50岁)	17	8.02
50-60岁(含50岁,不含60岁)	12	5.66
60岁及以上	2	0.94
<b>合计</b>	<b>212</b>	<b>100</b>

## 6. 其他说明

□适用 √不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司经过多年积累,形成了较强的技术与研发优势、产品组合优势及客户优势,具体如下:

## 1、技术优势

环保催化剂的技术壁垒极高,环保催化剂厂商需要掌握贵金属催化材料、稀土催化材料、氧化铝催化材料等多种催化材料技术和先进的催化剂涂覆技术,并且能够基于对底层催化材料的深度研究,持续进行技术、产品的升级研发以应对日益严苛的环保要求和下游发动机厂、整车厂的降本需求。

经过19年的技术积累,公司掌握了高性能稀土储氧材料技术、耐高温高比表面材料技术、贵金属高分散高稳定技术和先进涂覆技术等诸多环保催化剂从配方到工艺的全套核心技术,突破外资催化剂巨头的技术垄断,开发出满足国六排放标准的新一代尾气处理催化剂。

## 2、产品组合优势

公司基于下游行业的发展情况和公司资金实力，在继续发挥重型商用车尾气处理催化剂行业技术优势的同时，依靠完全自主可控的汽车催化剂关键核心底层技术，公司产品已经向轻型商用车和乘用车市场进行延伸并取得重大突破，开始在机动车后处理领域逐步实现国产化替代。

基于在催化材料方面的长期技术积累和进一步完善公司在新能源汽车领域布局的需要，公司先后布局了氢燃料电池电催化剂、固体氧化物燃料电池和储能与动力电池的开发，其中，氢燃料电池电催化剂承担了国家重点研发计划并已实现公斤级批量生产和销售。

综上所述，公司基于其底层核心技术的延伸与开发，全面布局各燃料类型下的国六标准催化剂并积极完善在新能源产业链的布局。随着各燃料车型国六排放标准的相继实施及新能源汽车的快速发展，公司产品组合优势将逐步显现。

### 3、客户优势

由于不同发动机排放的污染物具体组成成分各有不同，因此其尾气处理催化剂的具体配方亦有所不同，下游发动机厂的每一款产品均需要与催化剂厂商进行合作研发以确定最终的催化剂配方，并进行环保公开。因此，发动机厂更换催化剂供应商的风险和评估测试成本较高，其与尾气处理催化剂厂商的合作较为稳定，一般会与选定的供应商进行长期合作，且由于发动机厂需要不断降低其产品成本，因此往往会与选定的尾气处理催化剂厂商持续进行合作研发，公司下游客户具有较强的粘性，公司具有显著的客户优势。

### 4、科研成果转化的平台优势

公司围绕贵金属催化材料、稀土催化材料以及燃料电池、储能电池等方向进行持续研究，先后被认定为国家企业技术中心、国家技术创新示范企业、博士后科研工作站等多个国家和省部级技术创新平台。依托科研成果产业化平台的建设，公司具有显著的科研成果转化的平台优势。

## (二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

## 四、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年，国际环境复杂性、严峻性、不确定性明显上升，国内结构性调整持续深化也带来新的挑战，但宏观政策效应持续释放、外需有所回暖、新质生产力加速发展等因素也形成了新的支撑，汽车市场整体保持稳健增长。2024 年上半年，中国汽车产销量分别达到 1,389.1 万辆和 1,404.7 万辆，同比分别增长 4.9% 和 6.1%。其中，乘用车市场半年产销分别为 1,188.6 万辆和 1,197.9 万辆，同比分别增长 5.4% 和 6.3%。商用车市场同样呈现增长，产销量分别完成 200.5 万辆和 206.8 万辆，同比分别增长 2% 和 4.9%。

公司密切关注行业发展趋势，持续加大新技术研发力度和市场开拓力度，全面推进募投项目的实施，持续提升管理经营水平。报告期内，公司实现营业收入 738,682,715.46 元，同比增长 7.83%；归属母公司所有者的净利润 5,573,596.56 元。期末总资产为 2,612,191,446.46 元，归属于母公司所有者权益为 1,881,375,044.75 元。报告期公司主要工作成果如下：

### (一) 主业稳健增长，积极打造业绩增长的新动能

公司坚持科技创新与市场需求的“双轮驱动”战略，聚焦新材料、新能源行业，围绕环保催化剂，大力发展内燃机尾气净化催化剂、氢燃料电池电催化剂和工业 VOCs 催化剂，积极探索并深化核心业务的新发展路径。同时，公司大力拓展储能与储能+业务，完成国内和海外双版本工商业储能系统开发并获得对应标准的第三方认证。海外家储市场开发了机架、壁挂、落地式等一系列家储电池。钠离子电池产品完成产品定型并进行多批次重现验证，完成 150kWh 级规模试制。

### (二) 坚持科技创新与成果转化

新材料、新能源行业是高度内卷和同质化竞争严重的行业，公司将科技创新作为推动企业发展的核心动力，对创新研发给予了高度重视，不断加大研发投入，力求在新材料、新能源等关键领域取得突破，增强企业在市场上的竞争优势。报告期内研发投入强度超过 6%，研发人员占比达到 31.59%。

公司围绕稀土材料、贵金属材料、固态电池及其核心材料等方面开展公共平台建设，形成基于 IPD 的平台技术开发体系和客户产品开发体系；构建产学研合作体系，实现公司与外部高校、科研院所等产学研项目课题征集和揭榜挂帅工作落地；公司定期举办科技成果汇报会议和外部学会交流活动，作为常态化机制，加强了与行业及学术界的联系，为公司的持续发展注入新的活力。

### （三）推动企业文化、薪酬体系建设，落实安全生产责任

推动企业文化建设落到实处，构建起企业的物质文化、精神文化、制度文化、行为文化、荣誉文化等体系，推动形成技术和价值含量高的企业品牌和产品品牌体系。构建获取分享制的薪酬机制，以内部利益分配规则的确定性，应对外部经营环境的不确定性。

公司坚守质量与安全生产的底线，严格执行质量安全生产目标责任制。通过确保生产质量和安全措施全面实施，成功实现了零死亡、零重伤、零污染的安全生产目标。

### （四）加强募投项目管理，实现募投项目平稳建设

募投项目建设方面，为进一步提高募集资金使用效率，根据公司募投项目实施规划，结合经营发展需要，公司变更了首次公开发行募投项目“国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目”的实施方式并调整了内部投资结构，具体内容详见公司于 2024 年 6 月 18 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）发布的《中自科技股份有限公司关于部分募投项目变更实施方式及调整内部投资结构的公告》（公告编号：2024-035）。

截至报告期末，公司募投项目累计投入金额 92,146.44 万元，占调整后募集资金承诺投资总额的 65.48%。未来，公司将继续严格遵守证监会、上交所相关法规指引及公司《募集资金管理制度》的规定，在募投项目的实施过程中审慎使用募集资金，切实保证募投项目按规划顺利推进，实现募投项目预期收益，增强公司整体盈利能力。

### （五）完善公司治理，提高信披质量，保障股东权益

公司将治理视为发展的重要基石，始终坚守规范运作的原则。公司根据《公司法》《证券法》等法律法规，对公司内部管理制度进行了补充及修订，确保公司依法管理和运作。公司认真履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、完整、及时、公平，切实维护公司及股东尤其是中小股东的合法权益。公司加强对董监高等“关键少数”相关培训，提升“关键少数”的规范意识，公司高度重视董事会各专门委员会的作用，有效运用其专业能力显著提高董事会战略决策能力。公司独立董事严格遵守国家法律法规和《公司章程》的规定，勤勉尽责，对公司经营管理事项发表意见及建议，增强公司决策的质量和透明度。

上市近 3 年来，公司先后通过现金分红、回购等多种措施回馈全体股东，积极提高投资者回报水平。累计分红金额 2,581.05 万元、累计回购金额 3,107.17 万元。基于对公司未来发展的信心和公司价值的认可，进一步完善公司长效激励机制，结合公司经营情况及财务状况等因素，公司在 2024 年上半年继续使用自有资金以集中竞价交易方式回购部分公司股份，该回购的股份计划用于实施股权激励。

**报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项**

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）核心竞争力风险

#### 1. 技术和产品升级迭代的风险

近年来，我国对大气污染治理的重视程度日益提高，尾气排放标准升级迅速。柴油非道路国四标准和重型车国六 b 排放标准分别于 2022 年 12 月 1 日和 2023 年 7 月 1 日全面实施。如果未来排放标准进一步升级，将对尾气处理催化剂的性能要求进一步提高，而在更高排放标准下，单车催化剂用量显著增加，尾气处理催化剂厂商需不断开发出更高性价比的产品以满足下游汽车制造业降低尾气处理催化剂成本的需求。因此，若公司未能研发出满足最新排放标准的技术和产品，或公司产品的性价比不具有竞争优势，将对公司造成不利影响。

#### 2. 新产品研发风险

公司依托在环保催化剂领域的技术积累和将科研成果转化的体系优势，除持续进行尾气处理催化剂的技术和产品的研发升级外，还在同步推进储能与储能+、氢燃料电池电催化剂以及工业 VOCs 催化剂等新产品的研发。若公司不能按计划完成新产品的开发，或开发出的新产品不具备竞争优势，公司可能面临新产品研发失败的风险。

#### 3. 核心技术人员流失的风险

公司所处环保催化剂行业具有显著的技术密集型特征，核心技术人员是公司核心竞争力的重要组成部分。公司能否保持核心技术人员队伍的稳定并吸引优秀技术人员加盟，将关系到公司技术创新的持续性，并将决定未来能否继续保持其技术领先性。若公司对核心技术人员的激励机制和内部晋升制度不能落实或较同行业竞争对手丧失竞争优势，将可能导致核心技术人员流失，从而对公司造成不利影响。

## （二）经营风险

### 1.部分车型/发动机型取得型式检验公告存在不确定性

公司正参与多家整车厂/主机厂客户车/机型的配套开发。公司尚处于配套开发阶段的产品最终能否取得型式检验车型/机型公告存在不确定性，若未能取得相应公告，公司将无法对下游客户的相关机型进行配套销售。

### 2.贵金属占成本比例较高且价格波动较大的风险

铂、钯、铑等铂族贵金属成本占公司主营业务成本的比例较高，且随着排放法规升级背景下限制的污染物类别不断增加、排放限值不断降低，以及贵金属的用量逐步增加、采购价格波动较大，此外公司技术和产品的研发亦需使用铂族贵金属。铂族金属在全球属于稀缺资源，而我国铂族贵金属资源匮乏且严重依赖进口，因此铂族贵金属价格高昂且其价格变化快、波动大。若铂族贵金属价格出现大幅上涨，公司的经营业绩将可能受到不利影响，若铂族贵金属价格大幅下跌，公司贵金属相关存货则存在减值风险。

### 3.商用车下游产销量波动较大的风险

公司基于下游行业的发展情况和公司资金实力，重点布局商用车尾气处理催化剂，目前主要与重型天然气商用车配套。根据中国汽车工业协会数据，2022年、2023年和2024年1-6月我国商用车销量分别为330.0万辆、403.1万辆和206.8万辆，公司下游商用车市场销量随行业周期波动较大。若公司产品配套的发动机型、机动车型生产销售情况出现波动或发生不利变化，下游客户将可能减少对公司催化剂产品的采购量，进而对公司生产经营产生不利影响。

### 4.外资环保催化剂巨头优势显著带来的竞争风险

目前，全球以尾气处理为主要应用领域之一的环保催化剂被巴斯夫、庄信万丰、优美科等外资环保催化剂巨头占据大多数市场份额。外资环保催化剂巨头历史悠久，其品牌影响力高、业务规模大、技术实力强，而由于历史上我国的尾气排放标准落后于欧盟、美国等发达经济体的排放标准，使得外资巨头的技术和产品储备往往领先国内排放标准一代及以上，在我国历次排放标准升级时，外资巨头可依靠其已有的技术和产品迅速与下游客户配套以占领市场份额。尤其在合资品牌和自主品牌高端车型等机动车市场的开拓方面，外资环保催化剂巨头优势显著。若未来环保催化剂市场参与者数量增加，或公司未来无法保持技术和产品的优势并缩小与外资环保催化剂巨头的差距，将对公司生产经营产生不利影响。

## （三）财务风险

### 1.毛利率波动的风险

2022年、2023年和2024年1-6月，公司的毛利率分别为5.58%、11.91%和9.95%，呈现起伏状态，公司毛利率波动较大主要系收入结构变动、产销规模大幅波动、贵金属价格波动较大和客户降成本等因素影响所致。如果公司不能通过持续的技术创新和产品开发进行有效的成本控制，或存货管理尤其贵金属的采购管理失当，将面临毛利率下降的风险。

### 2. 存货跌价的风险

公司报告期末存货账面价值为 35,108.98 万元，占当期期末流动资产的比例为 19.59%，截至报告期末，存货跌价准备余额为 838.28 万元。公司存货主要为原材料、库存商品和发出商品。公司主要根据客户订单以及需求确定原材料采购计划和生产计划，并保持必要的产成品库存规模。虽然公司主要根据订单安排采购和生产，但若客户的生产经营发生重大不利变化，无法继续执行订单，可能导致公司存货的可变现净值降低，进而带来存货减值的风险。

#### （四）行业风险

##### 1. 纯燃油/气车市场受新能源汽车挤占的风险

目前公司主要产品应用于移动污染源尾气处理领域，其市场发展与我国汽车产业的整体发展情况高度相关。受益于国家政策的支持和行业技术的发展，以纯电动汽车、混合动力汽车、燃料电池汽车等为代表的新能源汽车产业快速发展，并对纯燃油/气车市场形成一定程度的挤占。如公司针对新能源汽车市场开发的混合动力汽车催化剂、氢燃料电池电催化剂以及动力电池等新能源汽车产品的进度不及预期或其市场份额增幅不足以弥补纯燃油/气车市场份额的下降幅度，则新能源汽车的快速增长将对公司纯燃油/气车市场造成不利影响。

#### （五）宏观经济风险

国内宏观经济形势面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，虽然整体态势企稳回升，但受结构性调整影响，经济仍有下行压力，且外部不确定性仍然存在，国际经济形势复杂多变，其不确定性可能会传导至国内。以上形势可能会对环保催化剂下游的汽车产业的需求造成相应影响，这将间接影响环保催化剂行业的市场需求，并造成公司主营业务经营成果波动的风险。

### 六、报告期内主要经营情况

详见本节“四、经营情况讨论与分析”。

#### （一）主营业务分析

##### 1 财务报表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	738,682,715.46	685,031,003.54	7.83
营业成本	665,152,404.03	604,470,837.62	10.04
销售费用	23,031,961.49	16,585,981.00	38.86
管理费用	19,351,124.25	16,658,965.48	16.16
财务费用	5,636,442.91	-454,529.10	不适用
研发费用	45,974,238.84	35,004,008.30	31.34
经营活动产生的现金流量净额	83,579,495.33	-255,564,389.30	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-115,526,049.54	120,346,954.36	-195.99
筹资活动产生的现金流量净额	-36,849,015.50	62,539,925.05	-158.92

销售费用变动原因说明：报告期内公司培育新的业绩增长点加大了新材料、新能源产品市场开发和推广力度。

研发费用变动原因说明：报告期内公司加大新材料、新能源技术和产品开发力度。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内到期理财产品减少收回的现金减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内偿还到期短期借款支付的现金增加。

## 2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

□适用 √不适用

## (二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

## (三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

## 1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例(%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例(%)	本期期末金额较上年期末变动比例(%)	情况说明
货币资金	49,461,437.52	1.89	132,402,301.21	5.00	-62.64	本期暂时闲置资金购买短期理财产品增加
应收票据	92,621,577.05	3.55	159,974,396.24	6.04	-42.10	本期应收票据背书转让增加
预付款项	9,414,953.13	0.36	64,155,377.71	2.42	-85.32	年初预付购买材料本期到货预付款减少
其他应收款	14,092,771.45	0.54	5,922,640.18	0.22	137.95	本期保证金和垫付政策项目款增加
其他流动资产	32,763,917.05	1.25	77,172,940.67	2.92	-57.54	本期减少国债逆回购
在建工程	42,736,720.23	1.64	98,619,697.90	3.73	-56.67	在建工程本期陆续完工转固定资产
使用权资产	-	0.00	243,772.95	0.01	-100.00	新工厂投入使用减少厂房租赁
其他非流动资产	91,459,736.36	3.50	40,355,718.93	1.52	126.63	本期设备投入增加
应交税费	1,046,915.36	0.04	3,728,774.84	0.14	-71.92	应交个税和企业所得税等减少
预计负债	18,083,923.80	0.69	11,226,638.41	0.42	61.08	本期计提三包服务费导致增加
递延所得税负债	1,526,979.29	0.06	182,345.24	0.01	737.41	本期公允价值变动损益增加导致增加
库存股	31,071,739.59	1.19	22,001,516.08	0.83	41.23	本期继续回购股票907万元

其他说明

无

## 2. 境外资产情况

√适用 □不适用

**(1) 资产规模**

其中：境外资产 368,627.58（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.01%。

**(2) 境外资产占比较高的相关说明**

适用 不适用

其他说明

无

**3. 截至报告期末主要资产受限情况**

适用 不适用

报告期末，公司用于开具银行承兑汇票银行保证金 5,589,000.00 元，受限政府补助专项资金 8,614,215.74 元。

**4. 其他说明**

适用 不适用

**(四) 投资状况分析****对外股权投资总体分析**

适用 不适用

**1. 重大的股权投资**

适用 不适用

**2. 重大的非股权投资**

适用 不适用

**3. 以公允价值计量的金融资产**

适用 不适用

详见“第十节财务报告”的“五、重要会计政策及会计估计”的“11、 金融工具 ”

