



三艾斯
NEEQ : 874068

河南三艾斯交通科技股份有限公司



半年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人戴创、主管会计工作负责人 王绥及会计机构负责人（会计主管人员） 王绥保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本半年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、本半年度报告未经会计师事务所审计。
- 五、本半年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本半年度报告已在“第二节 会计数据和经营情况”之“六、 公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项

目录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据和经营情况	6
第三节	重大事件	14
第四节	股份变动及股东情况	16
第五节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	18
第六节	财务会计报告	20
附件 I	会计信息调整及差异情况	82
附件 II	融资情况	82

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）。
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
文件备置地址	董事会秘书办公室

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、三艾斯、股份公司	指	河南三艾斯交通科技股份有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《管理办法》	指	《非上市公众公司监督管理办法》（2021年修订）
《业务规则》	指	《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》（2013年修订）
全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、开源证券	指	开源证券股份有限公司
公司章程	指	河南三艾斯交通科技股份有限公司公司章程
三会	指	股东大会、董事会和监事会
股东大会	指	河南三艾斯交通科技股份有限公司股东大会
董事会	指	河南三艾斯交通科技股份有限公司董事会
监事会	指	河南三艾斯交通科技股份有限公司监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》
高级管理人员	指	公司总经理、董事会秘书、财务总监
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
报告期	指	指 2024 年 1 月 1 日 2024 年 6 月 30 日
会计师事务所	指	中审亚太会计师事务所（特殊普通合伙）
道路标线	指	也称交通标线，是指在道路的路面上用线条、箭头、文字、立面标记、突起路标和轮廓标等向交通参与者传递引导、限制、警告等交通信息的标识。其作用是管制和引导交通，可以与标志配合使用，也可单独使用。
本期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 6 月 30 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日
上年年末	指	2023 年 12 月 31 日

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	河南三艾斯交通科技股份有限公司		
英文名称及缩写	Henan Sanaisi Transportation Technology Co.,Ltd.		
法定代表人	戴创	成立时间	2017年8月7日
控股股东	控股股东为戴创	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为戴创，一致行动人为河南人很多科技合伙企业（有限合伙）、郑国云
行业（挂牌公司管理型行业分类）	C 制造业-C26 化学原料和化学制品-264 涂料、油墨、颜料及类似产品制造-C2641 涂料制造		
主要产品与服务项目	主要产品为热熔标线涂料，常温漆标线涂料，双组份标线涂料，自喷漆标线涂料等标线周边产品。		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	三艾斯	证券代码	874068
挂牌时间	2023年3月22日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	集合竞价交易	普通股总股本（股）	20,000,000
主办券商（报告期内）	开源证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层		
联系方式			
董事会秘书姓名	王绥	联系地址	河南省新郑市新村镇铁路桥南107国道西
电话	18937677444	电子邮箱	56308644@qq.com
传真	0371-55053747		
公司办公地址	河南省新郑市新村镇铁路桥南107国道西	邮政编码	451100
公司网址	www.3sbiaoxian.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91410184MA448L2D8K		
注册地址	河南省郑州市新郑市新村镇铁路桥南107国道西		
注册资本（元）	20,000,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据和经营情况

一、 业务概要

(一) 商业模式

三艾斯公司是一家专业从事道路标线涂料的研发、生产及销售的高新技术企业，主要产品为热熔型道路标线涂料。热熔型道路标线涂料以天然树脂或石油合成树脂为成膜物质，并添加改性剂、颜料填料、反光材料、助剂等其他原料，不含溶剂，常温下为粉块状物质，使用时加热熔融，涂覆后冷却为粘接在路面上的固体膜层。热熔型标线涂料具有干燥时间短、无溶剂挥发、路面附着力较好等优点。经过多年专业领域深耕细作积累与发展，公司主要产品广泛应用于各类道路标线领域。

公司高度重视新产品和新技术的研发工作，自成立以来专注于道路标线涂料产品的性能及品质的提升，公司拥有 2 项发明专利、25 项实用新型专利、5 项注册商标以及 1 项域名。公司被认定为高新技术企业，还获得了质量管理体系认证、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书等。公司产品已取得国家交通安全设施质量检验检测中心的合格检测报告及工厂检验合格证书。公司与客户保持稳定的合作关系使公司获得了较为稳定的收入，公司具体商业模式如下：

(一) 采购模式

公司的采购部主要负责采购工作管理和供应商管理。

供应商的管理：公司新增供应商主要根据需要的原材料品种、资质、品牌、质量、价格等要求对供应商进行筛选。如符合初步要求，采购部将联合财务经理、生产经理进行资质、价格审核，联合质检部负责人进行质量审核，最后报总经理核准，如通过审核，公司会向供应商要求小批量供货。合格者将认定为合格供应商并录入公司的 ERP 系统，并建立供应商名录。

采购管理：公司所需的原材料主要为石油树脂、钙粉、石英砂、钛白粉、颜料、助剂等原材料，公司采用“以销定采”并且根据市场情况留有一定量原材料备货的采购模式。公司制定了《采购管理制度》等，规范管理公司的生产原料采购，为公司生产等后续经营活动提供了可靠的保证。公司根据销售订单数量定制采购计划，与主要供应商签订采购合同，确定好质量标准、交货方式等，采购物料到场后，质检部会配合采购部进行质量检验，验货并办理入库，确保采购物料的质量符合公司生产的需要，不合格的物料进行换货或者退货处理。

(二) 研发模式

公司高度重视新产品和新技术的研发工作。一方面公司建立了一支稳定的技术研发团队自主研发，目前公司技术研发人员 19 人，占公司总人数的 15%，负责研发工作的具体开展；另一方面公司积极与

高校合作，与郑州大学联合对道路标线涂料防开裂、防污与反光玻璃珠牢固性结合等关键技术进行开发，取得了良好的应用效果。

技术部研发的切入点主要来源于对市场需求、道路安全、技术发展、生产能力和经济效益的全方位分析，选择符合市场未来发展趋势、技术可行、经济效益较好的产品或技术进行研发立项，并组建研发小组，按项目任务书进行产品、技术研发。对于部分对研发条件要求较高的项目，公司积极与高校保持紧密合作，将部分研发项目委托高校完成，一方面降低了研发成本，另一方面保证了研发的高效与创新。

公司已拥有 25 项已授权的实用新型专利，1 项已授权的发明专利和 1 项已进入实质性审查的发明专利，5 项注册商标以及 1 项域名。公司被认定为高新技术企业，公司产品已取得国家交通安全设施质量检验检测中心的合格检测报告及工厂检验合格证书。

（三）销售模式

公司销售模式主要为直接销售模式，即公司将产品直接向用户进行推广、实现销售。报告期内，公司销售客户来源主要通过以下三种方式获取：一是公司与已有客户建立了良好的合作关系，“以旧带新”已有客户会推荐其他新客户与公司进行业务接洽；二是公司销售人员会随时跟踪全国潜在客户的情况，并通过主动接触潜在客户等方式拓展市场，再通过商业谈判等方式完成销售；三是利用公司网站和在专业网站投放公司产品信息等方式进行网络推广，以提升公司的曝光度并吸引潜在客户主动与公司进行业务接洽等。公司销售对象主要为交通器材企业及道路施工企业，包括河南乾达光电科技有限公司、郑州顺鑫公路交通工程有限公司、河南久安交通设施有限公司等。

销售定价原则：报告期内，公司生产的标线涂料主要以成本加成的模式向客户提供报价，公司根据客户提出的产品设计要求和技术标准，根据工艺简繁以及产品所需的材料成本、人工成本、管理费用等制定产品价格，经总经理审核后向客户进行报价。

（四）生产模式

公司以销定产并且根据市场情况留有一定量的备货。公司制定了《安全生产责任制》、《原材料检验规程》、《成品检验作业指导书》、《生产工艺抽查记录标准》等制度，来规范和管理公司的生产活动。生产部接到订单后，编制生产计划并按计划进行生产活动。在生产过程中，公司一般按照客户的要求定制生产加工产品，质量部会配合生产部对生产出的产品进行质量检验，如不合格则立即返工，进行责任倒查；质量检验合格的产品进行包装，清点入库，按销售合同约定的方式安排交付于客户。

（二）与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
详细情况	<p>2022年12月，公司通过高新技术企业认定，证书编号为GR202241002192。</p> <p>2022年12月，公司被郑州市工信局认定为郑州市专精特新中小企业。</p>

二、主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	56,693,202.59	47,353,970.66	19.72%
毛利率%	19.13%	20.40%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	792,357.31	812,988.63	-2.54%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	757,344.56	818,592.77	-7.48%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	2.42%	2.91%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	2.31%	2.93%	-
基本每股收益	0.04	0.04	-2.46%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	129,611,150.15	118,746,465.21	9.15%
负债总计	95,586,314.35	85,507,197.59	11.79%
归属于挂牌公司股东的净资产	33,143,821.38	32,351,464.07	2.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.66	1.62	2.47%
资产负债率%（母公司）	74.82%	73.08%	-
资产负债率%（合并）	73.75%	72.01%	-
流动比率	1.23	1.32	-
利息保障倍数	6.21	6.09	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流	3,023,225.18	9,530,341.89	-68.28%

量净额			
应收账款周转率	1.04	0.89	-
存货周转率	1.63	1.38	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	9.15%	1.61%	-
营业收入增长率%	19.72%	72.23%	-
净利润增长率%	9.70%	43.77%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	18,702,232.63	14.43%	10,275,524.31	8.65%	82.01%
应收票据					
应收账款	48,798,323.89	37.65%	59,827,937.01	50.38%	-18.44%
存货	39,249,215.85	30.28%	30,111,761.45	25.36%	30.35%
长期股权投资	3,170,409.49	2.45%	3,170,409.49	2.67%	0%
固定资产	7,493,354.40	5.78%	5,799,674.83	4.88%	29.20%
短期借款	24,194,350.00	18.67%	11,000,000.00	9.26%	119.95%
应付账款	11,993,261.21	9.25%	9,922,415.56	8.36%	20.87%
其他应付款	36,321,745.77	28.02%	42,312,452.61	35.63%	-14.16%

