



三楷深发

NEEQ:833855

河北三楷深发科技股份有限公司

(Hebei SunskyDeeplyDevelopedTechnologyCo.,Ltd)



年度报告

— 2022 —

公司年度大事记



报告期内，公司共收到中华人民共和国国家知识产权局颁发的三项发明专利证书及二十六项实用新型专利证书。



报告期内，公司取得三项计算机软件著作权登记证书，软件名称分别为“PHD 建筑热工节能设计计算软件 V2.0”、“PHD 建筑一次能源计算软件 V2.0”、“建筑能耗智能监控系统 1.0”。

2022 年 11 月，公司通过高新技术企业复审认定，再次荣获由河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》。

注：本页内容原则上应当在一页之内完成。

目录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和财务指标	9
第四节	管理层讨论与分析	12
第五节	重大事件	26
第六节	股份变动、融资和利润分配	29
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	36
第八节	行业信息	39
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	40
第十节	财务会计报告	43
第十一节	备查文件目录	118

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人马国栋、主管会计工作负责人谢红及会计机构负责人（会计主管人员）张建敏保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
资金周转率较低风险	由于公司主要客户为中国中铁及中国铁建集团下属子公司和房地产公司，合作业务大多与工程施工相关。公司货款结算一般采用定期结算的方式。行业内企业普遍存在应收账款金额较高的情况。虽然公司主要客户信用较好，出现坏账风险不大，但是应收账款金额较大，占用公司大额资金，回款缓慢，严重影响资金周转效率。
生产经营对下游行业依赖过大风险	目前公司主营产品混凝土外加剂的主要终端用户为铁路及相关路桥行业，该产品的市场需求直接依赖终端用户所在行业的发展状况，而该行业受宏观经济政策影响较大。一旦铁路及相关路桥行业未来出现基础设施建设收缩等政策变化，将会对公司的生产经营产生较大影响。由于国内正处于被动式超低能耗绿色建筑大力推广阶段，目前公司在该领域的业绩受相关政策影响较大。
人才流失风险	作为高新技术企业，技术研发人员是公司的核心竞争力之一。公司的技术服务水平和技术创新能力依赖于多年经营积累起来的核心技术以及掌握和管理这些技术的研发人员、技术管理

	人员。随着行业内竞争的加剧，各公司均在吸收和引进高素质技术人才，这为公司吸引、保留核心技术和管理人员带来一定压力，如果不能吸引、保留好技术人才，公司的业务发展会受到一定的不利影响。
核心技术泄密风险	知识产权和核心技术是赢得市场的关键因素，是企业核心竞争力的重要组成部分。截至报告期末，公司拥有 90 项专利，同时具备 8 项软件著作权。如果企业的知识产权受到侵害或核心技术失密，将极大削弱企业的核心竞争力，对经营业绩产生不利影响。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未发生因技术泄密的情况。尽管采取了上述措施防止公司核心技术对外泄露，但若公司上述人员离开本公司或私自泄露公司技术机密，仍可能会给公司带来直接或间接的经济损失。
新型冠状病毒肺炎疫情对业绩影响的风险	2020 年年初以来，我国及世界多个国家出现新型冠状病毒肺炎疫情，疫情的扩散及防控对于宏观经济发展、国际贸易等产生了较大影响，虽然目前我国新冠疫情总体控制良好，但若未来疫情出现反复，影响社会、经济环境，可能对公司业绩产生不良影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目		释义
公司、本公司、三楷深发	指	河北三楷深发科技股份有限公司
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
公司法	指	中华人民共和国公司法
三会	指	股东大会、董事会、监事会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
新三板	指	全国中小企业股份转让系统
主办券商、财达证券	指	财达证券股份有限公司
浙商证券	指	浙商证券股份有限公司
律师事务所	指	北京海润天睿律师事务所
会计师事务所	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
金铎建设	指	河北金铎建设工程有限公司
北京中汇能	指	北京中汇能宜居建筑设计咨询有限公司
帕希豪思	指	石家庄帕希豪思科技服务有限公司
新源检测	指	河北新源建筑工程检测有限公司
卓霖中心	指	石家庄卓霖企业策划服务中心（有限合伙）
冀财嘉德	指	河北冀财嘉德股权投资基金（有限合伙）
岩棉公司	指	河北金舵岩棉制品有限公司
合成	指	把几种不同材料按一定比例混合后，发生化学反应产

		生新的物质，并赋予其新的性能或功能的过程
复配	指	把几种不同材料按一定比例通过物理混合在一起产生新的性能或功能的过程
被动式超低能耗绿色建筑、被动房、超低能耗绿色建筑、近零能耗绿色建筑	指	简称“被动房”，属于低碳节能绿色建筑，指将自然通风、自然采光、太阳能辐射等各种被动式节能手段与建筑围护结构高效节能技术相结合，建造而成的建筑，具有超低能耗、高舒适度、微少排放等优点。
五恒系统	指	是以节能为基础、以智慧控制为核心、以健康舒适为目标，使室内 24 小时恒定保持“恒温、恒湿、恒氧、恒洁、恒静”的效果
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	河北三楷深发科技股份有限公司
英文名称及缩写	HebeiSunskyDeeplyDevelopedTechnologyCo.,Ltd -
证券简称	三楷深发
证券代码	833855
法定代表人	马国栋