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

**4. 私募股权投资基金投资情况**

适用 不适用

其他说明

无

**(五) 重大资产和股权出售**

适用 不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

适用 不适用

公司名称	注册资本 (万元)	主营业务	持股比例 (%)	总资产 (万元)	净资产 (万元)	净利润 (万元)
中自光明	11,000.00	内燃机尾气催化转化剂和催化转化器产品等的开发	80.00	24,705.23	4,224.87	575.60
中自未来	2,000.00	太阳能发电技术服务	100.00	1,866.39	-296.02	-113.76
中自复材	10,000.00	高性能纤维及复合材料	100.00	3,251.08	2,812.71	-252.21
中自长春	3,000.00	环境保护专用设备制造	100.00	8,463.47	2,902.04	-5.29
浙江中自	3,000.00	电子专用材料和设备的制造、销售	100.00	3,175.92	2,931.39	16.44
中自新材料	3,000.00	环境保护专用设备制造	100.00	6,652.15	2,681.31	-161.45
中自青岛	1,000.00	电子专用材料和设备的制造、销售	100.00	500.70	395.41	-24.73
Sinergy Polska sp. z o.o.	0.89	电能生产	100.00	36.86	-10.82	-10.85
SINOCAT (Hong Kong) Investment Limited	2,000.00	其他服务	100.00	0.00	0.00	0.00

#### (七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

#### 七、其他披露事项

适用 不适用

## 第四节 公司治理

### 一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年年度股东大会	2024-4-19	www.sse.com.cn	2024-4-20	各项议案均审议通过，不存在否决议案的情况

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

股东大会情况说明

适用 不适用

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人員变动情况

适用 不适用

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人員变动的情况说明

适用 不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

适用 不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数(元)（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

### 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情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

### 一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	125.97

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 排污信息

适用 不适用

公司主营业务收入来源于移动源污染净化催化剂，行业类别属于化学试剂和助剂制造商，是成都市土壤重点排污单位。公司产生的污染物类别为废水、废气，主要污染物有颗粒物、氮氧化物、VOCs、氨气、氨氮、COD等。具体排污信息请参见下表：

#### 古楠街生产基地排污信息表

污染物种类	主要污染物/特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度最高值	标准浓度限制	单位	排放总量 (T)	核定的排放总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准
废水	PH 值	间歇式排放, 市政污水管网	1	厂门口	7.71	6~9	-	-	-	无	①《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准 ②《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级限值
	化学需氧量				15	500	mg/L	0.20919	-	无	
	五日生化需氧量				3.0	300	mg/L	0.06982	-	无	
	氨氮				4.06	45	mg/L	0.83775	-	无	
	悬浮物				38	400	mg/L	0.28563	-	无	
	总磷			0.66	8	mg/L	0.00474	-	无		
有组织废气	氨废气	间歇式排放, 经 15 米高空排放	5	2#厂房楼顶 实验楼楼顶	0.7	4.9	kg/h	0.017472	-	无	①《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) ②《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
	氮氧废气				10	240	mg/m <sup>3</sup>	0.116002	-	无	
	颗粒物(粉尘)				1.3	100	mg/m <sup>3</sup>	0.53828	-	无	
	VOCs				2.42	60	mg/m <sup>3</sup>	0.015927	-	无	
	氯化氢				0.9	100	mg/m <sup>3</sup>	0.002946	-	无	
噪声	噪声	间歇		厂区内大功率机电设备运转产生噪声	白天 60 夜晚 50	白天 65 夜晚 55	dB	-	无	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ706-2014	
固废	生活垃圾	委托市政环保部门统一收集处理									
	危险废弃物	委托有危险废弃物处置资质的机构统一收集处理									

安泰园区生产基地排污信息表

污染物种类	主要污染物/特征污染物名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度最高值	标准浓度限制	单位	排放总量(T)	核定的排放总量	超标排放情况	执行的污染物排放标准
废水	PH 值	间歇式排放, 市政污水管网	1	厂门口	7.8	6~9	-	-	-	无	①《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中三级标准 ②《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级限值
	化学需氧量				192	500	mg/L	1.86	-	无	
	五日生化需氧量				57.6	300	mg/L	0.55	-	无	
	氨氮				14.6	45	mg/L	0.14	-	无	
	悬浮物				38	400	mg/L	0.406	-	无	
	总氮				24.2	75	mg/L	0.24	-	无	
	总磷			1.44	8	mg/L	0.015	-	无		
有组织废气	VOCs	间歇式排放, 经 25 米高空排放	6	厂房楼顶	3.51	60	mg/m <sup>3</sup>	3.28	-	无	①《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) ②《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-1993)
	氨气				0.25	4.9	kg/h	0.48	-	无	
	氮氧化物				10	60	mg/m <sup>3</sup>	3.17	-	无	
	二氧化硫				3	10	mg/m <sup>3</sup>	0.737	-	无	
	颗粒物				1.2	120	mg/m <sup>3</sup>	1.43		无	
	酸雾	0.9	100	mg/m <sup>3</sup>	0.17		无				
	臭气	131	/	mg/m <sup>3</sup>	1.011		无	③工业窑炉大气污染物排放标准 GB9078-1996④《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》(DB51/2377-2017)表 3 标准			
	硫化氢	间歇式排放, 经 20 米高空排放	1	污水站	0.01	0.33	kg/h	0.00005	-	无	
噪声	噪声	间歇		厂区内大功率机电设备运转产生噪声	白天 60 夜晚 50	白天 65 夜晚 55	dB		-	无	《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ706-2014
固废	生活垃圾	委托市政环保部门统一收集处理									
	危险废弃物	委托有危险废弃物处置资质的机构统一收集处理									

公司古楠街生产基地及安泰园区生产基地均已于 2023 年取得排污许可证明, 排污许可证详

情请见下表：

公司/子公司名称	排污许可证编号	年度	排污申报类型	有效期
中自科技股份有限公司	91510100777457894E001W	2023	污水、废气、固体废物	5年
中自科技股份有限公司 (安泰园区)	91510100777457894E002V	2023	污水、废气、固体废物	5年

## 2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

公司在生产过程中所产生的废气主要为少量的 NH<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub> 及 VOCs 等。NH<sub>3</sub> 主要通过冷却器回收利用以及利用洗涤塔吸收，排放量较小；NO<sub>x</sub> 废气通过一套氮氧废气系统（碱洗的方式）进行处置。具体废气处理措施详见下表：

**废气产生及处理措施一览表**

序号	位置	废气来源	主要污染物	处理方法
1	生产车间	称量粉尘	颗粒物	布袋除尘器
2		制浆废气	氨、酸性废气、VOCs	水喷淋+过滤棉+两级活性炭吸附装置
3		涂覆废气	氨、酸性废气、VOCs	
4		检测废气	VOCs、酸性废气	
5		焙烧冷却废气	氨、VOCs	
6		干燥废气	氨、酸性废气、VOCs、颗粒物	两级碱喷淋+水喷淋+除雾器+两级活性炭
7		干燥冷却废气	氨、VOCs	水喷淋+过滤棉+两级活性炭吸附装置
8		焙烧废气	氨、氮氧化物、VOCs、烟尘	SCR+NH <sub>3</sub> 氧化催化剂（即ASC 催化剂）+两级活性炭吸附装置
9		天然气燃烧废气	二氧化硫、氮氧化物、烟尘	SCR 装置
10		切割烟尘	颗粒物	滤筒式过滤器
11		焊接烟尘	颗粒物	
12		刷漆废气	VOCs	
13	食堂	食物烹饪	食堂油烟	油烟净化器
14	污水处理站	污水处理	污水处理站恶臭	生物喷淋塔除臭
15	柴油发电机	柴油发电机废气	NO <sub>x</sub> 、CO、TSP、THC	烟气净化装置

以上设备设施均正常运行。

生产过程中产生的废水主要为工业浓水，公司主要生产基地古楠街基地及安泰园区生产基地均已建设污水处理站：古楠街基地主要以氨蒸发+两级 A/O 方式为主要处理方式；安泰园区生产基地污水处理设施采用“前段硝化调节+缺氧+好氧+沉淀+BAF 曝气生物过滤+氧化稳定”工艺，设计处理能力 160m<sup>3</sup>/d。针对生活废水与生产废水经污水处理站进行处理后，由厂区废水总排口排放，然后进入合作污水处理厂进行处理，至达到国家及地区排放标准受后进行排放，最终流入清水河。

## 3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司古楠街生产基地于 2014 年获得成都高新区城市 and 环境保护局批复（成高环字[2014]377 号），公司环境保护手续齐全，污染设施运行正常，水、气、声等各类污染物做到了达标排放，危废管理规范。

公司安泰园区生产基地即募投项目新型智能制造园区项目于 2020 年 12 月取得环评批复《成都高新区生态环境和城管局关于对中自环保科技股份有限公司新型催化剂智能制造园区项目〈环境影响报告书〉的批复》（成高环字[2020]38 号）。

长春公司汽车后处理装置智能制造产业园项目于 2020 年 11 月取得长春市生态环境局汽车经济技术开发区分局下发的《关于中自环保科技（长春）有限公司汽车后处理装置智能制造产业园项目环境影响报告表的批复》（长环汽开建(表)（2020）81 号）。

关于公司及子公司已经取得的取得的项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况请详见下表：

中自科技及子公司环境影响评价情况表

序号	公司名称	项目名称	环评审批情况（审批单位、批准文号）	验收情况（审批单位、批准文号）
1	中自科技股份有限公司	汽车尾气净化催化转化器生产基地项目	成都高新区城市管理和环境保护局，成高环字（2012）39 号	成都高新区城市管理和环境保护局，成高环字（2014）377 号（合并验收）
2		汽车尾气净化催化转化器生产基地项目环评补充报告	成都高新区城市管理和环境保护局，成高环字（2013）504 号	
3		汽车尾气净化催化转化器制浆系统技术改造项目	成都高新区城市管理和环境保护局，成高环字（2017）487 号	2020 年进行了自主竣工环保验收
4		国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目	成都高新区生态环境和城管局，成高环诺审（2020）133 号	
5		氢能燃料电池关键材料研发能力建设项目	成都高新区生态环境和城管局，成高环诺审（2020）134 号	企业于 2022 年 10 月通过自主验收
6		中自科技固态电池中试平台项目	成都高新区生态环境和城管局，成高环诺审（2023）26 号	企业于 2023 年 12 月通过自主验收
7	中自环保科技(长春)有限公司	汽车后处理装置智能制造产业园项目	长春市生态环境局汽车经济技术开发区分局，长环汽开建(表)（2020）81 号	

报告期内，公司环境影响评价均合法有效，未新增环境影响评价及其它环境行政许可事项。

#### 4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司古楠街生产基地于 2023 年 5 月 18 日在成都高新技术产业开发区生态环境和城管局进行了《中自环保科技股份有限公司突发环境事件应急预案》备案，备案编号：510109-2023-70-L，备案有效期至 2026 年 5 月 17 日。

公司安泰园区生产基地即募投项目新型智能制造园区项目于 2023 年 12 月 1 日在成都高新技术产业开发区生态环境和城管局进行了《中自环保科技股份有限公司突发环境事件应急预案》备案，备案编号：510109-2023-148-L，备案有效期至 2026 年 11 月 30 日。

报告期内，公司未新增突发环境事件应急预案。

**5. 环境自行监测方案**√适用  不适用

公司已建立完善的环境自行检测制度并严格执行。公司严格按照年度环境自行监测计划对公司污染物进行定期检测。

报告期内,公司委托第三方中介机构对公司古楠街生产基地及安泰园区生产基地均进行了废水、废气及噪声的环境监测并形成了环境监测报告,报告显示公司两个生产基地各项污染物排放均满足排放标准。

**6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况** 适用  不适用**7. 其他应当公开的环境信息** 适用  不适用**(二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明** 适用  不适用**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明** 适用  不适用**(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息** 适用  不适用**(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果**

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量(单位:吨)	2.28
减碳措施类型(如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等)	使用清洁能源发电

具体说明

√适用  不适用

为积极响应“双碳”战略目标,公司在古楠街生产基地及安泰园区生产基地均安装了屋顶光伏并相应配备了储能系统,旨在为生产经营环节提供更绿色更环保的设施保障。公司将全方位布局并开展储能与储能+、综合能源解决方案等绿色低碳解决方案的合作,以公司自身为示范应用点,为公司降本增效、为社会减污降碳!

**二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况**√适用  不适用

公司积极响应“巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴”的号召,报告期内公司领导多次带队前往四川省甘孜州甘孜县,进行一对一专项帮扶工作,重点讨论并形成了以新能源产业开发为主、其他建设性形式为辅的帮扶模式,通过考察全县电力供应、供暖情况,沟通探讨形成新能源产业规划、生物质制沼气、生物质甲醇、地源热泵等解决县域电力供应供暖的方案,实质性地利用当地资源禀赋优势,结合公司主营业务,为当地脱贫持续助力。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### (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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人陈启章	详见备注1	2020年12月15日	是	详见备注1	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司实际控制人的一致行动人罗华金、陈翠仙	详见备注2	2020年12月15日	是	详见备注2	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司的董事、高级管理人员、实际控制人的一致行动人陈翠容	详见备注3	2020年12月15日	是	详见备注3	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司控股股东、实际控制人所控制的圣诺投资、圣诺开特	详见备注4	2020年12月15日	是	详见备注4	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	公司持股5%以上股东银鞍岭英及其一致行动人盈鞍众骅	详见备注5	2020年12月15日	是	详见备注5	是	不适用	不适用

备注1：公司控股股东、实际控制人陈启章承诺

(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起36个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 如出现公司首次公开发行股票并上市后6个月内连续20个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后6个月期末收盘价低于发行价的情形（若公司股票在上市后6个月内发生除权、除息事项的，发行价将作相应调整），本人所持公司股票的锁定期限将自动延长6个月。在延长的锁定期内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(3) 本人持有的公司股份在上述锁定期届满后2年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在首次公开发行上市后至本人减持期间发生除权、除息事项的，发行价将作相应调整）。

(4) 上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的25%；在本人自公司董事、监事或高级管理人员职位离职后6个月内，本人不转让所持有的公司股份。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后6个月内，仍遵守本条承诺。因公司进行权益分派等导致本人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守本条承诺。

(5) 自所持首发前股份锁定期届满之日起4年内,本人每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的25%,减持比例可以累积使用;在本人自公司核心技术人员职位离职后6个月内,本人不转让所持有的公司股份。

(6) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形,触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人不减持公司股份。

(7) 本人计划在所持公司股份锁定期届满后减持的,将结合公司稳定股价、本人的经营或投资需要,审慎制定股份减持计划,减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式。在本人计划减持公司股份且本人仍为持有公司5%以上股份的股东时,本人在减持时将至少提前3个交易日履行公告义务,并积极配合公司的公告等信息披露工作;本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的,应当在首次卖出的15个交易日前向证券交易所备案并公告减持计划,并按照相关规定披露减持进展情况。

(8) 本人减持公司股份将严格遵守法律、法规及《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规则。在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化,则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

备注2:公司实际控制人的一致行动人罗华金、陈翠仙承诺

(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起36个月内,本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。

(2) 如出现公司首次公开发行股票并上市后6个月内连续20个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后6个月期末收盘价低于发行价的情形(若公司股票在上市后6个月内发生除权、除息事项的,发行价将作相应调整),本人所持公司股票的锁定期限将自动延长6个月。在延长的锁定期内,本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份,也不由公司回购该部分股份。

(3) 本人持有的公司股份在上述锁定期届满后2年内减持的,减持价格不低于发行价(若公司股票在首次公开发行上市后至本人减持期间发生除权、除息事项的,发行价将作相应调整)。

(4) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形,触及退市标准的,自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前,本人不减持公司股份。

(5) 本人计划在所持公司股份锁定期届满后减持的,将结合公司稳定股价、本人的经营或投资需要,审慎制定股份减持计划,减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式。本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的,应当在首次卖出的15个交易日前向证券交易所备案并公告减持计划,并按照相关规定披露减持进展情况。

(6) 本人减持公司股份将严格遵守法律、法规及《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规则。在本人持股期间,若股份锁定和减持的法律、法规、

规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

**备注 3：公司的董事、高级管理人员、实际控制人的一致行动人陈翠容承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 如出现公司首次公开发行股票并上市后 6 个月内连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价的情形（若公司股票在上市后 6 个月内发生除权、除息事项的，发行价将作相应调整），本人所持公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。在延长的锁定期内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票并上市前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(3) 本人持有的公司股份在上述锁定期届满后 2 年内减持的，减持价格不低于发行价（若公司股票在首次公开发行上市后至本人减持期间发生除权、除息事项的，发行价将作相应调整）。

(4) 上述股份锁定期届满后，在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，本人每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的 25%；在本人自公司董事、监事或高级管理人员职位离职后 6 个月内，本人不转让所持有的公司股份。本人在任期届满前离职的，在本人就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内，仍遵守本条承诺。因公司进行权益分派等导致本人直接持有公司股份发生变化的，仍遵守本条承诺。

(5) 如公司存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份。

(6) 本人计划在所持公司股份锁定期届满后减持的，将结合公司稳定股价、本人的经营或投资需要，审慎制定股份减持计划，减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式。本人计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所备案并公告减持计划，并按照相关规定披露减持进展情况。

(7) 本人减持公司股份将严格遵守法律、法规及《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规则。在本人持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本人愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。

**备注 4：公司控股股东、实际控制人所控制的圣诺投资、圣诺开特承诺**

(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 本企业减持公司股份将严格遵守法律、法规及《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规则。在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

备注 5：公司持股 5% 以上股东银鞍岭英及其一致行动人盈鞍众骅承诺

(1) 自公司首次公开发行股票并上市之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。

(2) 在上述锁定期届满后 2 年内，且在符合法律、法规及相关规则的前提下，本企业减持的股份数量最高可达本企业所持公司股份的 100%，减持价格不低于发行价（若公司股票在首次公开发行上市后至本人减持期间发生除权、除息事项的，发行价将作相应调整）。

(3) 本企业计划在所持公司股份锁定期届满后减持的，将结合公司稳定股价、本企业的经营或投资需要，审慎制定股份减持计划，减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易、大宗交易、协议转让或其他合法方式。在本企业计划减持公司股份且本企业仍为持有公司 5% 以上股份的股东时，本企业在减持时将至少提前 3 个交易日履行公告义务，并积极配合公司的公告等信息披露工作；本企业计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的，应当在首次卖出的 15 个交易日前向证券交易所备案并公告减持计划，并按照相关规定披露减持进展情况。