项目重大变动原因

货币资金增长变动比例82.01%，系2024年6月末提取银行贷款所致。

存货增长变动比例30.35%，系公司2024年1月份新增生产厂区南阳分公司投产增加存货。

短期借款增长119.95%，系2024年6月末提取银行贷款所致。

(二) 营业情况与现金流量分析

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	56,693,202.59	-	47,353,970.66	-	19.72%
营业成本	45,849,840.73	80.87%	37,694,494.13	79.60%	21.64%
毛利率	19.13%	-	20.40%	-	-
经营活动产生的现金流量净额	3,023,225.18	-	9,530,341.89	-	-68.28%

投资活动产生的现金流量净额	-1,566,785.08	-	-294,383.87	-	-432.23%
筹资活动产生的现金流量净额	6,970,268.22	-	-3,285,075.13	-	312.18%

项目重大变动原因

经营活动产生的现金流量净额3,023,225.18, 同比变动-68.28%, 系公司南阳分公司厂区投产, 增加存货付款较多, 影响经营活动现金流出量。

投资活动产生的现金流量净额-1,566,785.08, 变动比例为-432.23%, 系公司南阳分公司投资设备及生产线增加支出。

筹资活动产生的现金流量净额6,970,268.22, 变动比例为312.18%, 系公司银行贷款增加。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
广西三艾斯交通科技有限公司	子公司	涂料产品的生产、销售	2,200,000.00	5,304,154.21	2,900,859.03	928,299.18	84,965.66
中交科交通产业发展	子公司	涂料产品销售	4,000,000.00	3,455,422.01	3,426,309.9	0	-63,714.65
河南省展宝实业有限公司	参股公司	聚氨酯树脂涂料、环氧类胶粘剂、干混砂浆、水性涂料生产	20,000,000.00	9,730,249.00	9,730,000.00	0	0

		销 售；					
--	--	---------	--	--	--	--	--

主要参股公司业务分析

√适用 □不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
河南省展宝实业有限公司	<p>参股公司的经营范围：聚氨脂树脂涂料、环氧类胶粘剂、干混砂浆、水性涂料生产销售；化工技术咨询；劳务分包、劳务派遣；建筑材料销售；货物进出口。</p> <p>与公司业务一方面形成产业链部分重要上游原料供应以及部分涂料产品品类的补充。</p>	<p>本次对外投资，符合公司发展战略，是公司推进业务拓展、促进深耕行业及研发创新的重要举措，有利于提升公司综合实力和核心竞争力，符合公司的长远发展。</p>

(二) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

五、 企业社会责任

√适用 □不适用

公司依法经营，以人为本，不断改善员工工作和生活条件，依法保障员工的合法权益。公司积极提升生产经营能力，扩大产品生产线，开发新产品新技术，提高产品附加值，依法纳税，保护环境，树立和维护诚信、守法的良好形象公司。企业文化方面，公司大力推行创新、拼搏、协作、自省的企业精神，崇尚以诚载道、双赢未来、成就每一位奋斗者的价值观，积极追求公司、员工、股东、社会的同生共存共发展，积极培育和维护和谐的经营环境。同时，公司积极参与社区公益活动，积极解决残疾人就业，帮助他们提高自立能力，认真落实对社会发展有益的工作，尽到了一个企业对社会的企业责任。

六、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
实际控制人控制不当的风险	<p>公司实际控制人及一致行动人控制公司 100.00%的股份，对公司运营具有实质影响力。在实际生产经营中如果实际控制人利用其控制地位，对公司的经营决策、人事安排、投资方向、资产交易等重大事项予以不当控制，则可能给公司经营带来一定风险。</p>

<p>公司治理风险</p>	<p>公司于 2021 年 8 月由有限公司整体变更设立。股份公司成立后，公司制定了较为完备的《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》等治理制度，但由于相关治理机制建立时间较短，公司及管理层规范运作意识的提高，相关制度切实执行及完善均需要一定过程。同时，随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司短期内仍可能存在治理不规范、相关内部控制制度不能有效执行的风险。</p>
<p>自建房屋无法取得产权证的停用风险</p>	<p>公司租赁郑州韩都药业集团有限公司新郑市 107 国道以西新密铁路南侧院的土地，为生产经营在该宗土地上自建了房屋建筑物。截至本报告期末，公司暂未取得该宗土地及地上建筑物的产权证书。公司存在未能办理房屋建筑物不动产权证书的风险。</p>
<p>市场竞争风险</p>	<p>公司所处的道路标线涂料行业，中小厂商较多、竞争激烈，需要企业在资金、研发、品控等方面具备综合实力。如果公司在激烈的市场竞争中无法长期维持产品品质、全面提高产品的市场竞争力，将面临市场份额下降的风险。</p>
<p>原材料价格波动风险</p>	<p>公司主营业务成本主要由原材料采购成本构成，主要原材料为石油树脂、钙粉、石英砂、钛白粉等，其价格变化与行情变化息息相关，其中石油树脂受国际油价影响较大。上述原材料的供求状况和价格变动对公司生产成本的变动具有重要的影响，直接影响产品价格和利润。</p>
<p>宏观经济周期波动的风险</p>	<p>公司所处行业为道路标线涂料行业，公司的下游客户主要在公路道路基建领域。公路道路基建行业的发展大多与宏观经济周期相关度较高，宏观经济政策的调整及其周期性波动会对下游产业的整体发展、资金周转速度产生较大影响，进而影响对道路标线涂料的需求。若经济大环境处于持续放缓期，下游行业的增长水平处于下降趋势，那么本行业的利润增长水平也将受到较大不利影响。</p>

应收账款余额较大的风险	2024年6月30日报告期末和2023年末公司的应收账款占总资产比例分别为37.65%和50.38%，占比较大。如果公司未能对应收账款进行有效管理，将导致公司坏账风险的增加，同时占用公司现金流，对公司运营造成不利影响。
关联方借款较多的风险	报告期末，公司与控股股东、实际控制人戴创/关联方郑国云存在余额较多的资金拆借，公司对关联方资金拆借存在一定程度依赖的风险。
本期重大风险是否发生重大变化	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况。

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力,接受劳务		
销售产品、商品,提供劳务		
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
其他		
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权	20,000.00	20,000.00
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		
提供担保		

委托理财		
企业集团财务公司关联交易情况	预计金额	发生金额
存款		
贷款		

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

报告期内，公司发生关联销售，系公司出售使用过的旧车辆给一位董事冯云峰，关联交易金额20,000.00元，该关联交易已经公司总经理审批，不会对公司生产经营产生不利影响。

(四) 承诺事项的履行情况

临时公告索引	承诺主体	承诺类型	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺履行情况
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	同业竞争承诺	2022年9月15日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	同业竞争承诺	2022年9月15日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	资金占用承诺	2022年9月14日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	解决关联交易	2022年9月15日	-	正在履行中
公开转让说明书	董监高	解决关联交易	2022年9月15日	-	正在履行中
公开转让说明书	实际控制人或控股股东	关于社保、公积金补缴的承诺	2022年9月15日	-	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无超期未履行承诺。

第四节 股份变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	5,500,000	27.50%	0	5,500,000	27.50%	
	其中：控股股东、实际控制人	3,250,000	16.25%	0	3,250,000	16.25%	
	董事、监事、高管	250,000	1.25%	0	250,000	1.25%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	14,500,000	72.50%	0	14,500,000	72.50%	
	其中：控股股东、实际控制人	9,750,000	48.75%	0	9,750,000	48.75%	
	董事、监事、高管	750,000	3.75%	0	750,000	3.75%	
	核心员工	0	0	0	0	0	
总股本		20,000,000	-	0	20,000,000	-	
普通股股东人数							3

股本结构变动情况

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持 有的质 押股份 数量	期末持 有的司 法冻结 股份数 量
1	戴创	13,000,000	0	13,000,000	65.00%	9,750,000	3,250,000	0	0
2	河南人很多科技合伙企业（有限合伙）	6,000,000	0	6,000,000	30.00%	4,000,000	2,000,000	0	0
3	郑国云	1,000,000	0	1,000,000	5.00%	750,000	250,000	0	0

合计	20,000,000	-	20,000,000	100%	14,500,000	5,500,000	0	0
----	------------	---	------------	------	------------	-----------	---	---

普通股前十名股东情况说明

适用 不适用

股东郑国云与股东戴创系母子关系；股东戴创为法人股东河南人很多科技合伙企业（有限合伙）的实际控制人，持有人很多科技 96.70%的合伙份额。除此之外，以上股东之间不存在其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第五节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
戴创	董事长、总经理	男	1984年10月	2021年8月30日	2024年8月29日	13,000,000	0	13,000,000	65.00%
郑国云	董事	女	1960年6月	2021年8月30日	2024年8月29日	1,000,000	0	1,000,000	5.00%
刘战军	董事	男	1973年12月	2021年8月30日	2024年8月29日	0	0	0	0%
冯云峰	董事	男	1990年6月	2021年8月30日	2024年8月29日	0	0	0	0%
周璐	董事	女	1987年10月	2021年8月30日	2024年8月29日	0	0	0	0%
刘志杰	监事会主席	男	1984年8月	2021年8月30日	2024年8月29日	0	0	0	0%
刘小鸽	监事	女	1979年5月	2021年8月30日	2024年8月29日	0	0	0	0%
马奇	监事	男	1991年2月	2023年7月11日	2024年8月29日	0	0	0	0%
王绥	董事会秘书、财务总监	女	1988年7月	2021年8月30日	2024年8月29日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

公司董事郑国云与董事长、总经理戴创系母子关系；董事会秘书、财务总监王绥与董事长、总经理戴创系夫妻关系；董事长、总经理戴创为股东河南人很多科技合伙企业（有限合伙）的实际控制人。

除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员之间及与股东之间无关联关系。

(二) 变动情况

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	26	27
生产人员	26	37
销售人员	57	63
技术人员	19	19
员工总计	128	146