二、 联系方式

董事会秘书姓名	号淼
联系地址	石家庄装备制造基地（裕翔街与衡井公路交叉口东北角）
电话	0311-85469290
传真	0311-85469855
电子邮箱	sksfdm@163.com
公司网址	www.hbsunsky.com
办公地址	石家庄装备制造基地（裕翔街与衡井公路交叉口东北角）
邮政编码	051430
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司档案室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2006年6月8日
挂牌时间	2015年10月23日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	科学研究和技术服务业（M）-研究和试验发展（M73）-工程和技术研究和试验发展（M732）-工程和技术研究和试验发展（M7320）
主要产品与服务项目	公司是专业从事高铁建设产品、绿色建筑环保节能材料研发、生产、销售，提供绿色建筑安装工程服务、高铁工程维护业务综合解决方案，集咨询、研究以及施工于一体的高新技术企业。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	70,319,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（马国栋）

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（马国栋），一致行动人为（卓霖中心）
--------------	--------------------------

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	911301007898110370	否
注册地址	河北省石家庄装备制造基地（裕翔街与衡井公路交叉口东北角	否
注册资本	70,319,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	浙商证券			
主办券商办公地址	浙江省杭州市江干区五星路 201 号			
报告期内主办券商是否发生变化	是			
主办券商（报告披露日）	财达证券			
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	张晓慧	陈春雪		
	2 年	2 年	年	年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通金融中心 A 座 24 层			

公司于 2022 年 8 月 18 日完成持续督导主办券商变更，公司持续督导主办券商由浙商证券股份有限公司变更为财达证券股份有限公司，本次变更内容详见公司 2022 年 8 月 22 日于全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台披露的《变更持续督导主办券商公告》（公告编号：2022-027）。

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	68,668,167.49	113,703,492.83	-39.61%
毛利率%	18.18%	40.09%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-19,965,734.11	10,813,276.17	-284.64%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-23,597,644.89	9,217,749.35	-356.00%
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）	-12.84%	6.75%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-15.17%	5.76%	-
基本每股收益	-0.2839	0.1538	-284.59%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	222,995,424.11	233,135,098.12	-4.35%
负债总计	77,514,760.10	67,210,560.85	15.33%
归属于挂牌公司股东的净资产	145,568,957.02	165,534,691.13	-12.06%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.07	2.35	-11.91%
资产负债率%（母公司）	22.71%	16.65%	-
资产负债率%（合并）	34.76%	28.83%	-
流动比率	2.78	3.08	-
利息保障倍数	-19.31	10.60	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,327,750.96	5,174,139.07	-357.58%
应收账款周转率	0.67	1.03	-
存货周转率	3.76	4.57	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-4.35%	1.84%	-
营业收入增长率%	-39.61%	-30.28%	-
净利润增长率%	-294.45%	-36.19%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	70,319,000	70,319,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	174,291.97
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,291,800.98
债务重组损益	-172,631.94
理财收益	278,255.47
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,916.88
其他符合非经常性损益定义的损益项目	27,443.84
非经常性损益合计	3,632,077.20
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	166.42
非经常性损益净额	3,631,910.78

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司是专业从事高铁建设产品、绿色建筑环保节能材料研发、生产、销售，提供绿色建筑安装工程服务、高铁工程维护业务综合解决方案，集咨询、科研以及施工于一体的高新技术企业。致力于为客户提供综合性解决方案。公司主要产品和服务如下：

(1) 高铁铁路板块

公司形成集研发、生产、销售和技术服务为一体的经营模式，以客户应用需求为前提开展研发活动，主要产品为聚羧酸减水剂和功能性材料，公司合成外加剂母液后，根据客户需求定制最佳方案，复配成具有差异化性能的外加剂最终产品，同时公司专业售后服务团队依据施工现场具体情况为客户提供产品使用工艺及现场技术指导，公司已将优质的产品 & 专业的售后服务广泛应用于高速铁路、高速公路和城市道桥等众多领域。

同时公司具备特种工程施工资质，拥有无砟轨道结构抬升技术、无砟轨道纠偏技术、路基结构注浆加固技术等十余项特种工程施工工艺，针对轨道偏移、下沉等病害提供纠偏、抬升、裂缝修补、轨道板更换、精调等专业整治服务，成功实施京沪高铁南京段 CRTS II 型板植筋加固、郑阜高铁周口东站 CRTSIII 型板无砟轨道结构抬升等多个项目。