(4) 本企业减持公司股份将严格遵守法律、法规及《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关规则。在本企业持股期间，若股份锁定和减持的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求发生变化，则本企业愿意自动适用变更后的法律、法规、规范性文件、政策及证券监管机构的要求。

## 二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

## 三、违规担保情况

适用 不适用

## 四、半年报审计情况

适用 不适用

## 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

## 六、破产重整相关事项

适用 不适用

## 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

## 八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

## 九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

## 十、重大关联交易

## (一) 与日常经营相关的关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2024年3月29日，公司第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于2024年度日常关联交易预计额度的议案》，本日常关联交易预计金额为100,550.00万元。2024年年初至6月30日累计已发生的交易金额为35,502.91万元。	公司2024年3月30日披露于（www.sse.com.cn）的《中自科技股份有限公司关于2024年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号2024-018）。

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## (二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

## 4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

## (三) 共同对外投资的重大关联交易

## 1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

## 2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

## 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

**(四) 关联债权债务往来**

**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

**2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**

适用 不适用

**3、 临时公告未披露的事项**

适用 不适用

**(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务**

适用 不适用

**(六) 其他重大关联交易**

适用 不适用

**(七) 其他**

适用 不适用

**十一、 重大合同及其履行情况**

**(一) 托管、承包、租赁事项**

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

□适用 √不适用

## (三) 其他重大合同

□适用 √不适用

## 十二、 募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

## (一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额(1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额(2)	超募资金总额(3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额(4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额(5)	截至报告期末募集资金累计投入进度(%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度(%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额(8)	本年度投入金额占比(%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年10月18日	152,496.99	140,718.97	145,990.65	不适用	89,882.68	不适用	63.87	不适用	2,913.27	2.07	0
合计	/	152,496.99	140,718.97	145,990.65	不适用	89,882.68	不适用	63.87	不适用	2,913.27	2.07	0

## (二) 募投项目明细

√适用 □不适用

## 1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	新型催化智能制造园区	生产建设	是	否	45,361.80	2,128.92	28,005.52	61.74	2023年8月	是	否	见注1、2、3	6,804.21	7,679.89	否	13,513.08
首次公开发行股票	汽车后处理装置智能制造产业园项目	生产建设	是	否	25,576.33	355.07	7,277.22	28.45	2024年11月	否	否	见注4	不适用	不适用	延期	不适用
首次公开发行股票	国六b及以上排放标准催化能力建设项目	研发	是	否	16,090.18	358.48	3,758.31	23.36	2024年11月	否	否	见注4、5	不适用	参见在研项目情况	延期	不适用
首次公开发行股票	氢能源燃料电池关键材料研发能力建设项目	研发	是	否	6,400.47	70.81	2,835.24	44.30	2024年11月	否	否	见注4	不适用	参见在研项目情况	延期	不适用
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	47,290.19		48,006.39	101.51	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
合计	/	/	/	/	140,718.97	2,913.27	89,882.68	63.87	/	/	/	/	/	/	/	/

注 1：“新型催化剂智能制造园区项目”原定项目建设期为 2 年，项目建设内容包括工程建设、设备采购与安装调试等。2022 年下半年以来，项目所在地成都市受高温限电和重污染天气管控持续影响，施工进度及部分设备到位情况有所延后，致使项目实施进展未达预期。公司于 2022 年 10 月 27 日召开第三届董事会第八次会议、第三届监事会第六次会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司将募集资金投资项目“新型催化剂智能制造园区”达到预定可使用状态日期延长至 2023 年 3 月。

注 2：公司于 2023 年 3 月 30 日召开第三届董事会第十三次临时会议、第三届监事会第九次临时会议，审议通过了《关于部分募投项目延期的议案》，同意公司将募集资金投资项目“新型催化剂智能制造园区”达到预定可使用状态日期延长至 2023 年 8 月。”

注 3：公司于 2023 年 12 月 1 日在上海证券交易所网站发布《中自环保科技股份有限公司关于部分首次公开发行股票募投项目结项的公告》（公告编号：2023-088），鉴于公司募集资金投资项目“新型催化剂智能制造园区”已达到预定可使用状态，公司将此募集资金投资项目予以结项。

注 4：公司于 2023 年 12 月 13 日召开第三届董事会第二十次临时会议、第三届监事会第十四次临时会议，审议通过了《关于部分首次公开发行股票募投项目延期的议案》，公司同意将首次公开发行股票募集资金投资项目即“汽车后处理装置智能制造产业园项目”、“国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目”和“氢能源燃料电池关键材料研发能力建设项目”达到预定可使用状态日期延长至 2024 年 11 月。

注 5：公司于 2024 年 6 月 17 日召开第三届董事会第二十五次临时会议、第三届监事会第十八次临时会议审议通过了《关于公司部分募投项目变更实施方式及调整内部投资结构的议案》公司同意将首次公开发行股票募集资金投资项目“国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目”变更实施方式和调整内部投资结构。

2、超募资金明细使用情况

适用 不适用

### (三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

**(四) 报告期内募集资金使用的其他情况**

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2023年12月4日	60,000	2023年12月4日	2024年12月3日	53,756.59	否

其他说明

无

4、其他

适用 不适用**十三、 其他重大事项的说明**适用 不适用**第七节 股份变动及股东情况****一、 股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

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	49,095,957	40.83	0	0	0	0	0	49,095,957	40.83
1、国家持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
2、国有法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
3、其他内资持股	49,095,957	40.83	0	0	0	0	0	49,095,957	40.83
其中：境内非国有法人持股	4,330,756	3.60	0	0	0	0	0	4,330,756	3.60
境内自然人持股	44,765,201	37.23	0	0	0	0	0	44,765,201	37.23
4、外资持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
其中：境外法人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
境外自然人持股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0.00
二、无限售条件流通股	71,146,929	59.17	0	0	0	0	0	71,146,929	59.17
1、人民币普通股	71,146,929	59.17	0	0	0	0	0	71,146,929	59.17
2、境内上市的外资股	0	0.00	0	0	0	0	0	0	0
3、境外上市的外资股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4、其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份总数	120,242,886	100.00	0	0	0	0	0	120,242,886	100.00

## 2、股份变动情况说明

适用 不适用

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响，详见“第二节、六、近三年主要会计数据和财务指标”。

## 4、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

### （二）限售股份变动情况

适用 不适用

## 二、股东情况

### （一）股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	9,152
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数 (户)	不适用
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数 (户)	不适用

**存托凭证持有人数量**

适用 不适用

**(二) 截至报告期末前十名股东、前十名限售条件股东持股情况表**

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报 告 期 内 增 减	期 末 持 股 数 量	比 例 (%)	持 有 有 限 售 条 件 股 份 数 量	包 含 转 融 通 借 出 股 份 的 限 售 股 份 数 量	质 押 、 标 记 或 冻 结 情 况		股 东 性 质
						股 份 状 态	数 量	
陈启章	0	39,008,704	32.44	39,008,704	0	无	0	境内自然人
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙）	0	7,847,585	6.53	0	0	无	0	其他
陈耀强	0	3,472,000	2.89	0	0	无	0	境内自然人
陈翠容	0	2,896,437	2.41	2,896,437	0	无	0	境内自然人
四川圣诺投资管理有限公司	0	2,650,756	2.20	2,650,756	0	无	0	境内非国有法人
罗华金	0	2,535,260	2.11	2,535,260	0	无	0	境内自然人
申万宏源证券—中信银行—申万宏源中自科技员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	0	1,853,405	1.54	0	0	无	0	其他
四川圣诺开特科技服务合伙企业（有限合伙）	0	1,680,000	1.40	1,680,000	0	无	0	其他
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	0	1,569,508	1.31	0	0	无	0	其他
南昌市鼎富基金管理有限公司—南昌市青英投资基金（有限合伙）	0	1,275,635	1.06	0	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量				股份种类及数量			
					种类	数量		
南京银鞍岭英新能源产业投资基金合伙企业（有限合伙）	7,847,585				人民币普通股	7,847,585		
陈耀强	3,472,000				人民币普通股	3,472,000		

申万宏源证券—中信银行—申万宏源中自科技员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	1,853,405	人民币普通股	1,853,405
中国工商银行股份有限公司—诺安先锋混合型证券投资基金	1,569,508	人民币普通股	1,569,508
南昌市鼎富基金管理有限公司—南昌市青英投资基金（有限合伙）	1,275,635	人民币普通股	1,275,635
深圳固禾私募证券投资基金管理有限公司—固禾珍珠一号私募基金	1,063,720	人民币普通股	1,063,720
中自科技股份有限公司回购专用证券账户	1,035,375	人民币普通股	1,035,375
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	990,388	人民币普通股	990,388
招商银行股份有限公司—华安产业精选混合型证券投资基金	897,385	人民币普通股	897,385
北京富唐航信投资管理有限公司—安义航裕谊麟股权投资合伙企业（有限合伙）	890,031	人民币普通股	890,031
前十名股东中回购专户情况说明	<p>2023年1月17日和2023年2月7日,公司分别召开第三届董事会第十一次临时会议和2023年第一次临时股东大会,审议通过了以集中竞价交易方式回购公司股份的方案。回购资金总额不低于人民币2,000.00万元,不超过人民币4,000.00万元,回购价格不超过人民币39.12元/股(含),2024年2月6日,公司完成本次回购,实际回购公司股份678,377股,占公司总股本的0.56%。</p> <p>公司于2024年6月6日召开第三届董事会第二十四次临时会议,审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》,同意公司使用不低于人民币2,000.00万元、不超过人民币4,000.00万元的自有资金,以不超过人民币29.10元/股的价格,通过集中竞价交易方式回购公司股份,截至报告期末,公司回购专户持股1,035,375股。</p>		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		

上述股东关联关系或一致行动的说明	公司已知前十大股东中，陈启章与罗华金、陈翠容、圣诺投资、圣诺开特与陈翠仙为一致行动人关系，银鞍岭英与盈鞍众骅为一致行动人关系。除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

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

单位：股

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
股东名称（全称）	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
申万宏源证券—中信银行—申万宏源中自科技员工参与科创板战略配售 1 号集合资产管理计划	1,787,405	1.49	100,000	0.08	1,853,405	1.54	0	0

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

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件  
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	陈启章	39,008,704	2025-4-22	0	IPO 首发限售
2	陈翠容	2,896,437	2025-4-22	0	IPO 首发限售
3	四川圣诺投资管理有限公司	2,650,756	2025-4-22	0	IPO 首发限售
4	罗华金	2,535,260	2025-4-22	0	IPO 首发限售
5	四川圣诺开特科技服务合伙企业（有限合伙）	1,680,000	2025-4-22	0	IPO 首发限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东中，陈启章与罗华金、陈翠容及圣诺投资、圣诺开特为一致行动人关系。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

适用 不适用

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

战略投资者或一般法人的名称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
申万宏源证券—中信银行—申万宏源中自科技员工参与科创板战略配售1号集合资产管理计划	2021-10-22	2030-09-06
战略投资者或一般法人参与配售新股约定持股期限的说明	不适用	

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

(二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

四、控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

适用 不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况**

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

适用 不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2024 年 6 月 30 日

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 6 月 30 日	2023 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七、1	49,461,437.52	132,402,301.21
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	663,104,132.43	536,209,555.56
衍生金融资产			
应收票据	七、4	92,621,577.05	159,974,396.24
应收账款	七、5	417,068,182.75	441,978,508.75
应收款项融资	七、7	162,696,380.83	130,801,815.61
预付款项	七、8	9,414,953.13	64,155,377.71
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	14,092,771.45	5,922,640.18
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	351,089,815.10	362,537,331.20
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	32,763,917.05	77,172,940.67
流动资产合计		1,792,313,167.31	1,911,154,867.13
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	537,237,923.43	454,221,609.82
在建工程	七、22	42,736,720.23	98,619,697.90
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25		243,772.95
无形资产	七、26	78,455,075.28	80,171,823.61
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	10,695,885.20	8,721,092.59
递延所得税资产	七、29	59,292,938.65	53,377,878.33
其他非流动资产	七、30	91,459,736.36	40,355,718.93
非流动资产合计		819,878,279.15	735,711,594.13
资产总计		2,612,191,446.46	2,646,866,461.26
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七、32	190,256,850.03	214,462,609.18
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	七、35	68,630,000.00	84,419,000.00
应付账款	七、36	230,725,175.49	186,037,513.72
预收款项			
合同负债	七、38	6,784,342.80	6,775,347.18
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	14,210,287.98	18,748,521.79
应交税费	七、40	1,046,915.36	3,728,774.84
其他应付款	七、41	9,688,764.42	8,992,954.66
其中：应付利息			

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
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	七、43	20,023,888.89	20,238,527.18
其他流动负债	七、44	123,076,889.98	154,529,344.34
流动负债合计		664,443,114.95	697,932,592.89
<b>非流动负债：</b>			
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	七、50	18,083,923.80	11,226,638.41
递延收益	七、51	37,822,167.79	44,851,787.81
递延所得税负债	七、29	1,526,979.29	182,345.24
其他非流动负债			
非流动负债合计		57,433,070.88	56,260,771.46
负债合计		721,876,185.83	754,193,364.35
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七、53	120,242,886.00	120,242,886.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,653,113,005.86	1,653,113,005.86
减：库存股	七、56	31,071,739.59	22,001,516.08
其他综合收益	七、57	13,805.90	
专项储备			
盈余公积	七、59	26,026,005.62	26,026,005.62
一般风险准备			
未分配利润	七、60	113,051,080.96	107,477,484.40
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,881,375,044.75	1,884,857,865.80
少数股东权益		8,940,215.88	7,815,231.11
所有者权益（或股东权益）合计		1,890,315,260.63	1,892,673,096.91

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,612,191,446.46	2,646,866,461.26

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

### 母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：中自科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		42,438,158.06	127,225,838.91
交易性金融资产		663,104,132.43	536,209,555.56
衍生金融资产			
应收票据		91,824,667.58	105,324,396.24
应收账款	十九、1	399,243,149.73	354,458,274.94
应收款项融资		119,221,113.37	59,946,759.51
预付款项		8,880,760.51	55,225,277.52
其他应收款	十九、2	203,540,756.43	310,047,080.12
其中：应收利息	十九、2	8,484,784.11	4,889,539.88
应收股利			
存货		283,368,820.07	268,061,733.24
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		15,164,337.76	64,148,419.89
流动资产合计		1,826,785,895.94	1,880,647,335.93
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	179,513,989.36	158,813,989.36
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		476,175,414.62	451,967,715.55
在建工程		13,645,852.45	18,944,878.99
生产性生物资产			
油气资产			

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
使用权资产			
无形资产		25,964,237.83	27,487,295.23
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		10,230,929.88	8,188,901.57
递延所得税资产		59,292,938.65	53,377,878.33
其他非流动资产		50,337,590.83	28,063,851.67
非流动资产合计		815,160,953.62	746,844,510.70
资产总计		2,641,946,849.56	2,627,491,846.63
<b>流动负债：</b>			
短期借款		190,256,850.03	194,462,609.18
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		68,630,000.00	84,419,000.00
应付账款		237,497,236.72	194,714,376.88
预收款项			
合同负债		6,754,171.01	6,284,534.10
应付职工薪酬		12,309,518.73	16,822,354.30
应交税费		601,582.95	2,953,133.93
其他应付款		21,034,378.22	20,562,867.05
其中：应付利息		400,868.67	181,872.71
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		20,023,888.89	20,026,277.78
其他流动负债		122,276,058.18	120,075,538.64
流动负债合计		679,383,684.73	660,320,691.86
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		7,678,841.23	4,320,410.31
递延收益		37,722,167.79	44,751,787.81

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
递延所得税负债		1,501,788.90	121,159.79
其他非流动负债			
非流动负债合计		46,902,797.92	49,193,357.91
负债合计		726,286,482.65	709,514,049.77
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		120,242,886.00	120,242,886.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,653,113,005.86	1,653,113,005.86
减：库存股		31,071,739.59	22,001,516.08
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		26,026,005.62	26,026,005.62
未分配利润		147,350,209.02	140,597,415.46
所有者权益（或股东权益）合计		1,915,660,366.91	1,917,977,796.86
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,641,946,849.56	2,627,491,846.63

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

## 合并利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业总收入		738,682,715.46	685,031,003.54
其中：营业收入	七、61	738,682,715.46	685,031,003.54
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		761,054,206.04	673,415,499.89
其中：营业成本	七、61	665,152,404.03	604,470,837.62
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			

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
分保费用			
税金及附加	七、62	1,908,034.52	1,150,236.59
销售费用	七、63	23,031,961.49	16,585,981.00
管理费用	七、64	19,351,124.25	16,658,965.48
研发费用	七、65	45,974,238.84	35,004,008.30
财务费用	七、66	5,636,442.91	-454,529.10
其中：利息费用		6,323,536.45	2,218,066.87
利息收入		1,006,154.97	2,521,172.13
加：其他收益	七、67	14,138,528.63	4,311,453.34
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	144,486.39	4,601,303.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七、70	9,204,194.04	1,157,001.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	2,378,191.97	-649,711.10
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-685,539.18	-7,457,770.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	7,508.53	-41,029.67
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,815,879.80	13,536,750.48
加：营业外收入	七、74	107,178.97	4,570,272.18
减：营业外支出	七、75	462,033.56	106,288.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,461,025.21	18,000,734.09
减：所得税费用	七、76	-4,237,556.12	-2,175,360.56
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,698,581.33	20,176,094.65
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		6,698,581.33	20,176,094.65
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）		5,573,596.56	20,606,455.72
2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,124,984.77	-430,361.07
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
(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			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		6,698,581.33	20,176,094.65
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		5,573,596.56	20,606,455.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,124,984.77	-430,361.07
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.06	0.24
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.06	0.24