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	5.1	18,702,232.63	10,275,524.31
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	5.2	48,798,323.89	59,827,937.01
应收款项融资	5.3	0.00	41,213.00
预付款项	5.4	3,070,653.26	1,085,827.68
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	5.5	147,314.24	139,897.69
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	5.6	39,249,215.85	30,111,761.45
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	5.7	1,475,823.54	760,880.85
流动资产合计		111,443,563.41	102,243,041.99
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	5.8	3,170,409.49	3,170,409.49
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	5.9	7,493,354.40	5,799,674.83
在建工程	5.10	0	321,239.17
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	5.11	5,115,063.42	4,996,229.32
无形资产	5.12	101,563.32	123,741.96
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	5.14	646,616.74	178,290.37
递延所得税资产	5.15	1,640,579.37	1,553,838.08
其他非流动资产	5.16		360,000.00
非流动资产合计		18,167,586.74	16,503,423.22
资产总计		129,611,150.15	118,746,465.21
流动负债：			
短期借款	5.17	24,194,350.00	11,000,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	5.18	11,993,261.21	9,922,415.56
预收款项			
合同负债	5.19	16,610,749.30	9,457,580.21
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	5.20	955,868.23	1,712,052.51
应交税费	5.21	183,201.29	618,752.49
其他应付款	5.22	36,321,745.77	42,312,452.61
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	5.23		1,131,240.25
其他流动负债	5.24		1,229,485.43
流动负债合计		90,259,175.80	77,383,979.06
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	5.25	4,801,103.48	3,320,531.92
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债	5.15	526,035.07	493,441.11
其他非流动负债	5.26		4,309,245.50
非流动负债合计		5,327,138.55	8,123,218.53
负债合计		95,586,314.35	85,507,197.59
所有者权益：			
股本	5.27	20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	5.28	2,334,874.95	2,334,874.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	5.29	1,187,646.93	1,187,646.93
一般风险准备			
未分配利润	5.30	9,621,299.50	8,828,942.19
归属于母公司所有者权益合计		33,143,821.38	32,351,464.07
少数股东权益		881,014.42	887,803.55
所有者权益合计		34,024,835.80	33,239,267.62
负债和所有者权益总计		129,611,150.15	118,746,465.21

法定代表人：戴创

主管会计工作负责人：王绥

会计机构负责人：王绥

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		18,568,206.00	10,171,855.79
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	11.1	48,728,862.89	59,783,786.01
应收款项融资		0.00	41,213.00
预付款项		3,070,653.26	1,068,327.68

其他应收款	11.2	181,174.80	149,999.80
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		39,249,215.85	30,111,761.45
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		1,475,823.54	760,880.85
流动资产合计		111,273,936.34	102,087,824.58
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	11.3	8,370,409.49	8,370,409.49
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		6,271,033.45	4,438,025.21
在建工程			321,239.17
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,702,818.93	2,436,296.39
无形资产		101,563.32	123,741.96
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		524,829.70	28,864.45
递延所得税资产		1,524,913.14	1,438,171.85
其他非流动资产			360,000.00
非流动资产合计		19,495,568.03	17,516,748.52
资产总计		130,769,504.37	119,604,573.10
流动负债：			
短期借款		24,194,350.00	11,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		13,871,672.51	11,815,493.85
预收款项			
合同负债		16,610,749.30	9,457,580.21
卖出回购金融资产款			

应付职工薪酬		892,992.12	1,643,658.65
应交税费		176,498.43	579,637.65
其他应付款		39,166,111.57	44,836,072.59
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			791,387.04
其他流动负债			1,229,485.43
流动负债合计		94,912,373.93	81,353,315.42
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		2,517,547.88	1,376,829.53
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		405,422.84	365,444.46
其他非流动负债			4,309,245.50
非流动负债合计		2,922,970.72	6,051,519.49
负债合计		97,835,344.65	87,404,834.91
所有者权益：			
股本		20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		2,334,874.95	2,334,874.95
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		1,187,646.93	1,187,646.93
一般风险准备			
未分配利润		9,411,637.84	8,677,216.31
所有者权益合计		32,934,159.72	32,199,738.19
负债和所有者权益合计		130,769,504.37	119,604,573.10

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业总收入		56,693,202.59	47,353,970.66
其中：营业收入	5.31	56,693,202.59	47,353,970.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		56,092,246.01	46,315,591.32
其中：营业成本	5.31	45,849,840.73	37,694,494.13
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	5.32	146,395.7	109,409.24
销售费用	5.33	4,526,050.59	4,201,714.69
管理费用	5.34	2,191,229.43	1,953,694.06
研发费用	5.35	3,234,925.42	2,227,426.39
财务费用	5.36	143,804.14	128,852.81
其中：利息费用		151,108.77	131,614.11
利息收入		-15,695.48	9,749.97
加：其他收益	5.37	373,949.09	1,446.22
投资收益（损失以“-”号填列）	5.38		
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	5.39	-228,943.95	-358,364.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	5.40	37,208.41	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		783,170.13	681,460.72
加：营业外收入	5.41	11,731.64	500.26
减：营业外支出	5.42	8,072.35	11,885.59
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		786,829.42	670,075.39
减：所得税费用	5.43	1,261.24	-46,010.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		785,568.18	716,086.31

其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		785,568.18	716,086.31
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-6,789.13	-96,902.32
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		792,357.31	812,988.63
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		785,568.18	716,086.31
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		792,357.31	812,988.63
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-6,789.13	-96,902.32
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.04	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		0.04	0.04

法定代表人：戴创

主管会计工作负责人：王绥

会计机构负责人：王绥

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、营业收入	11.4	63,076,002.59	47,353,970.66
减：营业成本	11.4	52,434,920.24	37,732,719.93

税金及附加		145,119.74	104,883.07
销售费用		4,525,197.59	4,196,939.18
管理费用		2,045,125.50	1,743,739.26
研发费用		3,234,925.42	2,227,426.39
财务费用		144,048.57	129,711.75
其中：利息费用		151,108.77	131,614.11
利息收入		-15,695.48	9,128.23
加：其他收益		373,949.09	1,446.22
投资收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-228,943.95	-340,518.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）		37,208.41	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		728,879.08	879,478.46
加：营业外收入		5,420.44	0.26
减：营业外支出		8,022.85	9.18
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		726,276.67	879,469.54
减：所得税费用		-8,144.86	-51,077.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		734,421.53	930,547.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		734,421.53	930,547.37
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			

5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		734,421.53	930,547.37
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.04	0.04
（二）稀释每股收益（元/股）		0.04	0.04

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		80,568,201.29	66,651,268.09
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		4,309.22	1,532.99
收到其他与经营活动有关的现金	5.44	636,675.79	8,708,842.33
经营活动现金流入小计		81,209,186.3	75,361,643.41
购买商品、接受劳务支付的现金		64,708,247.41	50,601,730.85
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		7,023,075.87	5,850,437.85
支付的各项税费		1,345,390.17	1,835,919.26
支付其他与经营活动有关的现金		5,109,247.67	7,543,213.56
经营活动现金流出小计		78,185,961.12	65,831,301.52
经营活动产生的现金流量净额		3,023,225.18	9,530,341.89
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		71,000.00	
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		71,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,637,785.08	294,383.87
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,637,785.08	294,383.87
投资活动产生的现金流量净额		-1,566,785.08	-294,383.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		59,634,350.00	14,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		59,634,350.00	14,000,000.00
偿还债务支付的现金		52,540,000.00	17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		124,081.78	125,626.93
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			159,448.20
筹资活动现金流出小计		52,664,081.78	17,285,075.13
筹资活动产生的现金流量净额		6,970,268.22	-3,285,075.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		8,426,708.32	5,950,882.89
加：期初现金及现金等价物余额		10,275,524.31	1,770,654.46
六、期末现金及现金等价物余额		18,702,232.63	7,721,537.35

法定代表人：戴创

主管会计工作负责人：王绥

会计机构负责人：王绥

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024年1-6月	2023年1-6月
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		80,568,201.29	66,591,268.09
收到的税费返还		2,525.23	1,532.99
收到其他与经营活动有关的现金		630,058.13	8,881,501.36

经营活动现金流入小计		81,200,784.65	75,474,302.44
购买商品、接受劳务支付的现金		65,601,099.79	51,125,488.05
支付给职工以及为职工支付的现金		6,590,988.67	5,448,939.80
支付的各项税费		1,295,863.68	1,734,183.33
支付其他与经营活动有关的现金		4,773,992.03	7,483,580.84
经营活动现金流出小计		78,261,944.17	65,792,192.02
经营活动产生的现金流量净额		2,938,840.48	9,682,110.42
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		71,000.00	
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		71,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,583,758.49	292,223.87
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,583,758.49	292,223.87
投资活动产生的现金流量净额		-1,512,758.49	-292,223.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		59,634,350.00	14,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		59,634,350.00	14,000,000.00
偿还债务支付的现金		52,540,000.00	17,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		124,081.78	125,626.93
支付其他与筹资活动有关的现金			159,448.20
筹资活动现金流出小计		52,664,081.78	17,285,075.13
筹资活动产生的现金流量净额		6,970,268.22	-3,285,075.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		8396350.21	6,104,811.42
加：期初现金及现金等价物余额		10171855.79	1,319,520.44
六、期末现金及现金等价物余额		18,568,206.00	7,424,331.86

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明

无

（二） 财务报表项目附注

河南三艾斯交通科技股份有限公司

财务报表附注

1、公司基本情况

1.1 公司概况

河南三艾斯交通科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）是由河南三艾斯交通科技有限公司（以下简称“三艾斯有限公司”）整体变更设立的股份有限公司，2021年8月31日，经郑州市市场监督管理局核准注册登记，公司领取并颁发了统一社会信用代码91410184MA448L2D8K的《营业执照》，注册资本为人民币20,000,000.00元，法定代表人：戴创，注册地址：新郑市新村镇铁路桥南107国道西。