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0元，上期被合并方实现的净利润为：0元。

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

### 母公司利润表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
一、营业收入	十九、4	556,334,986.18	502,029,700.49
减：营业成本	十九、4	498,114,855.71	430,475,263.89
税金及附加		1,667,347.04	816,193.52
销售费用		16,996,307.21	12,208,819.13
管理费用		18,366,804.33	15,059,658.42
研发费用		43,325,060.49	34,306,393.13
财务费用		475,385.20	-3,314,571.13
其中：利息费用		4,706,726.24	1,870,707.72

项目	附注	2024 年半年度	2023 年半年度
利息收入		4,543,123.64	5,027,612.83
加：其他收益		14,135,264.87	4,294,596.14
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	144,486.39	4,601,303.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		9,204,194.04	1,157,001.10
信用减值损失（损失以“-”号填列）		1,837,741.83	1,337,950.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-260,795.01	-6,609,321.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）		7,508.53	-41,029.67
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,457,626.85	17,218,444.41
加：营业外收入		107,177.84	4,570,272.18
减：营业外支出		346,442.34	93,254.67
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,218,362.35	21,695,461.92
减：所得税费用		-4,534,431.21	-2,130,636.27
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		6,752,793.56	23,826,098.19
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		6,752,793.56	23,826,098.19
（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			
（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			

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
六、综合收益总额		6,752,793.56	23,826,098.19
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

## 合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		525,568,310.19	324,993,561.61
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		17,607,420.64	
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	11,886,589.22	44,931,690.69
经营活动现金流入小计		555,062,320.05	369,925,252.30
购买商品、接受劳务支付的现金		370,635,278.61	537,131,729.88
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			
支付给职工及为职工支付的现金		50,812,720.56	49,840,374.67
支付的各项税费		4,613,147.74	4,316,685.34
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	45,421,677.81	34,200,851.71
经营活动现金流出小计		471,482,824.72	625,489,641.60

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
经营活动产生的现金流量净额		83,579,495.33	-255,564,389.30
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金	七、78	290,084,000.00	982,000,000.00
取得投资收益收到的现金		126,878.61	5,429,420.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		39,000.00	214,500.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		290,249,878.61	987,643,920.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		37,993,277.28	35,296,965.82
投资支付的现金	七、78	367,782,650.87	832,000,000.00
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		405,775,928.15	867,296,965.82
投资活动产生的现金流量净额		-115,526,049.54	120,346,954.36
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		80,000,000.00	84,244,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78		
筹资活动现金流入小计		80,000,000.00	84,244,000.00
偿还债务支付的现金		104,244,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,534,791.99	708,816.54
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	七、78	9,070,223.51	20,995,258.41
筹资活动现金流出小计		116,849,015.50	21,704,074.95
筹资活动产生的现金流量净额		-36,849,015.50	62,539,925.05
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		16,219.41	88,862.78
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-68,779,350.30	-72,588,647.11
加：期初现金及现金等价物余额		104,024,551.87	472,643,253.56
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		35,245,201.57	400,054,606.45

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

## 母公司现金流量表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量:</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		272,968,238.21	290,908,723.46
收到的税费返还		17,607,420.64	
收到其他与经营活动有关的现金		10,961,163.55	43,523,437.33
经营活动现金流入小计		301,536,822.40	334,432,160.79
购买商品、接受劳务支付的现金		275,154,926.93	384,340,420.48
支付给职工及为职工支付的现金		46,918,713.94	42,847,023.56
支付的各项税费		3,342,124.65	2,904,229.25
支付其他与经营活动有关的现金		40,468,513.14	28,586,264.98
经营活动现金流出小计		365,884,278.66	458,677,938.27
经营活动产生的现金流量净额		-64,347,456.26	-124,245,777.48
<b>二、投资活动产生的现金流量:</b>			
收回投资收到的现金		290,084,000.00	982,000,000.00
取得投资收益收到的现金		126,878.61	5,429,420.18
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		44,596.16	2,352,359.10
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		290,255,474.77	989,781,779.28
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		12,146,864.74	29,325,571.26
投资支付的现金		388,482,650.87	856,150,000.00
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		400,629,515.61	885,475,571.26
投资活动产生的现金流量净额		-110,374,040.84	104,306,208.02
<b>三、筹资活动产生的现金流量:</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		80,000,000.00	84,244,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		163,430,970.53	30,505,083.23
筹资活动现金流入小计		243,430,970.53	114,749,083.23
偿还债务支付的现金		84,244,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		3,534,791.99	708,816.54
支付其他与筹资活动有关的现金		51,599,896.57	181,825,228.97
筹资活动现金流出小计		139,378,688.56	182,534,045.51

项目	附注	2024年半年度	2023年半年度
筹资活动产生的现金流量净额		104,052,281.97	-67,784,962.28
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		43,547.67	88,862.78
五、现金及现金等价物净增加额		-70,625,667.46	-87,635,668.96
加：期初现金及现金等价物余额		98,848,089.57	469,511,808.68
六、期末现金及现金等价物余额		28,222,422.11	381,876,139.72

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

合并所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	120,242,886.00				1,653,113,005.86	22,001,516.08			26,026,005.62		107,477,484.40		1,884,857,865.80	7,815,231.11	1,892,673,096.91
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	120,242,886.00				1,653,113,005.86	22,001,516.08			26,026,005.62		107,477,484.40		1,884,857,865.80	7,815,231.11	1,892,673,096.91
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)						9,070,223.51	13,805.90				5,573,596.56		-3,482,821.05	1,124,984.77	-2,357,836.28
(一)综合收益总额											5,573,596.56		5,573,596.56	1,124,984.77	6,698,581.33
(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					9,070,223.51	13,805.90				-9,056,417.61		-9,056,417.61
四、本期期末余额	120,242,886.00			1,653,113,005.86	31,071,739.59	13,805.90	26,026,005.62	113,051,080.96	1,881,375,044.75	8,940,215.88	1,890,315,260.63	

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			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	其他	小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86				22,010,365.37		69,174,493.91		1,864,540,751.14	6,029,825.97	1,870,570,577.11
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86				22,010,365.37		69,174,493.91		1,864,540,751.14	6,029,825.97	1,870,570,577.11
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）						20,995,258.41					20,606,455.72		-388,802.69	-430,361.07	-819,163.76
（一）综合收益总额											20,606,455.72		20,606,455.72	-430,361.07	20,176,094.65
（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															



6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他					20,995,258.41					-20,995,258.41			-20,995,258.41
四、本期期末余额	86,034,976.00			1,687,320,915.86	20,995,258.41		22,010,365.37	89,780,949.63		1,864,151,948.45	5,599,464.90		1,869,751,413.35

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

母公司所有者权益变动表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度										
	实收资本 (或 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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	120,242,886.00				1,653,113,005.86	22,001,516.08			26,026,005.62	140,597,415.46	1,917,977,796.86
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	120,242,886.00				1,653,113,005.86	22,001,516.08			26,026,005.62	140,597,415.46	1,917,977,796.86
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						9,070,223.51				6,752,793.56	-2,317,429.95
(一) 综合收益总额										6,752,793.56	6,752,793.56
(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						9,070,223.51					-9,070,223.51
四、本期期末余额	120,242,886.00				1,653,113,005.86	31,071,739.59			26,026,005.62	147,350,209.02	1,915,660,366.91

项目	2023年半年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86				22,010,365.37	104,456,653.18	1,899,822,910.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86				22,010,365.37	104,456,653.18	1,899,822,910.41
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						20,995,258.41				23,826,098.19	2,830,839.78
(一) 综合收益总额										23,826,098.19	23,826,098.19
(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						20,995,258.41					-20,995,258.41
四、本期期末余额	86,034,976.00				1,687,320,915.86	20,995,258.41			22,010,365.37	128,282,751.37	1,902,653,750.19

公司负责人：陈启章

主管会计工作负责人：龚文旭

会计机构负责人：代华荣

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司概况

适用 不适用

中自科技股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”，在包含子公司时统称“本集团”）成立于 2005 年 7 月 15 日，公司统一社会信用代码：91510100777457894E，注册地址：成都市高新区古楠街 88 号；法定代表人：陈启章。

经中国证券监督管理委员会《关于同意中自环保科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可[2021]2761 号）同意注册，本公司首次公开发行股票并于 2021 年 10 月 22 日在上海证券交易所科创板上市。

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团注册资本及账面总股本均为 120,242,886 元。

本公司属化学原料和化学制品制造业行业，主要从事环保催化剂材料、内燃机尾气催化转化器及后处理系统、工业废气净化器及系统、储能与动力电池的研发、生产及销售业务，属于国家高新技术企业。

自然人陈启章先生直接持有公司 39,008,704 股股份，持股比例为 32.44%；作为四川圣诺投资管理有限公司（以下简称“圣诺投资”）的控股股东及执行董事，陈启章先生能够通过控制圣诺投资控制其持有的公司 2.20% 股份；作为四川圣诺开特科技服务合伙企业（有限合伙）（以下简称“圣诺开特”）的普通合伙人及执行事务合伙人，陈启章先生能够通过控制圣诺开特控制其持有的公司 1.40% 股份；陈启章之妻罗华金、妹妹陈翠容、妹妹陈翠仙分别直接持有公司 2.11%、2.41%、0.27% 的股份，为陈启章先生的一致行动人。因此，陈启章先生直接及间接可控制公司 40.83% 的股权。同时，陈启章先生作为公司发起人之一，自公司设立至今一直担任公司董事长，全面负责公司的运营工作，在经营管理层决策过程中起主导作用，为公司的控股股东、实际控制人。

本财务报表于 2024 年 8 月 29 日由本公司董事会批准报出。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。本集团财务报表根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》及其应用指南、解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露相关规定编制。

#### 2. 持续经营

适用 不适用

本集团对自 2024 年 6 月 30 日起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项和情况。本财务报表以持续经营为基础列报。

### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

#### 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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

**2. 会计期间**

本集团会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

**3. 营业周期**

适用  不适用

本集团营业周期为 12 个月，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

**4. 记账本位币**

本集团的记账本位币为人民币。

**5. 重要性标准确定方法和选择依据**

适用  不适用

项目	重要性标准
金融资产、金融负债相关的重要性判断标准	单项金额超过 100 万元
重要的在建工程判断标准	单个项目预算大于总资产 5% 或属于募投项目
重要的非全资子公司	非全资子公司收入金额占总收入 $\geq 10\%$
重要或有事项/日后事项/其他重要事项的重要性判断标准	单项金额超过 100 万元
其他项目	管理层根据公司所处的具体环境认为重要

**6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法**

适用  不适用

**(1) 同一控制下的企业合并**

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。

本集团作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

**(2) 非同一控制下的企业合并**

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

本集团作为购买方，在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对合并中取得的各项可辨认资产、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，将其差额计入合并当期营业外收入。

**7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法**

适用  不适用

本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本集团及本集团控制的所有子公司。本集团判断控制的标准为，本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

本公司与子公司及子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响于合并时抵消。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

本集团在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

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

## 8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

## 9. 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过3个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## 10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

### (1) 外币交易

本集团外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为记账本位币，所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；收到投资者以外币投入的资本，采用交易发生日即期汇率折算，外币投入资本与相应的货币性项目的记账本位币金额之间不产生外币资本折算差额。

### (2) 外币财务报表的折算

本集团在编制合并财务报表时将境外经营的财务报表折算为人民币，其中：外币资产负债表中资产、负债类项目采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益类项目除“未分配利润”外，均按业务发生时的即期汇率折算；利润表中的收入与费用项目，采用交易当期平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益项目中列示。外币现金流量采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

## 11. 金融工具

√适用 □不适用

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本集团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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：1）收取金融资产现金流量的权利届满；2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。

### (2) 金融资产的分类、确认和计量

本集团根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以

收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

在判断合同现金流量特征时，本集团需要判断合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金为基础的利息的支付时，包含对（货币时间价值的修正进行评估时，需要判断与基准现金流量相比是否具有显著差异/对包含提前还款特征的金融资产，需要判断提前还款特征的公允价值是否非常小）等。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：①管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本集团该分类的金融资产主要包括：货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资等。

②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

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，该指定一经作出，不得撤销。本集团仅将相关股利收入（明确作为投资成本部分收回的股利收入除外）计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。本集团该分类的金融资产为其他权益工具投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本集团将除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此类金融资产按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动计入当期损益。本集团该分类的金融资产主要包括：交易性金融资产。

本集团在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除了签发的财务担保合同、以低于市场利率贷款的贷款承诺及由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以外，本集团的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

## ②以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

对于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，按照公允价值进行后续计量，除由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益；如果由本集团自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本集团将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

只有符合以下条件之一，本集团才将金融负债在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①能够消除或显著减少会计错配；②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

按照上述条件，本集团指定的这类金融负债主要包括（具体描述指定的情况，包含指定的金融负债的性质、标准以及如何满足指定标准，具体参考金融资产部分）。本集团将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

### （4）金融工具减值

本集团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权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及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，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。本集团考虑预期信用损失计量方法时反映如下要素：①通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；②货币时间价值；③在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，以组合为基础进行评估时，本集团基于共同信用风险特征将金融工具分为不同组别。本集团采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、债务人所处地理位置、债务人所处行业、逾期信息、应收款项账龄等。

本集团采用预期信用损失模型对金融工具和合同资产的减值进行评估需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

#### （5）金融资产转移的确认依据和计量方法

对于金融资产转移交易，本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债，未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及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同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：①集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；②该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

#### （6）金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本集团按照以下原则区分金融负债与权益工具：①如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本集团在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了集团成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果集团作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

本集团根据所发行的优先股、永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本集团计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本集团作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

#### （7）衍生金融工具

本集团使用衍生金融工具，例如以外汇远期合同、商品远期合同和利率互换，分别对汇率风险、商品价格风险和利率风险进行套期。衍生金融工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除与套期会计有关外，衍生工具公允价值变动产生的利得或损失直接计入当期损益。

#### （8）金融资产和金融负债的抵销

本集团的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时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

## 12. 应收票据

适用 不适用

### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

与本集团应收账款的组合划分相同

确定组合的依据	
风险组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
合并范围内内部关联方往来组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
风险组合	按账龄分析法计提坏账准备
合并范围内内部关联方往来组合	除非有证据证明存在减值一般不计提坏账准备

### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见本章节，五、重要会计政策及会计估计，13. 应收账款

### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节、五、5. 重要性标准确定方法和选择依据

**13. 应收账款**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

本集团根据应收账款(与合同资产)的账龄、款项性质、信用风险敞口、历史回款情况等信息为基础,按信用风险特征的相似性和相关性进行分组。对于应收账款(与合同资产),本集团判断账龄为其信用风险主要影响因素,因此,本集团以账龄组合为基础评估其预期信用损失。

确定组合的依据	
风险组合	以应收款项的账龄为信用风险特征划分组合
合并范围内内部关联方往来组合	以应收款项与交易对象的关系为信用风险特征划分组合
按组合计提坏账准备的计提方法	
风险组合	按账龄分析法计提坏账准备
合并范围内内部关联方往来组合	除非有证据证明存在减值一般不计提坏账准备

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

√适用 □不适用

应收款项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	应收商业承兑汇票预期信用损失率(%)	应收账款预期信用损失率(%)	其他应收款预期信用损失率(%)
0-6月(含)	1.00	1.00	5.00
7-12月	5.00	5.00	5.00
1-2年	10.00	10.00	10.00
2-3年	50.00	50.00	50.00
3年以上	100.00	100.00	100.00

**按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准**

√适用 □不适用

本集团单项金额重大的应收款项确认标准详见第十节、五、5.重要性标准确定方法和选择依据。

对于应收款项,除对单项金额重大且已发生信用减值的款项单项确定其信用损失外,通常按照共同信用风险特征组合的基础上,考虑预期信用损失计量方法应反映的要素,参考历史信用损失经验,编制应收账款逾期天数/应收账款账龄与违约损失率对照表,以此为基础计算预期信用损失。若某一客户信用风险特征与组合中其他客户显著不同,或该客户信用风险特征发生显著变化,例如客户发生严重财务困难,应收该客户款项的预期信用损失率已显著高于其所处于账龄、逾期区间的预期信用损失率等,本集团对应收该客户款项按照单项计提损失准备。

**14. 应收款项融资**

√适用 □不适用

**按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据**

√适用 □不适用

详见第十节报告、五、13.应收账款

**基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法**

适用 不适用

详见第十节报告、五、13. 应收账款

#### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节报告、五、13. 应收账款

#### 15. 其他应收款

适用 不适用

##### 按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

详见第十节报告、五、13. 应收账款

##### 基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

详见第十节报告、五、13. 应收账款

##### 按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

详见第十节报告、五、13. 应收账款

#### 16. 存货

适用 不适用

##### 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

本集团存货主要包括原材料、周转材料、自制半成品、在产品、委托加工物资、库存商品、发出商品等，以及安装工程施工过程中尚未确认销售收入的工程施工投入。

存货采用永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，实物转移遵循先进先出法，存货领用采用全月一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

##### 存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

##### 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

##### 基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

#### 17. 合同资产

适用 不适用

**18. 持有待售的非流动资产或处置组**

适用 不适用

**划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法**

适用 不适用

**终止经营的认定标准和列报方法**

适用 不适用

**19. 长期股权投资**

适用 不适用

本集团长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

**(1) 重大影响、共同控制的判断**

本集团对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。重大影响，是指本集团对被投资方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。本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20% 以上但低于 50% 的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确的证据表明本集团不能参与被投资单位的生产经营决策或形成对被投资单位的控制。

本集团与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的权益性投资，即对合营企业投资。共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本集团对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的决策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

**(2) 会计处理方法**

本集团按照初始投资成本对取得的长期股权投资进行初始计量。

通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为初始投资成本；被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，初始投资成本按零确定。通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

除企业合并形成的长期股权投资外，以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款及与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出作为初始投资成本；以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

本集团对子公司投资在个别财务报表中采用成本法核算。采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

本集团对合营企业及联营企业的投资采用权益法核算。采用权益法时，长期股权投资初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，不调整长期股权投资账面价值；长期股权投资初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值的份额的，差额调增长期股权投资的账面价值，同时计入取得投资当期损益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，在持有投资期间，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的不构成业务的交易产生的未实现内部交易损益按照应享有比例计算归属于本集团的部分（内部交易损失属于资产减值损失的，全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。

采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权后剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期投资收益。

因处置部分股权后丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本集团对于分步处置股权至丧失控股权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 20. 投资性房地产

### (1). 如果采用成本计量模式的

#### 折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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、已出租的建筑物（含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物）。与投资性房地产有关的后续支出，在相关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠的计量时，计入投资性房地产成本；否则，于发生时计入当期损益。本公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式

计量的投资性房地产—出租用建筑物采用与本公司固定资产相同的折旧政策，出租用土地使用权按与无形资产相同的摊销政策执行。

## 21. 固定资产

### (1). 确认条件

√适用 □不适用

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、车辆运输工具、电子设备及其他，按其取得时的成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

与固定资产有关的后续支出，包括修理支出、更新改造支出等，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本，对于被替换的部分，终止确认其账面价值；不符合固定资产确认条件的，于发生时计入当期损益。

### (2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	平均年限法	10-40	5	9.50-2.38
机器设备	平均年限法	5-20	5	19.00-4.75
车辆运输工具	平均年限法	4-5	5	23.75-19.00
电子设备及其他	平均年限法	3-5	5	31.67-19.00

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法，并根据用途分别计入相关资产的成本或当期费用。公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如上。

公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时终止确认。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程包括施工前期准备、正在施工中的建筑工程、安装工程、技术改造和大修理工程等。在建工程按照实际发生的支出分项目核算，并在工程达到预定可使用状态时结转为固定资产。与在建工程有关的借款费用（包括借款利息、溢折价摊销、汇兑损益等），在相关工程达到预定可使用状态前计入工程成本，达到预定可使用状态后计入当期财务费用。

资产负债表日对在建工程进行全面检查，判断是否存在如下减值迹象：

- 1) 在建工程长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工；  
2) 所建项目在性能上、技术上已经落后并且所带来的经济效益具有很大的不确定性；

如果存在以上减值迹象，则估计该项在建工程可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产，标准如下

项目	结转固定资产的标准
房屋及建筑物	竣工验收后达到预定可使用状态
机器设备	完成安装调试达到设计要求并完成试生产或合同规定的标准

### 23. 借款费用

适用  不适用

本集团将发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的构建或者生产的借款费用予以资本化，计入相关资产成本，其他借款费用计入当期损益。本集团确定的符合资本化条件的资产包括需要经过 1 年以上的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或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，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

在资本化期间内的每一会计期间，本集团按照以下方法确认借款费用的资本化金额：借入专门借款的，按照当期实际发生的利息费用，扣除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；占用一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率确定，其中资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

### 24. 生物资产

适用  不适用

### 25. 油气资产

适用  不适用

### 26. 无形资产

#### (1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用  不适用

本集团无形资产包括土地使用权、专利权、软件使用权等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；商标专用权、软件按预计使用

年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

序号	资产类别	摊销年限（年）	参考依据
1	土地使用权	20、50	法定使用期限
2	专利权	10	专利权证书期限
3	软件使用权	10	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

## (2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

## 27. 长期资产减值

适用 不适用

本集团于每一资产负债表日对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在减值迹象时，本集团进行减值测试。对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，每年末均进行减值测试。

### (1) 除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团在进行减值测试时，按照资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者确定其可收回金额。减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失。

本集团以单项资产为基础估计其可回收金额，难以对单项资产的可回收金额进行估计的，以该资产所属资产组为基础确定资产组的可回收金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

### (2) 商誉减值

本集团对企业合并形成的商誉，自购买日起将其账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组，难以分摊至相关的资产组的分摊至相关的资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失；再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉

的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## 28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 29. 合同负债

√适用 □不适用

合同负债反映本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本集团在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

## 30. 职工薪酬

### (1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象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

√适用 □不适用

离职后福利主要包括基本养老保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

#### ①设定提存计划

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，按确定的折现率将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### ②设定受益计划

报告期末，本集团将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：A.服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；B.设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息；C.重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动；除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述A项和B项计入当期损益；C项计入其他综合收益。

### (3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本集团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，和本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，

并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本集团将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

#### (4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

#### 31. 预计负债

适用 不适用

因产品质量保证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。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

#### 32. 股份支付

适用 不适用

#### 33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

#### 34. 收入

##### (1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

本集团的营业收入主要包括销售汽车尾气净化催化剂（器）收入、提供劳务收入等，营业收入执行《企业会计准则第14号-收入》。

结合销售模式，本集团具体收入确认原则如下：

1) 对于上线结算客户，即“寄售模式”，公司根据客户的要求将产品运送至客户指定的地点，客户使用产品后通知公司。根据销售合同和业务情况，本集团在发出商品并取得客户出具的实际使用量清单或客户确认单据时确认收入。根据销售合同中约定的双方风险收益转移相关条款，本集团存放在客户或其指定的第三方仓库的产品，在客户上线装机结算前，产品的所有权仍属于本集团，在客户实际耗用后产品所有权转移给客户，双方根据客户提供的上线结算明细办理结算。本集团对客户的供应商管理系统公布的使用量或提交的结算使用量清单核对无误后，按照双方约定的价格确认收入以及开具发票，客户收到本集团的发票后根据约定的信用期及付款方式付款。

2) 对于入库结算客户, 本集团产品按约定发货并经客户验收, 相关产品所有权上的主要风险和报酬、控制权即转移, 确认销售收入。

3) 本集团与客户订立的合同对以 FOB、CIF、CFR 等方式为报价基础进行交易的客户, 本集团在完成出口报关手续并在产品过船舷后, 在商品离岸凭取得的报关单、提单等出口相关单据时确认风险的转移, 确认销售收入。

4) 本集团提供劳务收入主要为受托加工业务, 公司根据与客户签订的加工协议, 为客户提供受托加工服务收取加工费。加工完成后发货至客户并验货签收后, 根据客户签字确认的验收单确认收入。

## (2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

### 35. 合同成本

适用 不适用

#### (1) 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本集团与合同成本有关的资产主要包括合同履约成本。根据其流动性, 合同履约成本分别列报在存货中。

合同履约成本, 即本集团为履行合同发生的成本, 不属于存货、固定资产或无形资产等相关会计准则规范范围且同时满足下列条件的, 作为合同履约成本确认为一项资产: 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关, 包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本; 该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源; 该成本预期能够收回。

#### (2) 与合同成本有关的资产的摊销

本集团与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销, 计入当期损益。

#### (3) 与合同成本有关的资产的减值

本集团与合同成本有关的资产, 其账面价值高于下列两项差额的, 本集团将超出部分计提减值准备, 并确认为资产减值损失: ①企业因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价; ②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

### 36. 政府补助

适用 不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时, 予以确认。政府补助为货币性资产的, 按照实际收到的金额计量, 对于按照固定的定额标准拨付的补助, 或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时, 按照应收的金额计量; 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(1元)计量。

本集团与资产相关的政府补助, 是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助; 与收益相关的政府补助, 是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象, 本集团按照上述区分原则进行判断, 难以区分的, 整体归类为与收益相关的政府补助。

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，确认为递延收益的与资产相关的政府补助，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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。

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，并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。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

### 37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值之间的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的（暂时性差异）计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：

（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

本集团在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，结合纳税筹划策略，决定应确认的递延所得税资产的金额，因此存在不确定性。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

在同时满足下列条件时，本集团将递延所得税资产及递延所得税负债以抵消后的净额列示：本集团拥有以净额结算当期所得税资产及当期递延所得税负债的法定权利；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

### 38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

#### （1）租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团将租赁和非租赁部分分拆后进行会计处理。各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本集团作为出租人的，将租赁和非租赁部分进行分拆后分别进行会计处理，各租赁部分分别按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。本集团作为承租人的，选择不分拆租赁和非租赁部分，将各租赁部分及与其相关的非租赁部分分别合并为租赁，按照租赁准则进行会计处理；但是，合同中包括应分拆的嵌入衍生工具的，本集团不将其与租赁部分合并进行会计处理。

本集团在评估是否合理确定将行使续租选择权时，综合考虑与本集团行使续租选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化。租赁期开始日，本集团认为，由于与市价相比，续租选择权期间的合同条款和条件更优惠（在合同期内，本集团进行或预期将进行重大租赁资产改良，租赁资产对本集团的运营重要，且不易获取合适的替换资产，本集团能够合理确定将行使续租选择权），因此，租赁期中包含续租选择权涵盖的期间。租赁期开始日后，如发生本集团可控范围内的重大事件或变化，且影响本集团是否合理确定将行使相应续租选择权的，本集团将对是否行使续租选择权进行重新评估，并根据重新评估结果修改租赁期。

#### 2）本集团作为承租人

##### ①租赁确认

除了短期租赁和低价值资产租赁，在租赁期开始日，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债。

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利，按照成本进行初始计量。该成本包括：**A.**租赁负债的初始计量金额；**B.**在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额扣除已享受的租赁激励相关金额；**C.**发生的初始直接费用；**D.**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（属于为生产存货而发生的除外）。本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

本集团根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式以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，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。租赁付款额包括：A.固定付款额及实质固定付款额，扣除租赁激励相关金额；B.取决于指数或比率的可变租赁付款额；C.本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D.租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；E.根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率。本集团因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。

在租赁期开始日后，本集团确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额。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，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

#### ②短期租赁和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本集团选择不确认使用权资产和租赁负债。本集团将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

#### 作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

##### (2) 本集团作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

作为经营租赁出租人，经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，或有租金在实际发生时计入当期损益。

本集团发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。本集团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。

经营租赁发生变更的，本集团自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额应当视为新租赁的收款额。

#### 39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

#### 40. 重要会计政策和会计估计的变更

##### (1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日颁布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）（以下简称“《准则解释第 17 号》”）对公司会计政策进行的变更和调整，该调整不会对公司财务状况、经营成果产生重大影响，不存在损害公司及全体股东利益的情形。	无	0

其他说明

无

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售产品、提供劳务产生的增值额	23%、13%、9%、6%、5%、3%
消费税	应缴流转税税额	7%
营业税	应缴流转税税额	3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	详见下表[注 1]

注 1：存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
本公司	15%
中自未来	15%
中自黑龙江	20%
中自复材	25%
中自光明	15%
中自长春	25%
中自陕西	20%
浙江中自	20%
中自新材料	15%
中自青岛	20%
Sinergy Polska sp. z o.o.	19%
SINOCAT (Hong Kong) Investment Limited	20%
雅安中自未来能源有限公司	15%
泰州中自新能源科技有限公司	20%

## 2. 税收优惠

适用  不适用

### (1) 企业所得税

#### 1) 研发费用税前加计扣除优惠

根据《财政部国家税务总局科技部关于完善研究开发费用税前加计扣除政策的通知》（财税〔2015〕119号）《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（2021年第13号）《财政部税务总局科技部关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》（2022年第16号）《财政部税务总局科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》（财政部税务总局科技部公告2022年第28号）等相关文件规定，本集团发生的研发费用实行加计100%扣除。

#### 2) 高新技术企业税收优惠

本公司2023年根据《高新技术企业的认定管理办法》等相关规定提出高新技术企业重新认定申请，于2023年10月16日继续被认定为高新技术企业，取得了GR202351001907《高新技术企业证书》，有效期3年（2023年-2025年）。本集团2023年度根据《高新技术企业认定管理办法》《国家重点支持的高新技术领域》《企业所得税法》等有关规定可享受高新技术企业的税收优惠政策，在优惠年度本公司按15%税率计算缴纳企业所得税。

#### 3) 小型微利企业税收优惠

根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（2023年第12号），对小型微利企业减按25%计算应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至2027年12月31日。

中自黑龙江、中自陕西、中自浙江、中自青岛、SINOCAT (Hong Kong) Investment Limited、雅安中自未来能源有限公司、泰州中自新能源科技有限公司在本年适用20%的企业所得税税率。

#### 4) 西部大开发税收优惠

根据《财政部税务总局国家发展改革委关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号），自2021年1月1日至2030年12月31日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。本条所称鼓励类产业企业是指以《西部地区鼓励类产业目录》中规定的产业项目为主营业务，且其主营业务收入占企业收入总额60%以上的企业。本公司之子公司中自光明、中自新材料、中自未来享受西部地区的鼓励类产业企业15%的所得税税率。

### (2) 增值税

本公司为先进制造业企业，根据财政部、税务总局于2023年9月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第43号），自2023年1月1日至2027年12月31日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计5%抵减应纳税增值税税额。

## 3. 其他

适用  不适用

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	13,183.35	11,473.35
银行存款	42,915,794.50	112,556,214.76
其他货币资金	6,532,459.67	19,834,613.10
<b>合计</b>	<b>49,461,437.52</b>	<b>132,402,301.21</b>
其中：存放在境外的款项总额	133,651.55	

## 其他说明

货币资金期末较年初减少 62.64%，主要为本期暂时闲置资金购买可转让定期存单所致。

期末其他货币资金包括开立银行承兑汇票而存入的保证金 5,589,000.00 元、ETC 业务保证金及其他保证金 13,020.21 元。使用受到限制的货币资金情况如下：

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
受限制的政府补贴资金	8,614,215.74	8,558,766.14
银行承兑汇票保证金	5,589,000.00	19,712,035.11
保函保证金	-	94,428.00
其他保证金	13,020.21	12,520.09
<b>合计</b>	<b>14,216,235.95</b>	<b>28,377,749.34</b>

## 2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	663,104,132.43	536,209,555.56/	
其中：			
可转让大额存单	663,104,132.43	536,209,555.56/	
<b>合计</b>	<b>663,104,132.43</b>	<b>536,209,555.56/</b>	

其他说明：

√适用 □不适用

报告期公司使用闲置资金购买可转让定期存单进行资金管理，票面期限为 3 年期，利率 3.1%。

## 3、衍生金融资产

□适用 √不适用

## 4、应收票据

## (1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	49,956,878.88	145,104,596.24

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据	42,664,698.17	14,869,800.00
<b>合计</b>	<b>92,621,577.05</b>	<b>159,974,396.24</b>

## (2). 期末公司已质押的应收票据

□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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		44,884,969.41
商业承兑票据		33,531,654.72
<b>合计</b>		<b>78,416,624.13</b>

## (4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	49,956,878.88	53.69	-	0.00	49,956,878.88	145,104,596.24	90.62			145,104,596.24
按组合计提坏账准备	43,095,654.72	46.31	430,956.55	1.00	42,664,698.17	15,020,000.00	9.38	150,200.00	1.00	14,869,800.00
合计	93,052,533.60	100.00	430,956.55		92,621,577.05	160,124,596.24	100.00	150,200.00		159,974,396.24

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)	计提理由
银行承兑汇票	49,956,878.88			不存在重大信用风险
合计	49,956,878.88			/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用 □不适用

本公司判断所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险,不会因银行违约而产生重大损失,故未计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目:按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据。

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例(%)
0-6月(含)	43,095,654.72	430,956.55	1.00
合计	43,095,654.72	430,956.55	1.00

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节报告、五、13.应收账款

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

**(5). 坏账准备的情况**

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按预期信用损失模型	150,200.00	280,756.55				430,956.55
合计	150,200.00	280,756.55				430,956.55

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
0-6 月（含）	409,293,509.88	437,352,400.00
7-12 月	10,291,299.29	3,169,203.71
1 年以内小计	419,584,809.17	440,521,603.71
1 至 2 年	2,009,058.13	3,558,123.12
2 至 3 年	565,442.66	5,573,156.85
3 年以上	967,731.11	740,692.95
<b>合计</b>	<b>423,127,041.07</b>	<b>450,393,576.63</b>

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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(%)	
按组合计提坏账准备	423,127,041.07	100.00	6,058,858.32	1.43	417,068,182.75	450,393,576.63	100.00	8,415,067.88	1.87	441,978,508.75
其中：										
按组合计提坏账准备	423,127,041.07	100.00	6,058,858.32	1.43	417,068,182.75	450,393,576.63	100.00	8,415,067.88	1.87	441,978,508.75
合计	423,127,041.07	100.00	6,058,858.32	1.43	417,068,182.75	450,393,576.63	100.00	8,415,067.88	1.87	441,978,508.75

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备的应收账款。

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
0-6 月（含）	409,293,509.88	4,092,935.10	1
7-12 月	10,291,299.29	514,564.96	5
1-2 年	2,009,058.13	200,905.81	10
2-3 年	565,442.66	282,721.33	50
3 年以上	967,731.11	967,731.11	100
合计	423,127,041.07	6,058,858.32	

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节报告、五、13. 应收账款

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按预期信用 损失模型	8,415,067.88		2,356,209.56			6,058,858.32
合计	8,415,067.88		2,356,209.56			6,058,858.32

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

**(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况**

适用 不适用

其他说明

本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 201,791,051.43 元，占应收账款期末余额合计数的比例 47.69%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 2,017,910.52 元。

其他说明：

适用 不适用

**6、 合同资产**

**(1). 合同资产情况**

适用 不适用

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**

适用 不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

**(4). 本期合同资产计提坏账准备情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

## (5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、 应收款项融资

## (1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	162,696,380.83	130,801,815.61
<b>合计</b>	<b>162,696,380.83</b>	<b>130,801,815.61</b>

报告期，本公司按照整个存续期预期信用损失计量坏账准备，本公司判断所持有的银行承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行违约而产生重大损失，故未计提坏账准备。

## (2) 期末公司已质押的应收款项融资

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款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	434,883,082.81	
<b>合计</b>	<b>434,883,082.81</b>	

## (4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
详见第十节报告、五、13. 应收账款

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

#### (5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

#### (6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

#### (7) 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

#### (8) 其他说明：

适用 不适用

### 8、预付款项

#### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	9,414,953.13	100.00	63,655,377.71	99.22
1 至 2 年			500,000.00	0.78
合计	9,414,953.13	100.00	64,155,377.71	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

## (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

本期按预付对象归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 7,479,498.00 元，占预付款项期末余额合计数的比例 79.44%。

其他说明

√适用 □不适用

无

## 9、其他应收款

## 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	14,092,771.45	5,922,640.18
<b>合计</b>	<b>14,092,771.45</b>	<b>5,922,640.18</b>