2023年3月22日，公司在全国中小企业股份转让系统挂牌，证券简称“三艾斯”，证券代码“874068”。

经营范围：道路标线涂料的生产与销售；交通护栏、标志标识、隔离栅、防眩板、声屏障、道路交安设施、道路设备、消防设施、环保设施的加工、销售及施工；道路标线工程、交安工程、照明工程、机电工程、绿化工程施工；道路桥梁养护。

本财务报表已经本公司董事会于2024年8月28日决议批准报出。

1.2 合并财务报表范围及其变化情况

2024年纳入合并范围的子公司共3户，详见本附注“6.在其他主体中的权益”。

2、财务报表的编制基础

2.1 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的41项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）编制。

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

2.2 持续经营

本公司自本报告期末起12个月的持续经营能力进行了评估，认为运用持续经营假设是适当的。

3、重要会计政策和会计估计

3.1 遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期合并及公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

3.2 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

3.3 营业周期

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

3.4 记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

3.5 重要性标准确定方法和选择依据

公司编制和披露财务报表遵循重要性原则，本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

涉及重要性标准判断的披露事项	该事项在本财务报表附注中的披露位置	重要性标准确定方法和选择依据
重要的单项计提坏账准备的应收款项	附注 5: 5.2.2、5.5.3.1	公司将单项应收账款明细金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的在建工程项目	附注 5: 5.10	公司将单项应收账款明细金额超过资产总额 0.5%的认定为重要。
重要的经营活动、投资活动现金流量	附注 5: 5.44	公司将单项现金流量金额超过资产总额 5%的认定为重要。
重要的子公司、非全资子公司	附注 6	公司将利润总额超过集团利润总额的 20%的子公司认定为重要子公司、重要非全资子公司。
重要的联营企业	附注 6	公司将利润总额超过集团利润总额的 20%的联营企业认定为重要联营企业。
重要的承诺事项	附注 8	公司将重组、并购等事项认定为重要。
重要的或有事项	附注 8	公司将极大可能产生或有义务的事项认定为重要。
重要的资产负债表日后事项	附注 9	公司将资产负债表日后利润分配情况、募投项目延期情况认定为重要。

3.6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

3.6.1 同一控制下企业合并

同一控制下的企业合并，指参与合并的公司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企业合并。

按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并方在合并日的净资产

产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。如果被合并方在被合并以前，是最终控制方通过非同一控制下的企业合并所控制的，则合并方长期股权投资的初始投资成本还应包含相关的商誉金额。公司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，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，应当于发生时计入当期管理费用。与发行权益性工具作为合并对价直接相关的交易费用，冲减资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。与发行债务性工具作为合并对价直接相关的交易费用，计入债务性工具的初始确认金额。

在合并财务报表中，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方向处于同一最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

3.6.2 非同一控制下企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注 3.18“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财

务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

3.7 合并财务报表的编制方法

3.7.1.合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

3.7.2 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注“3.18 长期股权投资”或本附注“3.11 金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”（详见本附注3.18）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

3.8 合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“3.18.2.2 权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

3.9 现金流量表之现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

3.10 外币业务和外币报表折算

3.10.1 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，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，计入当期损益或确认为其他综合收益。

3.10.2 外币财务报表的折算

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

3.10.3 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额计入其他综合收益。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

3.11 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

3.11.1 金融资产的分类和计量

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

3.11.1.1 以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

此类金融资产按照实际利率法以摊余成本进行后续计量，持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

3.11.1.2 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

3.11.1.2.1 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合以下条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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中转出，计入当期损益。

3.11.1.2.2 指定为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

本公司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，包括其他权益工具投资等，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该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中转出，计入留存收益。

3.11.1.3 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将持有的未划分为上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，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。包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益。

3.11.2 金融工具的减值

本公司对分类为以摊余成本计量的金融工具、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工具（债务工具）、租赁应收款、合同资产、应收款项以及财务担保合同以预期信用损失为基础确认损失准备。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

(a) 对于金融资产，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

(b) 对于租赁应收款项，信用损失应为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

(c) 对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

(d) 对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，企业应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

(e) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：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；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项和合同资产（无论是否包含重大融资成分），对由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款，具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本附注“3.12 应收票据”、“3.13 应收账款”、“3.26 合同负债”。

对于其他金融工具，除购买或源生的已发生信用减值的金融资产外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后的变动情况。若该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。信用损失准备的增加或转回金额，除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外，作为减值损失或利得计入当期损益。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。具体预期信用损失的确定方法及会计处理方法，详见本附注“3.14 其他应收款”。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.11.2.1 信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风

险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

本公司判断信用风险显著增加的主要标准为逾期天数超过 30 日，或者以下一个或多个指标发生显著变化：债务人所处的经营环境、内外部信用评级、实际或预期经营成果的显著变化、担保物价值或担保方信用评级的显著下降等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险的，则假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时间内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

3.11.2.2 已发生信用减值的金融资产

当本公司预期对金融资产未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；④债务人很可能破产或进行其他财务重组；⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3.11.3 金融资产转移确认依据和计量

金融资产满足下列条件之一的，本公司予以终止对该项金融资产的确认：收取该金融资产现金流量的合同权利终止；该金融资产已转移，且本公司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；该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

本公司的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转移日各自相对的公允价值进行分摊，并将终止确认部分收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和与终止确认部分在终止确认日的账面价值之差额计入当期损益或留存收益。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

被转移金融资产以摊余成本计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的摊余成本并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的摊余成本，相关负债不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。

被转移金融资产以公允价值计量的，相关负债的账面价值等于继续涉入被转移金融资产的账面价值减去本公司保留的权利（如果本公司因金融资产转移保留了相关权利）的公允价值并加上本公司承担的义务（如果本公司因金融资产转移承担了相关义务）的公允价值，该权利和义务的公允价值应为按独立

基础计量时的公允价值。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本公司根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本公司所保留的权利和承担的义务。

3.11.4 金融负债的分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。金融负债在初始确认时以公允价值计量。

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。该类金融负债以公允价值计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

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

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

3.11.5 金融负债的终止确认

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

金融负债全部或部分终止确认的，将终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

3.11.6 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

3.12 应收票据

应收票据项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等收到的商业汇票，包括银行承兑汇票和商业承兑汇票。

3.12.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容
银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，无需计提坏账准备。
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合 1 划分相同。

3.12.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.13 应收账款

应收账款项目，反映资产负债表日以摊余成本计量的、企业因销售商品、提供服务等经营活动应收取的款项。

3.13.1 预期信用损失的确定方法

本公司对由收入准则规范的交易形成的应收款项（无论是否包含重大融资成分），按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司基于单项和组合评估应收款项的预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收款项已经发生信用减值，则本公司对该应收款项在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

组合名称	组合内容
组合 1：预期信用风险组合	本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。预期信用损失金额按照资产负债表日各账龄金额乘以对应的预期信用损失计提比例进行确认。
组合 2：合并范围内关联方组合	本组合为纳入本公司合并范围的内部单位间形成的应收款项，以债务单位实际履约能力为基础评估预期信用损失，该类款项具有较低的信用风险，因此无需确认预期信用损失。

以应收款项的账龄作为预期信用风险特征的组合，并基于所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，对该应收账款预期信用损失率估计如下：

账 龄	预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1 至 2 年	10

2至3年	30
3至4年	50
4至5年	80
5年以上	100

3.13.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3.14 其他应收款

其他应收款项目，反映资产负债表日“应收利息”、“应收股利”和“其他应收款”。其中的“应收利息”仅反映相关金融工具已到期可收取但于资产负债表日尚未收到的利息。

3.14.1 预期信用损失的确定方法

本公司基于单项和组合评估其他应收款的预期信用损失。如果有客观证据表明某项其他应收款已经发生信用减值，则本公司对该其他应收款在单项资产的基础上确定预期信用损失。对于划分为组合的其他应收款，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来12个月内或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

组合名称	组合内容
组合1：一般款项性质组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征，本公司通过未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
组合2：关联方组合	本组合为本公司关联单位形成的应收款项，以债务单位实际履约能力为基础评估预期信用损失，该类款项具有较低的信用风险，因此无需确认预期信用损失。
组合3：低信用风险组合	本组合主要指应收款项信用评价较高，无违约风险、信用损失风险较低，因此无需确认预期信用损失。

本公司在每个资产负债表日评估相关其他应收款的信用风险自初始确认后的变动情况。若该其他应收款的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；若该其他应收款的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该其他应收款未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3.14.2 预期信用损失的会计处理方法

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司在前一会计期间已经按照相当于其他应收款整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该其他应收款已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该其他应收款的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

3.15 应收款项融资

应收款项融资项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应

收账款等。

本公司视日常资金管理的需要，将部分银行承兑汇票进行贴现和背书，对部分应收账款进行保理业务，基于出售的频繁程度、金额以及内部管理情况，此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。

此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

3.16 存货

3.16.1 存货的分类

公司存货主要包括原材料、库存商品、低值易耗品等。

3.16.2 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按加权平均法计价。

3.16.3 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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。存货跌价准备通常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。

3.16.4 存货的盘存制度为永续盘存制。

3.16.5 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

3.17 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”），采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部

分计提减值准备，并确认为资产减值损失：（1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

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

3.18 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。

3.18.1 投资成本的确定

对于企业合并取得的长期股权投资，详见附注“3.6 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。

3.18.2 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

3.18.2.1 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

3.18.2.2 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易

损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

3.18.3 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注“3.7 合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

3.19 固定资产

3.19.1 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

3.19.2 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

固定资产类别	预计使用年限 (年)	预计净残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	20	5.00	4.75
机器设备	5-10	5.00	9.50-19.00

运输设备	4-5	5.00	19.00-23.75
电子设备	3-5	5.00	19.00-31.67
办公家具及其他	3-5	5.00	19.00-31.67

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

3.19.3 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.24 长期资产减值”。

3.19.4 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。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差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、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。

3.20 在建工程

3.20.1 初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际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，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

3.20.2 初始计量

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“3.24 长期资产减值”。

3.21 借款费用

3.21.1 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

3.21.2 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3.21.3 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