其他说明：

□适用 √不适用

## 应收利息

## (1). 应收利息分类

□适用 √不适用

## (2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

## (3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

## (4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(6). 应收股利**

适用 不适用

**(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(8). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(9). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(10). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 其他应收款

#### (11). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	13,027,758.65	4,529,905.56
1 年以内小计	13,027,758.65	4,529,905.56
1 至 2 年	1,745,397.42	1,874,144.34
2 至 3 年	291,086.14	
3 年以上	39,360.00	834,160.00
<b>合计</b>	<b>15,103,602.21</b>	<b>7,238,209.90</b>

#### (12). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工往来款	6,445,513.09	2,312,765.33
押金、保证金	1,013,477.37	2,649,560.00
其他往来款项	7,644,611.75	2,275,884.57
<b>合计</b>	<b>15,103,602.21</b>	<b>7,238,209.90</b>

#### (13). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,240,569.72	-	75,000.00	1,315,569.72
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	108,783.41			108,783.41
本期转回	411,522.37			411,522.37
本期转销	2,000.00			2,000.00
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	935,830.76	-	75,000.00	1,010,830.76

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
详见第十节报告、五、13. 应收账款

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
适用 不适用

#### (14). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	1,315,569.72	108,783.41	411,522.37	2,000.00		1,010,830.76
合计	1,315,569.72	108,783.41	411,522.37	2,000.00		1,010,830.76

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明  
无

#### (15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	2,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

本期实际核销的其他应收款 2000.00 元

(16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	1,500,000.00	9.93	其他	1-2 年	150,000.00
单位二	1,000,000.00	6.62	其他	1 年以内	50,000.00
单位三	760,493.68	5.04	其他	1 年以内	38,024.68
单位四	500,000.00	3.31	其他	1 年以内	25,000.00
单位五	500,000.00	3.31	其他	1 年以内	25,000.00
合计	<b>4,260,493.68</b>	<b>28.21</b>	/	/	<b>288,024.68</b>

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 10、 存货

## (1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	97,028,119.00	3,295,225.63	93,732,893.37	137,663,997.18	4,132,122.04	133,531,875.14
在产品	45,687,741.06		45,687,741.06	35,998,958.18	341,147.44	35,657,810.74
库存商品	76,985,941.88	2,636,448.76	74,349,493.12	84,195,925.87	4,082,545.02	80,113,380.85
周转材料	2,819,238.61	8,606.70	2,810,631.91	2,945,968.15	3,594.84	2,942,373.31
合同履约成本	9,439,019.64		9,439,019.64	9,639,453.45		9,639,453.45
自制半成品	42,527,379.73	763,674.60	41,763,705.13	25,699,619.71	785,848.58	24,913,771.13
委托加工物资	19,082,063.65	136,522.47	18,945,541.18	6,609,066.79	132,022.20	6,477,044.59
发出商品	65,903,157.54	1,542,367.85	64,360,789.69	72,494,037.13	3,232,415.14	69,261,621.99
<b>合计</b>	<b>359,472,661.11</b>	<b>8,382,846.01</b>	<b>351,089,815.10</b>	<b>375,247,026.46</b>	<b>12,709,695.26</b>	<b>362,537,331.20</b>

## (2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

## (3). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	4,132,122.04			836,896.41		3,295,225.63
在产品	341,147.44			341,147.44		-
库存商品	4,082,545.02	641,342.31		2,087,438.57		2,636,448.76
委托加工物资	132,022.20	18,501.58		14,001.31		136,522.47
周转材料	3,594.84	5,011.86				8,606.70
自制半成品	785,848.58	24,121.96		46,295.94		763,674.60
发出商品	3,232,415.14	569,615.58		2,259,662.87		1,542,367.85
合计	<b>12,709,695.26</b>	<b>1,258,593.29</b>		<b>5,585,442.54</b>		<b>8,382,846.01</b>

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

存货跌价准备减少主要是期初根据成本与可变现净值孰低原值计提的存货跌价准备于本期已使用或销售而转销。

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

## (4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

## (5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 11、 持有待售资产

□适用 √不适用

## 12、 一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

## 一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

**一年内到期的其他债权投资**

□适用 √不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明  
无

**13、 其他流动资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
国债逆回购及收益凭证		39,991,731.96
预缴企业所得税		204,643.51
待抵扣进项税及预缴增值税	32,763,917.05	36,976,565.20
<b>合计</b>	<b>32,763,917.05</b>	<b>77,172,940.67</b>

其他说明：  
无

**14、 债权投资****(1). 债权投资情况**

□适用 √不适用

债权投资减值准备本期变动情况  
□适用 √不适用

**(2). 期末重要的债权投资**

□适用 √不适用

**(3). 减值准备计提情况**

□适用 √不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：  
无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：  
□适用 √不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
□适用 √不适用

**(4). 本期实际的核销债权投资情况**

□适用 √不适用

其中重要的债权投资情况核销情况  
□适用 √不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

## 15、 其他债权投资

### (1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

### (2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

### (3). 减值准备计提情况

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 16、 长期应收款

### (1) 长期应收款情况

适用 不适用

### (2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(3) 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

**(4) 本期实际核销的长期应收款情况**

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**17、 长期股权投资**

**(1). 长期股权投资情况**

适用 不适用

**(2). 长期股权投资的减值测试情况**

适用 不适用

其他说明

无

**18、 其他权益工具投资**

**(1). 其他权益工具投资情况**

适用 不适用

**(2). 本期存在终止确认的情况说明**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**19、 其他非流动金融资产**

适用 不适用

**20、 投资性房地产**

投资性房地产计量模式

(1). 未办妥产权证书的投资性房地产情况：

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	537,237,923.43	454,221,609.82
固定资产清理		
合计	537,237,923.43	454,221,609.82

其他说明：

无

## 固定资产

### (1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	242,002,608.02	355,855,048.62	5,508,690.18	24,523,602.00	627,889,948.82
2.本期增加金额	62,550,908.83	41,430,080.58	1,411,593.87	2,197,056.46	107,589,639.74
（1）购置	1,747,739.16	4,661,771.40	1,411,593.87	1,742,307.79	9,563,412.22
（2）在建工程转入	60,803,169.67	36,768,309.18		454,748.67	98,026,227.52
3.本期减少金额		388,744.01	123,057.62	177,114.24	688,915.87
（1）处置或报废		388,744.01	123,057.62	177,114.24	688,915.87
4.期末余额	304,553,516.85	396,896,385.19	6,797,226.43	26,543,544.22	734,790,672.69
二、累计折旧					
1.期初余额	33,074,324.29	108,259,821.76	3,422,273.06	15,884,201.39	160,640,620.50
2.本期增加金额	5,565,893.52	16,443,002.90	375,947.11	2,113,426.92	24,498,270.45
（1）计提	5,565,893.52	16,443,002.90	375,947.11	2,113,426.92	24,498,270.45
3.本期减少金额		315,589.16	116,904.74	160,596.97	593,090.87
（1）处置或报废		315,589.16	116,904.74	160,596.97	593,090.87
4.期末余额	38,640,217.81	124,387,235.50	3,681,315.43	17,837,031.34	184,545,800.08
三、减值准备					
1.期初余额	-	12,945,153.61	82,564.89	-	13,027,718.50
2.本期增加金额					

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	合计
(1) 计提					
3.本期减少金额		20,769.32			<b>20,769.32</b>
(1) 处置或报废		20,769.32			<b>20,769.32</b>
4.期末余额		12,924,384.29	82,564.89		<b>13,006,949.18</b>
四、账面价值					
1.期末账面价值	265,913,299.04	259,584,765.40	3,033,346.11	8,706,512.88	<b>537,237,923.43</b>
2.期初账面价值	208,928,283.73	234,650,073.25	2,003,852.23	8,639,400.61	<b>454,221,609.82</b>

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	11,120,761.39	6,917,341.02	3,588,978.27	614,442.10	
合计	<b>11,120,761.39</b>	<b>6,917,341.02</b>	<b>3,588,978.27</b>	<b>614,442.10</b>	

## (3). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

## (4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

## (5). 固定资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 固定资产清理

□适用 √不适用

## 22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	42,736,720.23	98,619,697.90
合计	42,736,720.23	98,619,697.90

其他说明：

无

**在建工程****(1). 在建工程情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
汽车后处理装置智能制造产业园区项目	-		-	60,418,357.08		60,418,357.08
国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目	5,659,237.36		5,659,237.36	6,472,630.61		6,472,630.61
氢能源燃料电池关键材料研发能力建设项目	6,120,870.89		6,120,870.89	6,362,342.86		6,362,342.86
其他项目及在安装设备	1,721,319.42		1,721,319.42	7,515,722.13		7,515,722.13
储能与储能+	7,512,235.69		7,512,235.69			
中自碳谷产业基地项目	18,293,131.93		18,293,131.93	16,205,699.75		16,205,699.75
复杂高性能复合材料结构件研发及制造项目	3,429,924.94		3,429,924.94	1,644,945.47		1,644,945.47
合计	42,736,720.23		42,736,720.23	98,619,697.90		98,619,697.90

**(2). 重要在建工程项目本期变动情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
汽车后处理装置智能制造产业园项目	255,763,300	60,418,357.08	438,462.01	60,856,819.09	0	0.00	31.26					募集资金
国六 b 及以上排放标准催化剂研发能力建设项目	160,901,800	6,472,630.61	7,062,624.19	7,876,017.44	0	5,659,237.36	22.82					募集资金
氢能源燃料电池关键材料研发能力建设项目	64,004,700	6,362,342.86	164,988.23	406,460.20	0	6,120,870.89	44.29					募集资金
中自碳谷产业基地项目	600,000,000	16,205,699.75	2,087,432.18	0.00	0	18,293,131.93	11.00					自筹资金专项借款
复杂高性能复合材料结构件研发及制造项目	351,626,400	1,644,945.47	4,066,081.15	2,281,101.68	0	3,429,924.94	6.58					自筹资金专项借款
<b>合计</b>	<b>1,432,296,200.00</b>	<b>91,103,975.77</b>	<b>13,819,587.76</b>	<b>71,420,398.41</b>		<b>33,503,165.12</b>	/	/			/	

## (3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

## (4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 工程物资

适用 不适用

## 23、 生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

## (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

## (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 24、 油气资产

## (1) 油气资产情况

适用 不适用

## (2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 25、 使用权资产

## (1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	610,093.70	<b>610,093.70</b>
2.本期增加金额	0.00	<b>0.00</b>
3.本期减少金额	610,093.70	<b>610,093.70</b>

项目	房屋建筑物	合计
4.期末余额	0.00	0.00
二、累计折旧		
1.期初余额	366,320.75	366,320.75
2.本期增加金额	34,824.70	34,824.70
(1)计提	34,824.70	34,824.70
3.本期减少金额	401,145.45	401,145.45
(1)处置	401,145.45	401,145.45
4.期末余额	0.00	0.00
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	0.00	0.00
2.期初账面价值	243,772.95	243,772.95

## (2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

## 26、 无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
一、账面原值					
1.期初余额	68,997,012.35	16,629,849.51		6,926,262.42	92,553,124.28
2.本期增加金额				360,176.99	360,176.99
(1)购置				360,176.99	360,176.99
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件使用权	合计
4.期末余额	68,997,012.35	16,629,849.51		7,286,439.41	<b>92,913,301.27</b>
二、累计摊销					
1.期初余额	4,788,717.00	4,082,573.01		3,216,405.53	<b>12,087,695.54</b>
2.本期增加金额	819,701.04	976,238.70		280,985.58	<b>2,076,925.32</b>
(1) 计提	819,701.04	976,238.70		280,985.58	<b>2,076,925.32</b>
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	5,608,418.04	5,058,811.71		3,497,391.11	<b>14,164,620.86</b>
三、减值准备					
1.期初余额				293,605.13	<b>293,605.13</b>
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				293,605.13	<b>293,605.13</b>
四、账面价值					
1.期末账面价值	63,388,594.31	11,571,037.80		3,495,443.17	<b>78,455,075.28</b>
2.期初账面价值	64,208,295.35	12,547,276.50		3,416,251.76	<b>80,171,823.61</b>

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用  不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用  不适用

(1) 无形资产的减值测试情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用  不适用

(2). 商誉减值准备

适用  不适用

## (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## (4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

## (5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 28. 长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
电催化剂中试生产线场地改造费	1,145,524.55	584,220.18	174,259.67		1,555,485.06
储能厂房及实验室改造费用	498,027.57		59,449.56		438,578.01
室排烟降噪第一阶段专项改造工程	770,672.76		85,596.36		685,076.40
储能与动力电池中试平台	5,129,909.63		558,602.52		4,571,307.11
电子科大试验室干燥间改造项目	430,321.10		43,761.48		386,559.62
其他工程	746,636.98	2,609,025.76	296,783.74		3,058,879.00
<b>合计</b>	<b>8,721,092.59</b>	<b>3,193,245.94</b>	<b>1,218,453.33</b>		<b>10,695,885.20</b>

其他说明：

无

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
信用减值损失	6,225,954.81	933,893.22	8,063,696.64	1,209,554.50
资产减值准备	11,132,774.16	1,669,916.12	12,812,217.93	1,921,832.69
预计负债	7,678,841.23	1,151,826.18	4,320,410.31	648,061.55
政府补助	37,722,167.79	5,658,325.17	44,751,787.81	6,712,768.17
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	332,526,519.73	49,878,977.96	285,904,409.50	42,885,661.42
合计	395,286,257.72	59,292,938.65	355,852,522.19	53,377,878.33

注：本公司预计可抵扣亏损在可弥补限期前能够产生足够的应纳税所得额。

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	167,935.93	25,190.39	407,903.00	61,185.45
其他债权投资公允价值变动				
公允价值变动	10,011,926.00	1,501,788.90	807,731.96	121,159.79
合计	10,179,861.93	1,526,979.29	1,215,634.96	182,345.24

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

## (4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	22,330,399.55	22,042,070.63
可抵扣亏损	32,950,728.84	28,079,678.47
合计	55,281,128.39	50,121,749.10

## (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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024 年度		506,694.99	
2025 年度	1,191,986.24	1,191,986.24	
2026 年度	6,952,534.40	6,952,534.40	
2027 年度	14,232,285.12	14,396,688.23	
2028 年度	5,837,294.00	5,031,774.61	
2029 年度	4,736,629.08		
<b>合计</b>	<b>32,950,728.84</b>	<b>28,079,678.47</b>	

其他说明：

适用 不适用

### 30、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
预付设备及工程款	91,459,736.36		91,459,736.36	40,355,718.93		40,355,718.93
<b>合计</b>	<b>91,459,736.36</b>		<b>91,459,736.36</b>	<b>40,355,718.93</b>		<b>40,355,718.93</b>

其他说明：

无

### 31、所有权或使用权受限资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金		14,216,235.95		各项保证金受限		28,377,749.34		各项保证金受限
应收账款				注 1、2				注 1、2
<b>合计</b>		<b>14,216,235.95</b>	/	/		<b>28,377,749.34</b>	/	/

其他说明：

注 1：2023 年 3 月 3 日，本集团与中国民生银行股份有限公司成都分行（以下简称民生银行成都分行）签订质字第 ZH2300000032726 号《应收账款最高额质押合同》，将本集团与广西玉柴机器股份有限公司、广西玉柴排气技术有限公司、重庆小康动力有限公司、上海新动力汽车科技股份有限公司（原上海柴油机股份有限公司）已签订及即将签订的所有贸易合同项下的全部应收账款质押给民生银行成都分行，本集团与民生银行成都分行签订的编号为公授信字第 ZH2300000032726 号《综合授信合同》，民生银行成都分行向本集团提供最高额

人民币 3 亿元授信。质押担保期间为 2023 年 3 月 6 日至 2024 年 3 月 5 日，截至本期末，该质押合同项下借款本金余额为 4,700 万元。

注 2：2023 年 9 月 8 日，中自光明与中国兵器装备集团商业保理有限公司（以下简称兵装保理公司）签订 SX2023009324《国内商业保理合同（适用于有追索权保理业务）》，合同约定保理融资额度为 28,500 万元，保理融资额度届满日为 2024 年 7 月 23 日。截止本期末，该保理合同下借款本金余额为 0 万元。

### 32、 短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	47,000,000.00	67,000,000.00
信用借款	143,000,000.00	127,244,000.00
未到期应付利息	256,850.03	218,609.18
保理借款		20,000,000.00
<b>合计</b>	<b>190,256,850.03</b>	<b>214,462,609.18</b>

短期借款分类的说明：

借款及担保情况详见“第十节、十四、5. 关联交易情况”

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

### 34、 衍生金融负债

适用 不适用

### 35、 应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	68,630,000.00	84,419,000.00
<b>合计</b>	<b>68,630,000.00</b>	<b>84,419,000.00</b>

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

## 36、 应付账款

## (1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	144,746,937.59	80,183,535.76
应付设备款及工程款	75,521,984.83	90,621,810.83
应付封装费	7,001,684.05	10,636,457.30
应付物流及仓储费	554,698.55	458,065.66
其他	2,899,870.47	4,137,644.17
<b>合计</b>	<b>230,725,175.49</b>	<b>186,037,513.72</b>

## (2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 37、 预收款项

## (1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

## (2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 38、 合同负债

## (1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
已收款待交付产品	6,784,342.80	6,775,347.18
<b>合计</b>	<b>6,784,342.80</b>	<b>6,775,347.18</b>

## (2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

## (3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 39、 应付职工薪酬

## (1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	18,614,875.79	44,632,673.30	49,039,592.43	14,207,956.66
二、离职后福利-设定提存计划		3,153,977.25	3,153,977.25	
三、辞退福利	133,646.00	245,672.80	376,987.48	2,331.32
四、一年内到期的其他福利				
<b>合计</b>	<b>18,748,521.79</b>	<b>48,032,323.35</b>	<b>52,570,557.16</b>	<b>14,210,287.98</b>