3.21.4 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

3.22 使用权资产

3.22.1 使用权资产确认条件

本公司使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

(1) 租赁负债的初始计量金额；

(2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

(3) 本公司作为承租人发生的初始直接费用；

(4) 本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

3.22.2 使用权资产的折旧方法

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

3.22.3 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见本附注“3.24 长期资产减值”。

3.23 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

3.23.1 计价方法、使用寿命

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

项 目	预计使用年限（年）	预计净残值率（%）	年摊销率（%）
专利技术	10	--	19.00
非专利技术	1-3	--	33.33-100.00
商标	3	--	33.33

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

3.23.2 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

3.23.3 减值测试方法及减值准备计提方法

详见附注“3.24 长期资产减值”。

3.24 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以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。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

3.25 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括经营租赁方式租入的固定资产改良支出。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

3.26 合同负债

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

净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

3.27 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

3.27.1 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、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。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

3.27.2 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

3.27.3 辞退福利的会计处理方法

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

3.27.4 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，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。

3.28 租赁负债

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

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

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

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

3.29 预计负债

因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时

义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

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

3.30 收入

3.30.1 收入确认和计量所采用的会计政策

本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。

在合同开始日，本公司识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

如果不满足上述条件之一，则本公司在客户取得相关商品控制权的时点将分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

3.30.2 收入具体确认时点及计量方法

本公司的业务收入主要来源于以下业务类型：

3.30.2.1 销售商品收入

本公司销售标线涂料的业务通常仅包括转让商品的履约义务，本公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，在到货验收完成时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

3.31 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司

将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期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预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；（4）根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件（如有）。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，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，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

3.32 递延所得税资产和递延所得税负债

3.32.1 当期所得税

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

3.32.2 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

3.32.3 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

3.32.4 所得税的抵销

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

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

3.33 租赁

租赁是指本公司让渡或取得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或支付对价的合同。在一项合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或包含租赁。

3.33.1 本公司作为承租人

本公司租赁资产的类别主要为经营租赁。

3.33.1.1 初始计量

在租赁期开始日，本公司将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

3.33.1.2 后续计量

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注“3.19 固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本公司按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

3.33.1.3 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过12个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入当期损益。

3.33.2 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

3.33.2.1 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

3.33.2.2 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额

计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3.34 重要会计政策和会计估计变更

3.34.1 会计政策变更

企业会计准则变化引起的会计政策变更：

公司自 2023 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

本公司报告期内无需要披露的重大会计政策变更事项。

3.34.2 会计估计变更

本公司报告期内无需要披露的重大会计估计变更事项。

4、税项

4.1 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、9%、3%
消费税	应纳流转税额	4%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%、5%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	企业所得税税率
中交科交通产业发展（山西）有限公司（简称“中交科”）	25%
广西三艾斯交通科技有限公司	25%
河南骆能新材料有限公司	25%

4.2 优惠税负及批文

4.2.1 企业所得税

本公司于 2022 年通过高新技术企业认定，高新技术企业证书编号为 GR202241002192，有效期为三年。经向公司主管税务机关备案，本年度公司享受高新技术企业所得税优惠政策，企业所得税适用 15% 的税率。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）规定，对小型微利企业年应纳税所得额超过 300 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

4.2.2 增值税及附加税

根据《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（以下称加计抵减政策）。

《财政部 税务总局 退役军人部关于进一步扶持自主就业退役士兵创业就业有关税收政策的通知》（财税〔2019〕21 号）第二条规定，企业招用退役士兵扣减增值税优惠，企业招用自主就业退役士兵，与其签订 1 年以上期限劳动合同并依法缴纳社会保险费的，自签订劳动合同并缴纳社会保险当月起，在 3 年内按实际招用人数予以定额依次扣减增值税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加和企业所得税优惠。定额标准为每人每年 6000 元，最高可上浮 50%，各省、自治区、直辖市人民政府可根据本地区实际情况在此幅度内确定具体定额标准。

《财政部 国家税务总局关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70 号）第一条规定，企业安置残疾人员的，在按照支付给残疾职工工资据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100% 加计扣除。

《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、印花稅（不含证券交易印花稅）、耕地占用稅和教育费附加、地方教育附加，执行期限为 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

4.2.3 消费税

根据《财政部 国家税务总局关于对电池、涂料征收消费税的通知》（财税〔2015〕16 号）2015 年 12 月 31 日前对铅蓄电池缓征消费税；自 2016 年 1 月 1 日起，对铅蓄电池按 4% 税率征收消费税；对施工状态下挥发性有机物(Volatile Organic Compounds,VOC)含量低于 420 克/升(含)的涂料免征消费税。

5、财务报表项目注释

5.1 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	48,841.50	13,301.50
银行存款	18,653,391.13	10,262,222.81
合 计	18,702,232.63	10,275,524.31

注：截至期末本公司无所有权受限的货币资金。

5.2 应收账款

5.2.1 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	29,194,270.70	47,121,833.35

1至2年	14,422,246.22	9,312,916.41
2至3年	9,867,136.42	7,919,172.75
3至4年	2,127,938.62	2,042,338.62
4至5年	563,901.62	579,901.62
5年以上	301,139.00	301,139.00
小计	56,476,632.58	67,277,301.75
减：坏账准备	7,678,308.69	7,449,364.74
合计	48,798,323.89	59,827,937.01

5.2.2 按照坏账计提方法分类披露

5.2.2.1 类别明细情况

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	56,476,632.58	100.00	7,678,308.69	13.60	48,798,323.89
其中：组合1：预期信用风险组合	56,476,632.58	100.00	7,678,308.69	13.60	48,798,323.89
合计	56,476,632.58	100.00	7,678,308.69	13.60	48,798,323.89

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	67,277,301.75	100.00	7,449,364.74	11.07	59,827,937.01
其中：组合1：预期信用风险组合	67,277,301.75	100.00	7,449,364.74	11.07	59,827,937.01
合计	67,277,301.75	100.00	7,449,364.74	11.07	59,827,937.01

5.2.2.2 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	29,194,270.70	1,459,713.53	5.00
1至2年	14,422,246.22	1,442,224.62	10.00
2至3年	9,867,136.42	2,960,140.93	30.00
3至4年	2,127,938.62	1,063,969.31	50.00
4至5年	563,901.62	451,121.30	80.00
5年以上	301,139.00	301,139.00	100.00
合计	56,476,632.58	7,678,308.69	—

5.2.3 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
单项计提的坏账准备						
预期信用风险组合计提的坏账准备	7,449,364.74	228,943.95				7,678,308.69
合计	7,449,364.74	228,943.95				7,678,308.69

5.2.4 本报告期无实际核销的应收账款。

5.2.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末账面余额	占应收账款余额的比例(%)	应收账款坏账准备期末余额
河南景城建筑工程有限公司	1,968,035.00	3.48	98,401.75
河南永安交通器材有限公司	1,644,928.00	2.91	528,723.00
河南交投交通建设集团有限公司豫西分公司	1,411,255.00	2.50	141,125.50
郑州顺鑫公路交通工程有限公司	1,204,824.00	2.13	60,241.20
河南路之安交通安全设施有限公司	1,139,114.00	2.02	139,204.20
合计	7,368,156.00	13.05	967,695.65

5.3 应收款项融资

5.3.1 明细情况

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	0.00	41213.00
合计	0.00	41213.00

5.3.2 截至期末，本公司应收款项融资余额为零，无已质押的应收款项融资。

5.4 预付款项

5.4.1 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	3,070,653.26	100.00	1,085,827.68	100.00
1至2年				
合计	3,070,653.26	100.00	1,085,827.68	100.00

5.4.2 截至2023年12月31日，按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额的比例(%)	账龄
濮阳市新豫石油化工有限责任公司	1,318,989.20	42.95	1年以内
南阳天任建材有限公司	1,233,330.20	40.17	1年以内
上海丹拿化工产品有限公司杭州分公司	232,000.00	7.56	1年以内
邯郸市共通包装有限公司	72,100.00	2.35	1年以内

广州市诚彩化工有限公司	63,700.00	2.07	1 年以内
合 计	2,920,119.40	95.10	—

5.5 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	147,314.24	139,897.69
合 计	147,314.24	139,897.69

5.5.1 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	111,314.24	129,499.80
备用金	36,000.00	10,000.00
社保及其他		397.89
合 计	147,314.24	139,897.69

5.5.2 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	74,824.24	67,407.69
1 至 2 年	42,490.00	42,490.00
2 至 3 年		
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	30,000.00	30,000.00
小 计	147,314.24	139,897.69
减：坏账准备		
合 计	147,314.24	139,897.69

5.5.3 按坏账计提方法分类披露

5.5.3.1 类别明细情况

类 别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	147,314.24	100.00			147,314.24
其中：组合 1：一般款项性质组合					
组合 2：关联方组合					
组合 3：低信用风险组合	147,314.24	100.00			147,314.24
合 计	147,314.24	100.00			147,314.24

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	139,897.69	100.00			139,897.69
其中：组合 1：一般款项性质组合					
组合 2：关联方组合					
组合 3：低信用风险组合	139,897.69	100.00			139,897.69
合计	139,897.69	100.00			139,897.69

5.5.3.2 坏账准备计提变动情况：本报告期无计提坏账准备的其他应收款。

5.5.4 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
郑州韩都药业集团有限公司	土地押金	30,000.00	5年以上	20.36	—
高亮	押金保证金	28,050.00	1-2年	19.04	—
广州市公路实业发展有限公司	押金保证金	25,928.40	1-2年	17.60	—
南宁市翔航物业管理有限公司	押金保证金	14,981.40	1-2年	10.17	—
湖北润链科技有限公司	押金保证金	10,000.00	1-2年	6.79	—
合计	—	108,959.80	—	73.96	—

5.6 存货

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	21,803,624.46		21,803,624.46	13,925,454.72		13,925,454.72
原材料	17,445,591.39		17,445,591.39	16,186,306.73		16,186,306.73
合计	39,249,215.85		39,249,215.85	30,111,761.45		30,111,761.45