## (2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	13,905,688.52	39,267,104.06	43,774,267.63	9,398,524.95
二、职工福利费	123,518.00	1,412,445.54	1,494,715.22	41,248.32
三、社会保险费		1,482,136.41	1,468,282.89	13,853.52
其中：医疗保险费		1,445,287.89	1,431,434.37	13,853.52
工伤保险费		34,290.00	34,290.00	
生育保险费		2,558.52	2,558.52	
大病医疗保险		140,412.93	140,412.93	
四、住房公积金		989,856.30	989,856.30	
五、工会经费和职工教育经费	4,585,669.27	1,340,718.06	1,172,057.46	4,754,329.87
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
<b>合计</b>	<b>18,614,875.79</b>	<b>44,632,673.30</b>	<b>49,039,592.43</b>	<b>14,207,956.66</b>

## (3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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		3,039,882.56	3,039,882.56	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2、失业保险费		114,094.69	114,094.69	
3、企业年金缴费				
<b>合计</b>		<b>3,153,977.25</b>	<b>3,153,977.25</b>	

其他说明：

适用 不适用

#### 40、 应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税		
消费税		
营业税		
企业所得税	256,585.58	689,089.02
个人所得税	371,057.99	1,289,761.93
城市维护建设税		
房产税	60,476.42	248,824.63
教育费附加	0.00	0.00
地方教育费附加	0.00	0.00
印花税	185,081.13	1,361,366.77
其他税费	173,714.24	139,732.49
<b>合计</b>	<b>1,046,915.36</b>	<b>3,728,774.84</b>

其他说明：

无

#### 41、 其他应付款

##### (1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	9,688,764.42	8,992,954.66
<b>合计</b>	<b>9,688,764.42</b>	<b>8,992,954.66</b>

##### (2). 应付利息

适用 不适用

##### (3). 应付股利

适用 不适用

**(4). 其他应付款**

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
外部往来款	9,225,146.92	8,566,421.82
待支付员工报销款	444,914.85	381,766.81
其他	18,702.65	44,766.03
<b>合计</b>	<b>9,688,764.42</b>	<b>8,992,954.66</b>

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	560,000.00	保证金
单位二	500,000.00	服务费
<b>合计</b>	<b>1,060,000.00/</b>	

其他说明：

□适用 √不适用

**42、 持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、 1 年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	20,000,000.00	20,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债		212,249.40
1 年内到期的长期借款应付利息	23,888.89	26,277.78
<b>合计</b>	<b>20,023,888.89</b>	<b>20,238,527.18</b>

其他说明：

无

**44、 其他流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		

项目	期末余额	期初余额
应付退货款		
未终止确认应收票据应付款	79,213,533.6	133,864,596.24
未终止确认建信融通应付款	43,022,462.00	19,823,198.27
待转销项税	840,894.38	841,549.83
<b>合计</b>	<b>123,076,889.98</b>	<b>154,529,344.34</b>

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、 长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

#### 46、 应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、 租赁负债

适用 不适用

#### 48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

#### 长期应付款

适用 不适用

#### 专项应付款

适用 不适用

#### 49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
三包服务费	11,226,638.41	18,083,923.80	详见注释
<b>合计</b>	<b>11,226,638.41</b>	<b>18,083,923.80</b>	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

本集团预计负债为计提的三包服务费，计提原则为以收入金额作为基数，根据分类产品各期实际发生的质量损失及返修费占主营业务收入的比重，综合考虑确定各分类产品的三包服务费的计提比例，实际发生客户索赔损失时冲减预计负债。

#### 51、 递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

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	44,851,787.81	283,100.00	7,312,720.02	37,822,167.79	项目补助
<b>合计</b>	<b>44,851,787.81</b>	<b>283,100.00</b>	<b>7,312,720.02</b>	<b>37,822,167.79</b>	/

其他说明：

适用 不适用

**52、 其他非流动负债**

□适用 √不适用

**53、 股本**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	120,242,886.00	0	0	0	0	0	120,242,886.00

其他说明：

无

**54、 其他权益工具****(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

**(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表**

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**55、 资本公积**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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）	1,625,142,805.86	0	0	1,625,142,805.86
其他资本公积	27,970,200.00	0	0	27,970,200.00
<b>合计</b>	<b>1,653,113,005.86</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,653,113,005.86</b>

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

**56、 库存股**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
回购股票	22,001,516.08	9,070,223.51	0	31,071,739.59
<b>合计</b>	<b>22,001,516.08</b>	<b>9,070,223.51</b>	<b>0</b>	<b>31,071,739.59</b>

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2023 年 1 月 17 日召开第三届董事会第十一次临时会议、于 2023 年 2 月 7 日召开 2023 年第一次临时股东大会，分别审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用不低于人民币 2,000.00 万元、不超过人民币 4,000.00 万元的自有资金，以不超过人民币 54.68 元/股的价格，通过集中竞价交易方式回购公司股份，回购期限自股东大会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。2024 年 2 月 6 日，公司完成回购，实际回购公司股份 678,377 股，占公司总股本的 0.56%。

公司于 2024 年 6 月 6 日召开第三届董事会第二十四次临时会议，审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司使用不低于人民币 2,000.00 万元、不超过人民币 4,000.00 万元的自有资金，以不超过人民币 29.10 元/股的价格，通过集中竞价交易方式回购公司股份，回购期限自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。

2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式已累计回购公司股份 485,352 股，占公司总股本的比例为 0.40%。

报告期内，公司通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式新增回购公司股份 485,352 股，支付的资金总额为人民币 9,070,223.51 元（含印花税、交易佣金等交易费用）。

#### 57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益								
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额		13,805.90				13,805.90	0.00	13,805.90
其他综合收益合计		13,805.90				13,805.90	0.00	13,805.90

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：  
无

#### 58、 专项储备

适用 不适用

#### 59、 盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	26,026,005.62			26,026,005.62
<b>合计</b>	<b>26,026,005.62</b>			<b>26,026,005.62</b>

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：  
无

## 60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	107,477,484.40	69,174,493.91
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	107,477,484.40	69,174,493.91
加：本期归属于母公司所有者的净利润	5,573,596.56	42,318,630.74
减：提取法定盈余公积		4,015,640.25
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	113,051,080.96	107,477,484.40

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

## 61、营业收入和营业成本

## (1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	736,857,510.11	664,301,172.94	684,605,880.96	604,431,958.94
其他业务	1,825,205.35	851,231.09	425,122.58	38,878.68
<b>合计</b>	<b>738,682,715.46</b>	<b>665,152,404.03</b>	<b>685,031,003.54</b>	<b>604,470,837.62</b>

## (2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	收入与成本		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	738,682,715.46	665,152,404.03	738,682,715.46	665,152,404.03
其中：内燃机尾气净化催化剂	723,066,973.98	652,548,907.87	723,066,973.98	652,548,907.87
工业催化剂	1,874,828.35	1,238,215.46	1,874,828.35	1,238,215.46
储能与储能+	13,496,765.78	11,189,669.45	13,496,765.78	11,189,669.45
氢能	244,147.35	175,611.25	244,147.35	175,611.25
按经营地区分类	738,682,715.46	665,152,404.03	738,682,715.46	665,152,404.03
其中：境内	735,988,180.76	662,720,298.31	735,988,180.76	662,720,298.31
境外	2,694,534.70	2,432,105.72	2,694,534.70	2,432,105.72
<b>合计</b>	<b>738,682,715.46</b>	<b>665,152,404.03</b>	<b>738,682,715.46</b>	<b>665,152,404.03</b>

其他说明

适用 不适用

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
销售商品	客户取得相关商品或服务控制权	合同价款通常于商品验收合格或上线且收到发票后到期	商品	是		质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
提供劳务	服务完成	合同价款通常于服务完成验收合格且收到发票后	服务	是		质量保证相关义务为向客户保证所销售的商品符合既定标准
合计	/	/	/	/		/

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

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 21,961.71 万元，其中：21,961.71 万元预计将于 1-2 年内确认收入。

### (5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

**62、 税金及附加**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,522.65	35,657.78
教育费附加	652.56	15,281.90
资源税		
房产税	1,055,444.52	355,155.94
土地使用税	331,809.97	327,886.03
车船使用税		
地方教育费附加	435.04	10,187.91
印花税及其他	518,169.78	406,067.03
<b>合计</b>	<b>1,908,034.52</b>	<b>1,150,236.59</b>

其他说明：

税金及附加本期较上期大幅增加，主要是新型催化剂智能制造园区项目转固，房产税增加。

**63、 销售费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,649,484.18	4,649,007.42
差旅、交通费	1,825,412.77	1,455,703.61
业务招待费	2,153,700.32	2,008,102.88
广告宣传费*1	1,295,142.40	451,409.72
三包服务费*2	11,221,346.77	4,292,333.07
在用车售后服务费	346,534.65	1,117,183.03
商业保险	-	1,119,965.22
其他	1,540,340.40	1,492,276.05
<b>合计</b>	<b>23,031,961.49</b>	<b>16,585,981.00</b>

其他说明：

注\*1 本期广告宣传费增加，主要系大力拓展储能与储能+业务，国际展览费大幅增加。

注\*2 本期三包服务费大幅增加主要是三包服务费计提比例调整所致。

**64、 管理费用**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,762,483.39	10,009,211.83
差旅、交通费	758,450.60	554,385.15
业务招待费	802,111.78	554,920.63
办公费	2,156,543.33	1,076,687.32
中介及咨询费	1,695,210.10	1,320,323.08
折旧和摊销费用	2,578,001.14	2,368,852.28
其他	598,323.91	774,585.19
<b>合计</b>	<b>19,351,124.25</b>	<b>16,658,965.48</b>

其他说明：  
无

#### 65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,893,695.15	14,009,656.61
材料费及能源*1	15,912,284.26	11,800,907.54
测试化验加工费	1,672,510.62	1,897,148.50
折旧及摊销费*2	5,976,393.60	3,988,854.74
技术合作开发费*3	1,656,310.68	558,791.89
差旅费	740,799.16	583,423.75
其他	4,122,245.37	2,165,225.27
<b>合计</b>	<b>45,974,238.84</b>	<b>35,004,008.30</b>

其他说明：

注\*1：材料费及能源增加主要是加大研发力度；

注\*2：折旧及摊销费增加主要是国六 B、新材料和新能源等研发项目推动研发设备投入增加，研发项目相关折旧增加；

注\*3：技术合作开发费较上期上升主要是与中国环境科学院“轻重型车整车排放测试技术和限制方案研究”项目费用增加。

#### 66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用*1	6,323,536.45	2,218,066.87
减：利息收入*2	1,006,154.97	2,521,172.13
加：汇兑损失	265,898.21	-198,753.57
其他支出	53,163.22	47,329.73

项目	本期发生额	上期发生额
合计	<b>5,636,442.91</b>	<b>-454,529.10</b>

其他说明：

注\*1 本期利息费用较上期增加，主要是公司结合生产经营需求，本期金融机构借款增加相应的利息费用增加；注\*2 本期利息收入减少主要是本期银行存款下降所致。

## 67、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	7,335,220.02	4,219,540.81
税费减免*	6,725,945.29	
个税手续费返还	77,363.32	91,912.53
合计	<b>14,138,528.63</b>	<b>4,311,453.34</b>

其他说明：

注\*：为根据财政部、税务总局于 2023 年 9 月发布的《关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 43 号），自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，允许先进制造业企业按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额所涉及的税费减免。

## 68、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	144,486.39	4,601,303.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	<b>144,486.39</b>	<b>4,601,303.74</b>

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

## 70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	9,204,194.04	1,157,001.10
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
<b>合计</b>	<b>9,204,194.04</b>	<b>1,157,001.10</b>

其他说明：

无

## 71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	7,508.53	-41,029.67
其中：固定资产处置收益	7,508.53	-41,029.67
<b>合计</b>	<b>7,508.53</b>	<b>-41,029.67</b>

其他说明：

□适用 √不适用

## 72、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-280,756.55	-218,220.53
应收账款坏账损失	2,356,209.56	-121,611.65
其他应收款坏账损失	302,738.96	-309,878.92
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
<b>合计</b>	<b>2,378,191.97</b>	<b>-649,711.10</b>

其他说明：

无

**73、 资产减值损失**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-685,539.18	-7,457,770.58
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
<b>合计</b>	<b>-685,539.18</b>	<b>-7,457,770.58</b>

其他说明：

无

**74、 营业外收入**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	0.00	23,207.96	0.00
其中：固定资产处置利得	0.00	23,207.96	0.00
政府补助	100,000.00	4,530,000.00	100,000.00
其他	7,178.97	17,064.22	7,178.97
<b>合计</b>	<b>107,178.97</b>	<b>4,570,272.18</b>	<b>107,178.97</b>

其他说明：

□适用 √不适用

**75、 营业外支出**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	137,344.83	105,527.12	137,344.83
其中：固定资产处置损失	137,344.83	105,527.12	137,344.83
对外捐赠	200,000.00		200,000.00
其他	124,688.73	761.45	124,688.73
<b>合计</b>	<b>462,033.56</b>	<b>106,288.57</b>	<b>462,033.56</b>

其他说明：

无

## 76、 所得税费用

### (1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	332,870.15	
递延所得税费用	-4,570,426.27	-2,175,360.56
<b>合计</b>	<b>-4,237,556.12</b>	<b>-2,175,360.56</b>

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	2,461,025.21
按法定/适用税率计算的所得税费用	369,153.79
子公司适用不同税率的影响	-272,062.29
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	612,481.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	864,695.32
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-587,766.73
研发加计扣除的影响	-5,224,057.25
所得税费用	-4,237,556.12

其他说明：

适用 不适用

## 77、 其他综合收益

适用 不适用

详见附注 57. 其他综合收益

## 78、 现金流量表项目

## (1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款项	835,574.82	28,002,662.00
代收项目资金		6,900,000.00
保证金及押金	1,291,362.33	1,429,292.25
员工借款及备用金	1,810,835.00	4,147,208.11
其他	7,948,817.07	4,452,528.33
<b>合计</b>	<b>11,886,589.22</b>	<b>44,931,690.69</b>

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
拨付代收项目资金	1,825,000.00	
付现经营费用	33,592,126.91	20,618,483.12
保证金及押金	1,283,068.60	1,209,841.53
员工借款及备用金	7,020,816.78	7,499,740.56
其他	1,700,665.52	4,872,786.50
<b>合计</b>	<b>45,421,677.81</b>	<b>34,200,851.71</b>

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

## (2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回国债逆回购	241,084,000.00	
收回国债收益凭证	20,000,000.00	
收回大额存单	20,000,000.00	
收回结构性存款	9,000,000.00	982,000,000.00
<b>合计</b>	<b>290,084,000.00</b>	<b>982,000,000.00</b>

收到的重要的投资活动有关的现金  
无

支付的重要的投资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买国债逆回购	221,094,000.00	
购买国债收益凭证		
购买大额存单	137,688,650.87	
购买结构性存款	9,000,000.00	832,000,000.00
<b>合计</b>	<b>367,782,650.87</b>	<b>832,000,000.00</b>

支付的重要的投资活动有关的现金  
无

收到的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金  
适用 不适用

### (3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁负债本金及利息		
股份回购款	9,070,223.51	20,995,258.41
偿还融资租赁款项		
<b>合计</b>	<b>9,070,223.51</b>	<b>20,995,258.41</b>

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：  
无

筹资活动产生的各项负债变动情况  
适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	

股份回购	22,001,516.08	9,070,223.51				31,071,739.59
短期借款	214,462,609.18	80,000,000.00	256,850.03	104,244,000.00		190,256,850.03
长期借款						
一年内到期的非流动负债	20,238,527.18				214,638.29	20,023,888.89
合计	256,702,652.44	89,070,223.51	256,850.03	104,244,000.00	214,638.29	241,352,478.51

## (4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

## (5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

√适用 □不适用

本期本集团以销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让用于支付购买商品、接受劳务的金额为 23,235.00 万元。

## 79、 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	6,698,581.33	20,176,094.65
加：资产减值准备	685,539.18	7,457,770.58
信用减值损失	-2,378,191.97	649,711.10
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	25,126,607.63	11,975,953.99
使用权资产摊销	34,824.70	171,183.50
无形资产摊销	2,076,925.32	2,426,384.29
长期待摊费用摊销	1,218,453.33	381,193.68
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）	7,508.53	-41,029.67
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	137,344.83	82,319.16
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-9,204,194.04	-1,157,001.10
财务费用（收益以“-”号填列）	5,636,442.91	-454,529.10
投资损失（收益以“-”号填列）	-144,486.39	-4,601,303.74
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,915,060.32	-2,182,082.72
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,344,634.05	4,608.41
存货的减少（增加以“-”号填列）	15,774,365.35	-72,034,102.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	65,302,074.49	-301,697,594.81
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-15,792,253.58	64,044,913.62
其他	-7,029,620.02	19,233,121.19

补充资料	本期金额	上期金额
经营活动产生的现金流量净额	83,579,495.33	-255,564,389.30
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	35,245,201.57	400,054,606.45
减：现金的期初余额	104,024,551.87	472,643,253.56
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	-68,779,350.30	-72,588,647.11

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

## (4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	35,245,201.57	104,024,551.87
其中：库存现金	13,183.35	11,473.35
可随时用于支付的银行存款	34,301,578.76	103,997,448.62
可随时用于支付的其他货币资金	930,439.46	15,629.9
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	35,245,201.57	104,024,551.87
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## (5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

**(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**80、 所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、 外币货币性项目****(1). 外币货币性项目**

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元			
欧元	19,682.27	7.6617	150,799.65
兹罗提	3,896.74	1.768879	6,892.86
港币			
应收账款	-	-	
其中：美元	27,317.68	7.1268	194,687.64
欧元	33,214.00	7.6617	254,475.70
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	24,800.00	7.1268	176,744.64

其他说明：

无

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

□适用 √不适用

**82、 租赁****(1) 作为承租人**

√适用 □不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用本期发生额 447,047.89 元。与租赁相关的现金流出总额 369,331.20 元。

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 0(单位：元 币种：人民币)

## (2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

## (3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

## 83、 数据资源

适用 不适用

## 84、 其他

适用 不适用

## 八、研发支出

### (1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,893,695.15	14,009,656.61
材料费及能源	15,912,284.26	11,800,907.54
测试化验加工费	1,672,510.62	1,897,148.50