5.7 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税进项税	1,475,823.54	669,980.85
其他		90,900.00
合计	1,475,823.54	760,880.85

5.8 长期股权投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整

一、合营企业						
河南省展宝实业有限公司	3,170,409.49					
合计	3,170,409.49					

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		

一、合营企业						
河南省展宝实业有限公司					3,170,409.49	
合计					3,170,409.49	

注：河南省展宝实业有限公司为公司于 2023 年 11 月与北京七星地坪科技有限公司、河南金质绝缘新材料有限公司签订《股东投资合作协议书》，由三方出资共同经营，注册资本 2,000.00 万元，本公司出资 600.00 万元，持股比例 30%。

5.9 固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	7,493,354.40	5,799,674.83
固定资产清理		
合 计	7,493,354.40	5,799,674.83

5.9.1 固定资产情况

项 目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公家具及其他	合 计
一、账面原值						
1、期初余额	2,593,501.88	3,876,702.94	3,534,433.70	488,180.47	305,689.85	10,798,508.84
2、本年增加金额	484,388.03	1,610,376.96	262,513.27	75,492.18	41,680.84	2,474,451.28
(1) 购置	0	1,610,376.96	262,513.27	75,492.18	41,680.84	1,990,063.25
(2) 其他	484,388.03	0.00	0.00	0.00	0.00	484,388.03
3、本年减少金额			512,468.96			512,468.96
(1) 处置或报废			512,468.96			512,468.96
4、期末余额	3,077,889.91	5,487,079.90	3,284,478.01	563,672.65	347,370.69	12,760,491.16
二、累计折旧						
1、期初余额	571,311.92	1,584,491.29	2,336,425.82	315,552.02	191,052.96	4,998,834.01
2、本年增加金额	69,487.01	330,619.48	232,276.98	25,486.17	97,278.62	755,148.26
(1) 计提	69,487.01	330,619.48	232,276.98	25,486.17	97,278.62	755,148.26
3、本年减少金额			486,845.51			486,845.51
(1) 处置或报废			486,845.51			486,845.51
4、期末余额	640,798.93	1,915,110.77	2,081,857.29	341,038.19	288,331.58	5,267,136.76
三、减值准备						
1、期初余额						
2、本年增加金额						
3、本年减少金额						

4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末余额	2,437,090.98	3,571,969.13	1,202,620.72	222,634.46	59,039.11	7,493,354.40
2、期初余额	2,022,189.96	2,292,211.65	1,198,007.88	172,628.45	114,636.89	5,799,674.83

5.9.2 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在暂时闲置的固定资产情况。

5.9.3 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在通过经营租赁租出的固定资产。

5.9.4 截至 2024 年 6 月 30 日，已经提足折旧仍继续使用的固定资产原值为 1,418,493.52 元。

5.9.5 截至 2024 年 6 月 30 日，未办妥产权证书的固定资产情况。

项 目	账面价值	未办妥产权证书的原因
厂房	2,437,090.98	尚未办理

5.10 在建工程

5.10.1 在建工程情况

项 目	期末余额	期初余额
在建工程	0	321,239.17
工程物资		
合 计	0	321,239.17

5.10.2 截至 2024 年 6 月 30 日，在建工程转固定资产，期末无余额。

5.11 使用权资产

项 目	办公室	土地	合 计
一、账面原值			
1、期初余额	5,123,877.20	1,897,874.86	7,021,752.06
2、本年增加金额	717,765.17		717,765.17
(1) 租赁	717,765.17		717,765.17
3、本年减少金额	0.00		0.00
4、期末余额	5,841,642.37	1,897,874.86	7,739,517.23
二、累计折旧			
1、期初余额	1,313,819.66	711,703.08	2,025,522.74
2、本年增加金额	480,313.89	118,617.18	598,931.07
(1) 计提	480,313.89	118,617.18	598,931.07
3、本年减少金额			
4、期末余额	1,794,133.55	830,320.26	2,624,453.81
三、减值准备			
1、期初余额			
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末余额	4,047,508.82	1,067,554.6	5,115,063.42

2、期初余额	3,810,057.54	1,186,171.78	4,996,229.32
--------	--------------	--------------	--------------

5.12 无形资产

项 目	商标权	非专利技术	专利技术	合 计
一、账面原值				
1、期初余额	20,449.56	166,549.57	30,594.06	217,593.19
2、本年增加金额				
(1) 购置				
3、本年减少金额				
4、期末余额	20,449.56	166,549.57	30,594.06	217,593.19
二、累计摊销				
1、期初余额	13,320.74	80,020.59	509.90	93,851.23
2、本年增加金额	1,474.92	19,174.02	1,529.70	22,178.64
(1) 摊销	1,474.92	19,174.02	1,529.70	22,178.64
3、本年减少金额				
4、期末余额	14,795.66	99,194.61	2,039.60	116,029.87
三、减值准备				
1、期初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				
4、期末余额				
四、账面价值				
1、期末余额	5,653.9	67,354.96	28,554.46	101,563.32
2、期初余额	7,128.82	86,528.98	30,084.16	123,741.96

5.13 开发支出

项 目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
路面标线涂料耐磨性节能环保检测技术的研发		1,265,996.53			1,265,996.53	
道路施工用交通标线喷涂装置的研发		1,041,295.09			1,041,295.09	
标线涂料生产用熔融装置的研发		927,633.8			927,633.8	
合 计		3,234,925.42			3,234,925.42	

5.14 长期待摊费用

项 目	期初余额	本期增加	本期摊销	其他减少	期末余额
办公室装修	11,034.80		11,034.80		0.00
开办费	157,025.92	500,000.00	288,978.88		368,047.04
物业费	3,952.92	30,293.52	27,335.12		6,911.32

培训费	6,276.73		4,707.54		1,569.19
长松商领服务费		137,547.17	17,193.42		120,353.75
法律顾问律师费		56,603.77	14,150.94		42,452.83
阿里巴巴网站服务费		57,452.84	5,628.94		51,823.90
厂区改造卫生间费用		57,043.24	1,584.53		55,458.71
合计	178,290.37	838,940.54	370,614.17		646,616.74

5.15 递延所得税资产、递延所得税负债

5.15.1 未经抵销的递延所得税资产明细

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
递延所得税资产：				
信用减值准备	7,678,308.69	1,148,769.40	7,449,364.73	1,114,427.81
租赁负债	4,801,103.48	491,809.96	4,451,772.17	439,410.27
合计	12,479,412.17	1,640,579.37	11,901,136.90	1,553,838.08

5.15.2 未经抵销的递延所得税负债明细

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
递延所得税负债：				
使用权资产	5,115,063.42	526,035.06	4,996,229.32	493,441.11
合计	5,115,063.42	526,035.06	4,996,229.32	493,441.11

5.16 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	0	360,000.00
合计	0	360,000.00

5.17 短期借款

5.17.1 短期借款分类

借款类别	期末余额	期初余额
信用借款	18,194,350.00	6,000,000.00
保证借款	6,000,000.00	5,000,000.00
合计	24,194,350.00	11,000,000.00

5.17.2 报告期内本公司不存在作为担保方担保情况，也不存在公司提供资产抵押情况。

5.17.3 公司短期借款明细为：中国银行授信 6000000 元；中国建设银行授信 10000000 元；中国建设银行授信 1720000 元；农商银行授信 474350 元；中国工商银行授信 6000000 元。以上授信由公司实际控制人戴创和王绥提供了担保。

5.17.4 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在已逾期未偿还的短期借款。

5.18 应付账款

5.18.1 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
1 年以内	11,993,261.21	9,848,120.56
1 年以上		74,295.00
合 计	11,993,261.21	9,922,415.56

5.18.2 应付账款按款项性质列示

项 目	期末余额	期初余额
货款	11,993,261.21	9,854,854.93
设备款		67,560.63
合 计	11,993,261.21	9,922,415.56

5.18.3 截至 2024 年 6 月 30 日，本公司不存在账龄超过 1 年的重要应付账款

5.19 合同负债

5.19.1 分类列示

项 目	期末余额	期初余额
销售合同相关的合同负债	16,610,749.30	13,766,825.71
劳务合同相关的合同负债		
减：计入其他非流动负债的合同负债		4,309,245.50
合 计	16,610,749.30	9,457,580.21

5.20 应付职工薪酬

5.20.1 应付职工薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,712,052.51	6,099,890.40	6,856,074.68	955,868.23
二、离职后福利-设定提存计划		381,194.67	381,194.67	0.00
合 计	1,712,052.51	6,481,085.07	7,237,269.35	955,868.23

5.20.2 短期薪酬列示

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	1,705,932.40	5,703,123.65	6,460,741.37	948,314.68
2、职工福利费	1,032.34	189,677.89	188,586.69	2,123.54
3、社会保险费		173,968.22	173,968.22	0.00
其中：医疗保险费		152,392.53	152,392.53	0.00
工伤保险费		6,079.15	6,079.15	0.00
生育保险费		15,496.54	15,496.54	0.00
4、住房公积金		0.00	0.00	0.00
5、工会经费和职工教育经费	5,087.77	33,120.64	32,778.40	5,430.01

合 计	1,712,052.51	6,099,890.40	6,856,074.68	955,868.23
-----	--------------	--------------	--------------	------------

5.20.3 设定提存计划列示

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		367,102.49	367,102.49	
2、失业保险费		14,092.18	14,092.18	
合 计		381,194.67	381,194.67	

注：应付职工薪酬中无拖欠性质的款项。

5.21 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	147,748.87	502,062.98
矿产资源补偿费	0.00	35,418.07
企业所得税	785.85	24,279.74
城市维护建设税	7,359.24	23,587.45
个人所得税	0.00	10,327.34
教育费附加	3,128.19	10,108.91
地方教育附加	2,128.40	6,739.27
房产税	5,986.99	5,310.62
印花税	16,047.51	918.11
环境保护税	16.24	
合 计	183,201.29	618,752.49

5.22 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
应付利息	0	11,290.27
应付股利		
其他应付款	36,321,745.77	42,301,162.34
合 计	36,321,745.77	42,312,452.61