项目	本期发生额	上期发生额
折旧及摊销费	5,976,393.60	3,988,854.74
技术合作开发费	1,656,310.68	558,791.89
差旅费	740,799.16	583,423.75
其他	4,122,245.37	2,165,225.27
<b>合计</b>	<b>45,974,238.84</b>	<b>35,004,008.30</b>
其中：费用化研发支出	45,974,238.84	35,004,008.30
资本化研发支出		

其他说明：

无

## (2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

## (3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

## 九、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

本集团于 2024 年 3 月 28 日设立全资子公司 Sinergy Polska sp. z o.o.，认缴注册资本为 5000.00 兹罗提，实缴资本 0 兹罗提，本期纳入合并报表范围。

本集团于 2024 年 6 月 13 日设立全资子公司雅安中自，认缴注册资本为人民币 50.00 万元，实缴为人民币 0 万元，本期纳入合并报表范围。

本集团于 2024 年 6 月 11 日设立全资子公司泰州中自，认缴注册资本为人民币 50.00 万元，实缴为人民币 0 万元，本期纳入合并报表范围。

本集团于 2024 年 6 月 07 日设立全资子公司 SINOCAT (Hong Kong) Investment Limited，认缴注册资本为人民币 2,000.00 万元，实缴为人民币 0 万元，本期纳入合并报表范围。

## 6、其他

适用 不适用

### 十、在其他主体中的权益

#### 1、在子公司中的权益

##### (1). 企业集团的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
1) 中自复合材料	成都	100,000,000.00	成都	生产与销售	100		出资设立
2) 中自未来能源	成都	20,000,000.00	成都	其他服务	100		出资设立
2.1) 中自黑龙江	黑龙江	1,000,000.00	黑龙江	其他服务		90	出资设立
2.2) 中自陕西	西安	1,000,000.00	西安	其他服务		80	出资设立
2.3) 雅安中自未来能源有限公司	雅安	500,000.00	雅安	其他服务		100	出资设立
3) 中自光明	成都	110,000,000.00	成都	生产与销售	80		非同一控制下企业合并
4) 中自长春	长春	30,000,000.00	长春	生产与销售	100		出资设立
5) 中自浙江	湖州	30,000,000.00	湖州	生产与销售	100		出资设立
6) 中自新材料	眉山	30,000,000.00	眉山	生产与销售	100		出资设立
7) 中自新能源	青岛	10,000,000.00	青岛	生产与销售	100		出资设立
8) Sinergy Polska sp. z o.o.	波兰	8,895.85	波兰	其他服务	100		出资设立
9) SINOCAT (Hong Kong) Investment Limited	香港	20,000,000.00	香港	其他服务	100		出资设立
10) 泰州中自储能有限公司	泰州	500,000.00	泰州	其他服务	100		出资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中自光明	20.00%	1,151,209.95	0.00	9,274,648.72

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## (3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中自光明	246,671,143.13	381,197.11	247,052,340.24	194,398,543.34	10,405,082.57	204,803,625.91	432,960,874.04	389,969.41	433,350,843.45	389,951,950.76	6,906,228.10	396,858,178.86

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中自光明	236,706,599.39	5,756,049.74	5,756,049.74	150,946,971.83	247,680,314.9	-1,930,722.50	-1,930,722.50	-131,023,971.04

其他说明:

无

## (4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

适用 不适用

## (5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

## 3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

## 4、重要的共同经营

适用 不适用

## 5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

适用 不适用

## 6、其他

适用 不适用

## 十一、政府补助

## 1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

## 2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	44,851,787.81	283,100.00		7,312,720.02		37,822,167.79	
<b>合计</b>	<b>44,851,787.81</b>	<b>283,100.00</b>		<b>7,312,720.02</b>		<b>37,822,167.79</b>	

详见“第十节、51、递延收益”所述。

## 3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明:

详见“第十节、七、67.其他收益、74.营业外收入”所述。

## 十二、与金融工具相关的风险

### 1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本集团管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

(1) 各类风险管理目标和政策：本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其它权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，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之内。

本集团在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括利率风险、信用风险、流动风险和其他价格风险，概括如下：

#### 1) 利率风险

本集团的利率风险主要源于借款及带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团动态地分析利率的变动方向。多种可能的方案会被同时予以考虑，涉及对现有融资的替换或其他融资渠道。

#### 2) 信用风险

于年末，可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

为降低信用风险，本集团确定信用额度、进行信用审批，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团采用了必要的政策确保所有销售客户均具有良好的信用记录。除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险，应收账款前五名情况详见“附注五、4.应收账款”所述。

#### 3) 流动风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

## 2、套期

## (1) 公司开展套期业务进行风险管理

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## (3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 3、金融资产转移

## (1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
背书或贴现	尚未到期的承兑汇票	78,416,624.13	未终止确认	由于由信用等级不高的银行承兑，已背书或贴现不影响追索权，票据相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。
背书或贴现	尚未到期的承兑汇票	434,883,082.81	已终止确认	由于是由信用等级较高的银行承兑汇票，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认。
保理	应收账款保理		未终止确认	有追索权保理业务，故未终止确认
合计	/	513,299,706.94	/	/

## (2) 因转移而终止确认的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
尚未到期的银行承兑汇票	背书或贴现	434,883,082.81	-1,292,378.28
合计	/	434,883,082.81	-1,292,378.28

## (3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
应收票据中尚未到期的承兑汇票	背书或贴现	78,416,624.13	78,416,624.13
应收账款保理	保理		
<b>合计</b>	/	<b>78,416,624.13</b>	<b>78,416,624.13</b>

其他说明

√适用 □不适用

无

## 十三、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产			663,104,132.43	663,104,132.43
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			663,104,132.43	663,104,132.43
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 可转让大额存单			663,104,132.43	663,104,132.43
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				

(六) 应收款项融资			162,696,380.83	162,696,380.83
1.应收款项融资			162,696,380.83	162,696,380.83
持续以公允价值计量的资产总额			825,800,513.26	825,800,513.26
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

交易性金融资产主要系结构性存款，本公司以预期收益率作为评估其公允价值的重要参考依据；应收款项融资主要系银行承兑汇票，本公司以票面金额作为其公允价值的依据；国债逆回购，本公司以年末参考市值作为评估其公允价值的重要参考依据。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

#### 十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

详见本节“十、1. 在子公司中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
四川中自科技有限公司	公司实际控制人控制的其他企业
四川程驷物流有限公司	实际控制人一致行动人陈翠仙之夫朱忠祥全资控股
成都光明派特贵金属有限公司	其他关联方*1

其他说明

注\*1 成都光明光电股份有限公司作为少数股东持有中自光明 20%的股权，对中自光明产生重大影响，因此将光明光电及其控股子公司光明派特比照本集团的关联方披露，本集团与光明派特的贵金属交易比照关联交易披露。

## 5、关联交易情况

## (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度 (如适用)	是否超过交易额 度(如适用)	上期发生额
四川程骊物流有限公司	物流运输服务	55,371.05	1,500,000.00	否	126,644.96
成都光明派特贵金属有限公司	贵金属采购等	354,562,745.83	1,000,000,000.00	否	290,525,569.70
四川中自科技有限公司	备品备件		4,000,000.00	否	21,734.52
<b>合计</b>		<b>354,618,116.88</b>	<b>1,005,500,000.00</b>		<b>290,673,949.18</b>

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

## (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表：

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

## (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
四川中自科技有限公司	房屋	369,331.20	115,200.00			369,331.20	115,200.00				

关联租赁情况说明

√适用 □不适用

2023年4月27日，本集团与关联方四川中自科技有限公司签订《厂房租赁合同》，月租金9,600.00元，租赁期限自2023年4月28日至2024年4月27日，租赁费用包含使用该厂房发生的租赁费、物管费、水电费和生产垃圾处理等费用，本集团采用简化处理的短期租赁处理方式。

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
陈启章	20,000,000	2021/7/21	2024/7/19	否

关联担保情况说明

适用 不适用

注1:该笔借款由陈启章向银行提供连带责任担保。根据担保合同约定,上述担保事项保证期间为主合同项下的债务履行期限届满之日起两年。

**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
四川中自科技有限公司	购买固定资产	41,663.72	170,353.98

**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用**(8). 其他关联交易**适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	成都光明派特贵金属有限公司	0.00		48,112,828.69	

**(2). 应付项目**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	四川程骐物流有限公司		55,600.00
应付账款	成都光明派特贵金属有限公司	50,147,566.21	

**(3). 其他项目**

适用 不适用

**7、关联方承诺**

适用 不适用

**8、其他**

适用 不适用

**十五、 股份支付****1、 各项权益工具**

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

**2、 以权益结算的股份支付情况**

适用 不适用

**3、 以现金结算的股份支付情况**

适用 不适用

**4、 本期股份支付费用**

适用 不适用

**5、 股份支付的修改、终止情况**

适用 不适用

**6、 其他**

适用 不适用

**十六、 承诺及或有事项****1、 重要承诺事项**

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

根据《中自碳谷产业基地项目投资协议》，公司在项目建成投产后第二年起，税收强度不得低于 30 万元/亩/年，该承诺时限不低于 10 年。若公司在 10 年内提前累计税收达到 4.5 亿元,剩余

年限不再考核；若公司在 10 年内累计税收未达到 4.5 亿元，公司应在 2035 年度结束前按 30 万元/亩/年的标准以承担违约金的方式向彭山经开区补足纳税所对应的彭山区区级留存部分的差额。

截至 2024 年 6 月 30 日，本集团无其他重大承诺事项。

## 2、或有事项

### (1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

#### (1). 未决诉讼或仲裁情况

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司涉及一些日常经营中的金额较小的诉讼，但本公司相信任何因这些标的小的诉讼引致的负债都不会对本公司的财务状况或经营成果构成重大不利影响。

#### (2). 其他或有负债

无

### (2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

## 3、其他

适用 不适用

## 十七、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

## 十八、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1). 追溯重述法

适用 不适用

#### (2). 未来适用法

适用 不适用

**2、重要债务重组**适用 不适用**3、资产置换****(1). 非货币性资产交换**适用 不适用**(2). 其他资产置换**适用 不适用**4、年金计划**适用 不适用**5、终止经营**适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十九、 母公司财务报表主要项目注释****1、应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		

账龄	期末账面余额	期初账面余额
0-6 月（含）	361,359,521.23	323,618,032.98
7-12 月	34,262,779.79	26,135,227.92
1 年以内小计	395,622,301.02	349,753,260.90
1 至 2 年	7,078,682.08	5,089,147.39
2 至 3 年	565,442.66	5,573,156.85
3 年以上	967,731.11	740,692.95
合计	<b>404,234,156.87</b>	<b>361,156,258.09</b>

## (2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	87,892,033.77	21.74			87,892,033.77	82,471,154.46	22.84			82,471,154.46
其中：										
按组合计提坏账准备	316,342,123.10	78.26	4,991,007.14	1.58	311,351,115.96	278,685,103.63	77.16	6,697,983.15	2.4	271,987,120.48
其中：										
按组合计提坏账准备	316,342,123.10	78.26	4,991,007.14	1.58	311,351,115.96	278,685,103.63	77.16	6,697,983.15	2.4	271,987,120.48
<b>合计</b>	<b>404,234,156.87</b>	<b>100</b>	<b>4,991,007.14</b>		<b>399,243,149.73</b>	<b>361,156,258.09</b>	<b>100</b>	<b>6,697,983.15</b>	<b>/</b>	<b>354,458,274.94</b>

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中自光明	81,502,248.09			合并范围内子公司不计提
中自未来	6,389,785.68			合并范围内子公司不计提
<b>合计</b>	<b>87,892,033.77</b>			/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

组合计提项目: 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收票据。

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
0-6 月 (含)	302,508,641.92	3,025,086.43	1
7-12 月	10,291,249.28	514,562.46	5
1-2 年	2,009,058.13	200,905.81	10
2-3 年	565,442.66	282,721.33	50
3 年以上	967,731.11	967,731.11	100
<b>合计</b>	<b>316,342,123.10</b>	<b>4,991,007.14</b>	

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节、五、13 应收账款

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

√适用 □不适用

无

## (3). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按预期信用损失模型	6,697,983.15		1,706,931.01			4,991,007.14
合计	6,697,983.15		1,706,931.01			4,991,007.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

#### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

#### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 239,613,953.18 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 59.28%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 2,057,061.54 元。

其他说明：

适用 不适用

## 2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	8,484,784.11	4,889,539.88
应收股利		
其他应收款	195,055,972.32	305,157,540.24
合计	203,540,756.43	310,047,080.12

其他说明：

适用 不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
与子公司之间的资金拆借利息	8,484,784.11	4,889,539.88
<b>合计</b>	<b>8,484,784.11</b>	<b>4,889,539.88</b>

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 按坏账计提方法分类披露**

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

**(4). 坏账准备的情况**

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

**(5). 本期实际核销的应收利息情况**

□适用 √不适用

其中重要的应收利息核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

**应收股利**

**(6). 应收股利**

适用 不适用

**(7). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(8). 按坏账计提方法分类披露**

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

**(9). 坏账准备的情况**

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

**(10). 本期实际核销的应收股利情况**

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

**其他应收款**

**(11). 按账龄披露**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	193,998,736.34	265,610,184.75
1年以内小计	193,998,736.34	265,610,184.75
1至2年	1,680,780.96	39,928,813.49
2至3年	141,086.14	
3年以上	39,360.00	834,055.49
合计	<b>195,859,963.44</b>	<b>306,373,053.73</b>

## (12). 按款项性质分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
员工往来款	4,455,763.46	1,936,892.83
子公司往来款	183,478,537.28	299,715,968.33
押金、保证金	513,477.37	2,629,560.00
其他	7,412,185.33	2,090,632.57
合计	<b>195,859,963.44</b>	<b>306,373,053.73</b>

## (13). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	1,215,513.49			1,215,513.49
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	411,522.37			411,522.37
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年6月30日余额	803,991.12			803,991.12

各阶段划分依据和坏账准备计提比例  
详见第十节报告、五、13. 应收账款

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：  
适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：  
适用 不适用

#### (14). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	1,215,513.49		411,522.37			803,991.12
<b>合计</b>	<b>1,215,513.49</b>		<b>411,522.37</b>			<b>803,991.12</b>

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：  
适用 不适用

其他说明  
无

#### (15). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：  
适用 不适用

其他应收款核销说明：  
适用 不适用

#### (16). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
单位一	82,487,619.93	42.12	子公司往来款	1年以内	0.00
单位二	47,849,046.51	24.43	子公司往来款	1年以内	0.00
单位三	38,336,284.71	19.57	子公司往来款	1年以内	0.00
单位四	12,655,931.19	6.46	子公司往来款	1年以内	0.00

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
单位五	1,727,928.77	0.88	子公司往来 款	1年以内	0.00
<b>合计</b>	<b>183,056,811.11</b>	<b>93.46</b>			<b>0.00</b>

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名其他应收款汇总金额 183,056,811.11 元，占其他应收款期末余额合计数的比例为 93.46%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额为 0 元。

(17). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	179,513,989.36		179,513,989.36	158,813,989.36		158,813,989.36
<b>合计</b>	<b>179,513,989.36</b>		<b>179,513,989.36</b>	<b>158,813,989.36</b>		<b>158,813,989.36</b>

(1) 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减 值准备	减值准备期 末余额
中自复材	20,000,000.00	20,000,000.00		40,000,000.00		
中自未来	20,000,000.00			20,000,000.00		
中自光明	24,763,989.36			24,763,989.36		
中自长春	30,000,000.00			30,000,000.00		
浙江中自	30,000,000.00			30,000,000.00		
中自新材料	30,000,000.00			30,000,000.00		
中自青岛	4,050,000.00	700,000.00		4,750,000.00		
<b>合计</b>	<b>158,813,989.36</b>	<b>20,700,000.00</b>		<b>179,513,989.36</b>		

(2) 对联营、合营企业投资

适用 不适用

(1). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**4、营业收入和营业成本****(1). 营业收入和营业成本情况**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	503,176,214.43	447,912,247.71	459,228,733.46	387,423,595.40
其他业务	53,158,771.75	50,202,608.00	42,800,967.03	43,051,668.49
<b>合计</b>	<b>556,334,986.18</b>	<b>498,114,855.71</b>	<b>502,029,700.49</b>	<b>430,475,263.89</b>

**(2). 营业收入、营业成本的分解信息**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	收入与成本		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型	556,334,986.18	498,114,855.71	556,334,986.18	498,114,855.71
其中：内燃机尾气 净化催化剂	540,719,244.70	485,511,359.55	540,719,244.70	485,511,359.55
工业催化剂	1,874,828.35	1,238,215.46	1,874,828.35	1,238,215.46
储能与储能+	13,496,765.78	11,189,669.45	13,496,765.78	11,189,669.45
氢能	244,147.35	175,611.25	244,147.35	175,611.25
按经营地区分类	556,334,986.18	498,114,855.71	556,334,986.18	498,114,855.71
其中：境内	553,640,451.44	495,682,749.99	553,640,451.44	495,682,749.99
境外	2,694,534.70	2,432,105.72	2,694,534.70	2,432,105.72
<b>合计</b>	<b>556,334,986.18</b>	<b>498,114,855.71</b>	<b>556,334,986.18</b>	<b>498,114,855.71</b>

其他说明

适用 不适用**(3). 履约义务的说明**适用 不适用**(4). 分摊至剩余履约义务的说明**适用 不适用**(5). 重大合同变更或重大交易价格调整**适用 不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	144,486.39	4,601,303.74
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
国债逆回购及收益凭证取得的投资收益		
<b>合计</b>	<b>144,486.39</b>	<b>4,601,303.74</b>

其他说明：

无

## 6、其他

□适用 √不适用

## 二十、 补充资料

## 1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-129,791.28	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	14,161,165.31	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	9,348,680.43	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		

项目	金额	说明
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-240,191.46	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,007,130.24	
少数股东权益影响额（税后）	87.89	
<b>合计</b>	<b>22,132,644.87</b>	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	0.30	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	-0.88	-0.17	-0.17

3、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、 其他

适用 不适用

董事长：陈启章

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 29 日

修订信息

适用 不适用