5.22.1 应付利息

项 目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	0	11,290.27
合 计	0	11,290.27

5.22.2 其他应付款

5.22.2.1 按款项性质列示其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
暂借款	35,694,769.39	38,939,030.41
往来款	69,102.70	3,270,098.40
未付款项	557,873.68	92,033.53
合 计	36,321,745.77	42,301,162.34

5.22.2.2 截至 2024 年 6 月 30 日，账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	期末余额	未偿还或结转的原因
戴创	17,651,769.39	未偿还
郑国云	8,971,000.00	未偿还
合 计	26,622,769.39	

5.23 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	0	1,131,240.25
合 计		1,131,240.25

5.24 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税额	0	1,229,485.43
合 计	0	1,229,485.43

5.25 租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,092,574.90	5,359,587.76
减：未确认融资费用	291471.42	907,815.59
减：一年内到期的租赁负债	0.00	1,131,240.25
合 计	4,801,103.48	3,320,531.92

5.26 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
合同负债	0	4,309,245.50
合计	0	4,309,245.50

5.27 股本

投资者名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
戴创	13,000,000.00			13,000,000.00
河南人很多科技合伙企业（有限合伙）	6,000,000.00			6,000,000.00
郑国云	1,000,000.00			1,000,000.00
合 计	20,000,000.00			20,000,000.00

5.28 资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	2,334,874.95			2,334,874.95
合 计	2,334,874.95			2,334,874.95

5.29 盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	1,187,646.93			1,187,646.93
合 计	1,187,646.93			1,187,646.93

注：按净利润 10%计提法定盈余公积。

5.30 未分配利润

项 目	期末余额	期初余额
调整前上期末未分配利润	8,828,942.19	4,595,299.29
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-34,550.21
调整后期初未分配利润	8,828,942.19	4,560,749.08
加：本期归属于母公司所有者的净利润	792,357.31	4,837,281.71
减：提取法定盈余公积		569,088.60
期末未分配利润	9,621,299.50	8,828,942.19

5.31 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	52,922,349.28	42,926,835.93	44,186,631.21	35,173,354.02
其他业务	3,770,853.31	2,923,004.80	3,167,339.45	2,521,140.11
合 计	56,693,202.59	45,849,840.73	47,353,970.66	37,694,494.13

5.31.1 合同产生的收入情况

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	52,922,349.28	42,926,835.93	44,186,631.21	35,173,354.02
其中：标线涂料	52,922,349.28	42,926,835.93	44,186,631.21	35,173,354.02
其他业务	3,770,853.31	2,923,004.80	3,167,339.45	2,521,140.11
其中：销售材料	3,770,853.31	2,923,004.80	3,167,339.45	2,521,140.11
合 计	56,693,202.59	45,849,840.73	47,353,970.66	37,694,494.13

5.31.1.1 主营业务（按商品转让的时间分类）

时间分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
在某一时点				
在某一时段	56,693,202.59	45,849,840.73	47,353,970.66	37,694,494.13
合 计	56,693,202.59	45,849,840.73	47,353,970.66	37,694,494.13

5.31.2 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
星科建设有限公司	6,591,344.16	11.63%
湖南湘筑智能科技有限公司	736,515.00	1.30%
重庆楚和物资有限公司	725,600.00	1.28%
正阳县瑞隆养护工程有限公司	528,533.00	0.93%
河南久保航新材料有限公司	521,025.00	0.92%
合 计	9,103,017.16	16.06%

5.32 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	55,836.27	45,556.70
房产税	11,297.61	
印花税 ^一	38,060.06	28,289.41
教育费附加	23,929.85	20,021.33
地方教育附加	15,953.22	13,135.24
车船使用税	1,287.00	2,340.00
其他	31.69	66.56
合 计	146,395.70	109,409.24

5.33 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,455,245.08	3,052,931.82
折旧摊销费	221,785.22	173,128.18
差旅费	332,802.45	273,343.43
车辆使用费	330.00	27,465.99
业务招待费	38,255.10	137,196.85
办公费、通讯费	30,139.68	92,082.14
宣传费、培训费	178,404.94	116,607.59
租赁费		139,687.97
运输费		111,749.18
其他	269,088.12	77,521.54
合 计	4,526,050.59	4,201,714.69

5.34 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,071,879.47	629,098.57
中介咨询费	237,894.83	602,053.52
折旧摊销	264,119.36	257,366.20
业务招待费	50,681.87	115,398.56
办公费、通讯费	57,095.93	76,539.20
办公室装修费	50,013.68	67,455.04
车辆使用费	22,021.80	21,091.06
快递费	19,674.46	27,358.50
差旅费	49,101.63	27,135.65
环保费	0.00	31,500.00
物业费、水电费	15,180.57	7,923.24
宣传费、会务费、培训费	27,834.99	3,678.30
残保金	0.00	0
其他	242,757.64	64,390.3

诉讼费	82,973.20	
福利费		22,705.92
合 计	2,191,229.43	1,953,694.06

5.35 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
人员人工	899,945.15	880,047.73
材料费	2,282,983.27	1,219,834.14
折旧费用与长期待摊费用摊销	50,552.94	41,169.43
其他费用	1,444.06	86,375.09
合 计	3,234,925.42	2,227,426.39

5.36 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息支出	151,108.77	131,082.71
减：利息收入	16,168.04	10,264.77
手续费及其他	8,863.41	8,034.87
合 计	143,804.14	128,852.81

5.37 其他收益

项 目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助		
直接减免增值税	7,800.00	
增值税加计扣除抵减金额	363,766.80	
个税手续费返还	2,382.29	
其他		1,446.22
合 计	373,949.09	1,446.22

5.38 信用减值损失

项 目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-228,943.95	-358,364.84
其他应收款坏账损失		
合 计	-228,943.95	-358,364.84

5.39 资产处置收益

项 目	本期发生额	上期发生额
使用权资产终止确认	37,208.41	0
合 计	37,208.41	0

5.40 营业外收入

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
政府补助			
其他	11,731.64	500.26	11,731.64

合 计	11,731.64	500.26	11,731.64
-----	-----------	--------	-----------

5.41 营业外支出

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
非常损失			
滞纳金	2,389.54		2,389.54
对外捐赠支出			
非流动资产毁损报废损失			
盘亏损失			
其他	5,682.81	11,885.59	5,682.81
合 计	8,072.35	11,885.59	8,072.35

5.42 所得税费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利润总额	786,829.42	670,075.39
按法定/适用税率计算的所得税费用	118,024.41	100,511.31
子公司适用不同税率的影响	-8,920.6	-146,522.23
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	377,396.24	
研发加计扣除对企业所得税的影响	-485,238.81	
安置残疾人员就业加计扣除对企业所得税的影响		
所得税费用	1,261.24	-46,010.92

5.43 现金流量表项目

5.43.1 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
暂借款	460,000.00	2,000,000.00
保证金及押金	58,000.00	0
利息收入	18,630.70	9,479.97
往来及其他	100,045.09	6,699,362.36
合 计	636,675.79	8,708,842.33

5.43.2 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
付现费用	4,059,096.85	3,179,491.00
保证金及押金	58,000.00	0
手续费	23,831.52	131,614.11
还借款	0.00	3,000,000.00
往来及其他	968,319.30	1,232,108.45
合 计	5,109,247.67	7,543,213.56

5.43.3 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生额	上期发生额
-----	-------	-------

经营租赁	0	159,448.20
合计	0	159,448.20

5.44 现金流量表补充资料

5.44.1 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润：	785,568.18	716,086.31
加：资产减值准备	0	0
信用减值损失	228,943.95	358,364.84
固定资产折旧、油气资产折耗、使用权资产折旧	867,233.82	988,862.93
无形资产摊销	22,178.64	11,318.84
长期待摊费用摊销	370,614.17	406,222.25
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）	-37,208.41	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	0	0
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	0	0
财务费用（收益以“－”号填列）	143,804.14	131,614.11
投资损失（收益以“－”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-86,741.29	-51,970.13
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	32,593.96	0
存货的减少（增加以“－”号填列）	-9,137,454.4	-4,665,321.17
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	11,022,196.47	5,251,100.34
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-1,188,504.05	6,384,063.57
其他		0
经营活动产生的现金流量净额	3,023,225.18	9,530,341.89
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		0
一年内到期的可转换公司债券		0
融资租入固定资产		0
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	18,702,232.63	7,721,537.35
减：现金的期初余额	10,275,524.31	1,770,654.46
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		0
现金及现金等价物净增加额	8,426,708.32	5,950,882.89

5.44.2 现金和现金等价物的构成

项 目	本期发生额	上期发生额
一、现金	18,702,232.63	7,721,537.35
其中：库存现金	48,841.50	12,512.00

可随时用于支付的银行存款	18,653,391.13	7,709,025.35
可随时用于支付的其他货币资金		
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	18,702,232.63	7,721,537.35

6、在其他主体中的权益

6.1 在子公司中的权益

6.1.1 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
中交科交通产业发展(山西)有限公司	山西	山西	房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；公路管理与养护	80.00		投资设立
广西三艾斯交通科技有限公司	广西	广西	涂料销售（不含危险化学品）	100.00		投资设立

6.2 在合营企业或联营企业中的权益

6.2.1 联营企业基本情况

联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
河南省展宝实业有限公司	许昌	许昌	聚氨酯树脂等涂料制造和销售	30.00		权益法核算

7、关联方关系及其交易

7.1 本公司的实际控制人

名称	与本公司关系	持股比例 (%)	间接持股比例 (%)	对本公司表决权比例 (%)
戴创	法定代表人、董事长、总经理	65.00	30.00	95.00

7.2 本公司的子公司情况

详见附注“6.1 在子公司中的权益”。

7.3 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
河南人很多科技合伙企业（有限合伙）	工会成员、持股比例 30%
郑国云	董事，持股比例 5%
新郑市旭辉交通设施销售中心	董事郑国云控制的个体工商户
王绥	财务总监、董事会秘书
樊文静	中交科执行董事兼总经理
冯云峰	董事
周璐	董事

刘战军	董事
刘志杰	监事会主席
刘小鸽	职工监事
马奇	监事
戴保林	实际控制人直系亲属
河南舜德君智科技有限公司	控股股东戴创持有 100%的股份，并担任法定代表人、执行董事、总经理的企业
天津远大电动车销售有限公司	公司董事冯云峰持有 10%的股份，并担任监事的企业

7.4 关联方交易

7.4.1 关联方资金拆借

关联方	拆借资金余额	起始日	到期日	说明
拆入：				
戴创	26,723,769.39	分期垫付，未约定还款日		
郑国云	8,971,000.00	分期垫付，未约定还款日		

注：股东戴创与股东郑国云签订股东承诺书，承诺对于在经营期间提供给公司的资金，免除相关利息。

7.4.2 关联销售

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
冯云峰	车辆	20,000.00	0

7.4.3 关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	717,882.06	894,631.08

7.5 关联方应收应付款项

7.5.1 应收项目

无。

7.5.2 应付项目

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应付款				
戴创	26,723,769.39		32,846,655.89	
郑国云	8,971,000.00		8,971,000.00	
冯云峰				
周璐	6,291.98		516.10	
王绥			371.00	
合计	35,701,061.37		41,818,542.99	

周璐余额 6291.98 元系期末计提的未付业务报销款。

7.5.3 关联担保情况

由戴创和王绥为公司银行贷款提供信用保证。公司无资产抵押和对外担保情况。

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
戴创、王绥	公司	6,000,000.00	2023/10/11	2024/10/10	否
戴创、王绥	公司	10,000,000.00	2024/3/27	2026/3/26	否
戴创、王绥	公司	1,720,000.00	2023/11/10	2023/11/9	否
戴创、王绥	公司	6,000,000.00	2024/6/25	2025/6/24	否
戴创、王绥	公司	474,350.00	2024/3/30	2025/3/30	否

8、承诺及或有事项

截至 2024 年 6 月 30 日，本公司无需要披露的重大承诺及或有事项。

9、资产负债表日后事项

截至本财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

10、其他重要事项

无。

11、母公司财务报表重要项目注释

11.1 应收账款

11.1.1 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	29,194,270.70	47,121,833.35
1 至 2 年	14,422,246.22	9,338,226.41
2 至 3 年	9,767,906.42	7,819,942.75
3 至 4 年	2,127,938.62	2,042,338.62
4-5 年	563,901.62	579,901.62
5 年以上	301,139.00	301,139.00
小 计	56,377,402.58	67,203,381.75
减：坏账准备	7,648,539.69	7,419,595.74
合 计	48,728,862.89	59,783,786.01

11.1.2 按坏账计提方法分类披露

11.2.1 类别明细情况

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计 提 比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	56,377,402.58	100	7,648,539.69	13.62	48,728,862.89
其中：组合 1：预期信用风险组合	56,377,402.58	100	7,648,539.69	13.62	48,728,862.89
组合 2：关联方组合					
合 计	56,377,402.58	100	7,648,539.69	13.62	48,728,862.89

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	67,203,381.75	100.00	7,419,595.74	11.04	59,783,786.01
其中：组合 1：预期信用风险组合	67,178,071.75	99.96	7,419,595.74	11.04	59,758,476.01
组合 2：关联方组合	25,310.00	0.04			25,310.00
合计	67,203,381.75	100.00	7,419,595.74	11.04	59,783,786.01

11.1.2.2 采用账龄组合计提坏账准备的应收账款

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	29,194,270.70	1,459,713.54	5
1 至 2 年	14,422,246.22	1,442,224.62	10
2 至 3 年	9,767,906.42	2,930,371.93	30
3 至 4 年	2,127,938.62	1,063,969.31	50
4 至 5 年	563,901.62	451,121.30	80
5 年以上	301,139.00	301,139.00	100
合计	56,377,402.58	7,648,539.69	13.62

11.1.3 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

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	
单项计提的坏账准备						
预期信用风险组合计提的坏账准备	7,419,595.74	228,943.95			7,648,539.69	
合计	7,419,595.74	228,943.95			7,648,539.69	

11.1.4 本报告期无实际核销的应收账款。

11.1.5 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例 (%)	计提的坏账准备期末余额
河南景城建筑工程有限公司	1,968,035.00	4.04%	98,401.75
河南永安交通器材有限公司	1,644,928.00	3.38%	528,723.00
河南交投交通建设集团有限公司豫西分公司	1,411,255.00	2.90%	141,125.50
郑州顺鑫公路交通工程有限公司	1,204,824.00	2.47%	60,241.20
河南路之安交通安全设施有限公司	1,139,114.00	2.34%	139,204.20
合计	7,368,156.00	15.12%	967,695.65

11.2 其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	181,174.80	149,999.80
合 计	181,174.80	149,999.80

11.2.1 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
保证金及押金	119,874.80	139,999.80
备用金	61,300.00	10,000.00
合 计	181,174.80	149,999.80

11.2.2 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	100,663.96	77,509.80
1 至 2 年	18,020.84	42,490.00
2 至 3 年	32,490.00	
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上	30,000.00	30,000.00
小 计	181,174.80	149,999.80
减：坏账准备		
合 计	181,174.80	149,999.80

11.2.3 按坏账计提方法分类披露

11.2.3.1 类别明细情况

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应 收款					
按信用风险特征组合计提坏 账准备的其他应收款	181,174.80	100.00			181,174.80
其中：组合 1：一般款项性质 组合					
组合 2：关联方组合	11,000.00	6.07			11,000.00
组合 3：低信用风险组合	170,174.8	93.93			170,174.8
合 计	181,174.80	100.00			181,174.80

续：

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的其他应					

收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	149,999.80	100.00			149,999.80
其中：组合 1：一般款项性质组合					
组合 2：关联方组合	11,000.00	7.33			11,000.00
组合 3：低信用风险组合	138,999.80	92.67			138,999.80
合 计	149,999.80	100.00			149,999.80

11.2.3.2 坏账准备计提情况：本报告期无计提坏账准备的其他应收款

11.2.4 本期无实际核销的其他应收款

11.2.5 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
郑州韩都药业集团有限公司	土地押金	30,000.00	5 年以上	16.56	—
高亮	押金保证金	28,050.00	1-2 年	15.48	—
广州市公路实业发展有限公司	押金保证金	25,928.40	1-2 年	14.31	—
南宁市翔航物业管理有限公司	押金保证金	14,981.40	1-2 年	8.27	—
湖北润链科技有限公司	押金保证金	10,000.00	1 年以内	5.52	—
合 计	—	108,959.80	—	60.14	—

11.3 长期股权投资

11.3.1 长期股权投资分类

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	5,200,000.00		5,200,000.00	5,200,000.00		5,200,000.00
对联营、合营企业投资	3,170,409.49		3,170,409.49	3,170,409.49		3,170,409.49
合 计	8,370,409.49		8,370,409.49	8,370,409.49		8,370,409.49

11.3.2 对子公司投资

被投资单位	期初余额		本期增减变动				期末余额	
	账面价值	减值准备	追加投资	减少投资	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
中交科交通产业发展（山西）有限公司	3,000,000.00						3,000,000.00	
广西三艾斯交通科技有限公司	2,200,000.00						2,200,000.00	
合 计	5,200,000.00						5,200,000.00	

11.3.3 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	减值准备期初余额	本期增减变动			
			追加投资	减少投资	权益法下确认	其他综合

					的投资损益	收益调整
合营企业：	3,170,409.49					
河南省展宝实业有限公司	3,170,409.49					
合计	3,170,409.49					

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	
	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	账面价值	减值准备
合营企业：					3,170,409.49	
河南省展宝实业有限公司					3,170,409.49	
合计					3,170,409.49	

11.4 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	59,305,149.28	49,511,915.44	44,186,631.21	35,173,354.02
其他业务	3,770,853.31	2,923,004.8	3,167,339.45	2,521,140.11
合 计	63,076,002.59	52,434,920.24	47,353,970.66	37,694,494.13

11.4.1 合同产生的收入情况

业务名称	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	59,305,149.28	49,511,915.44	44,186,631.21	35,173,354.02
标线涂料	59,305,149.28	49,511,915.44	44,186,631.21	35,173,354.02
其他业务	3,770,853.31	2,923,004.8	3,167,339.45	2,521,140.11
销售材料	3,770,853.31	2,923,004.8	3,167,339.45	2,521,140.11
合 计	63,076,002.59	52,434,920.24	47,353,970.66	37,694,494.13

11.4.1.1 主营业务（按商品转让的时间分类）

时间分类	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
在某一时点				
在某一时段	63,076,002.59	52,434,920.24	47,353,970.66	37,694,494.13
合 计	63,076,002.59	52,434,920.24	47,353,970.66	37,694,494.13

11.4.2 公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	营业收入	占公司全部营业收入的比例 (%)
星科建设有限公司	6,591,344.16	10.45
重庆楚和物资有限公司	725,600.00	1.15
广东冠粤路桥有限公司	549,750.61	0.87
河南迈尔鸿交通工程有限公司	503,307.50	0.80
高平市通途交通工程有限公司	449,800.00	0.71
合 计	8,819,802.27	13.98

12、补充资料

12.1 本期非经常性损益明细表

项 目	本期发生额	说明
非流动资产处置损益	37,208.41	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）		
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		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
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		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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	3,659.29	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小 计	40,867.70	
所得税影响额	5,854.95	
少数股东权益影响额（税后）	0	
合 计	35,012.75	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《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》（证监会公告【2008】43号）的规定执行。

12.2 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.42	0.04	0.04
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	2.31	0.04	0.04

河南三艾斯交通科技股份有限公司
二〇二四年八月二十九日

附件 I 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	37,208.41
其他营业外收入和支出	3,659.29
非经常性损益合计	40,867.70
减：所得税影响数	5,854.95
少数股东权益影响额（税后）	0
非经常性损益净额	35,012.75

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

附件 II 融资情况

一、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用