公司该板块产品采用以销定产的生产模式，通过招投标模式为客户提供定制化产品及专业服务。

(2) 建筑节能板块

公司作为超低能耗建筑集成服务商，提供超低能耗建筑产业链相关产品及服务，涵盖超低能耗建筑咨询、模拟、围护结构保温系统、超低能耗建筑保温专项施工、既有建筑节能改造以及运营等。

公司该板块主要采用 EPC/PC 模式为大型的房地产、公共建筑和既有建筑提供从设计、采购、施工、运维等全过程或若干阶段的节能产品及技术服务，同时构建直销与代理商结合的销售模式，进行公司围护结构保温系统及系列保温产品的销售。

报告期内公司的商业模式无重大变化。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	河北省企业技术中心-省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省国家税务局、石家庄海关
其他与创新属性相关的认定情况	河北省绿色住宅信息化技术创新中心-河北省科学技术厅
其他与创新属性相关的认定情况	河北省超低能耗建筑保温材料技术创新中心-河北省科学技术厅
其他与创新属性相关的认定情况	河北省技术创新示范企业-河北省科学技术厅
详细情况	2021 年 8 月，公司被河北省工业和信息化厅认定为第六批河北省“专精特新”中小企业。 2021 年 12 月，公司被河北省工业和信息化厅认定为第四批河北省“专精特新”示范企业。 2022 年通过高新技术企业复审，获得最新发放的高新技术企业证书编号：GR202213004672，发证时间 2022 年 11 月 22 日，有效期

	<p>3年。</p> <p>2021年9月18日，全资子公司金铎建设被河北省科学技术厅、河北省财政厅、国家税务总局河北省税务局联合认定为高新技术企业，并获得颁发的高新技术企业证书，编号为GR202113001596，有效期3年。</p> <p>2017年，公司被省发展改革委、省科技厅、省工业和信息化厅、省国家税务局、省地方税务局、石家庄海关联合认定为河北省企业技术中心。</p> <p>2018年12月18日，公司申报河北省超低能耗建筑保温材料技术创新中心通过河北省科技厅立项评审，并于2020年12月16日通过验收，纳入省级技术创新中心管理序列。</p> <p>2020年8月19日，公司申报的河北省绿色住宅信息化技术创新中心通过河北省科技厅立项评审。</p> <p>2021年1月12日，公司被河北省工业和信息化厅认定为2020年度河北省技术创新示范企业。</p>
--	---

报告期内变化情况：

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，在公司董事会的领导下，公司管理层围绕年初制定的经营目标，按照董事会的战略部署，贯彻执行公司业务发展战略，精细化运营，努力提升公司产品和服务品质，不断加强技术研发及工艺改进，但受宏观环境影响，公司经营业绩有所下降。

1、经营业绩

报告期内，公司实现营业收入6,866.82万元，较去年同期下降39.61%。归属于挂牌公司股东的净利润为-1,996.57万元，同比下降284.64%。截止2022年12月31日，公司资产总额22,299.54万元，较期初数据下降4.35%；公司期末净资产额14,548.07万元，较期初数据下降12.32%。

报告期内，公司经营业绩较上一年度同比下降，主要原因：（1）经济下行，铁路建设放缓，项目开工率不足，导致公司报告期高铁铁路板块业务收入下降。（2）公司建筑节能板块的发展状况与建筑市场运行情况密切相关，报告期内地产调控政策与房地产行业信用危机，对公司该板块业务产生较大冲击。受上述因素的影响，公司的盈利能力未能充分体现。

2、技术创新情况

报告期内，公司致力于专业化、精细化产品的研发，在聚羧酸盐减水剂工业化研究、专业混凝土专用材料的研发、被动式低能耗建筑围护结构保温隔热技术的研究取得了众多成果。

公司承担的美丽乡村装配式钢结构低碳房屋智慧建造技术研究与示范、超低能耗建筑建投过程监管系统、超低能耗建筑保温与结构一体化技术及配套部件等研发与应用等课题进展顺利，并继续进行能耗采集系统的开发与完善，于 2022 年 10 月取得“PHD 建筑热工节能设计计算软件 V2.0”、“PHD 建筑一次能源计算软件 V2.0”、“建筑能耗智能监控系统 1.0”等三项软件著作权，进一步深化公司作为超低能耗绿色建筑集成服务商的服务内容。

(二) 行业情况

1、外加剂行业

公司外加剂业务主要供应铁路、公路及高速铁路市场，市场需求随铁路建设需求波动。2017 年以来，全国铁路固定资产投资持续高位运行，2022 年全国铁路固定资产投资为 7,109 亿元，同比减少 5%。根据《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》，预计“十四五”全国铁路固定资产投资总规模与“十三五”总体相当，继续保持平稳态势，因此上游原材料需求较为稳定。

随着环保和安全政策趋严、企业资金压力加大、下游资格认证的增加，混凝土外加剂行业呈现出市场集中度持续提升的趋势。同时由于机制砂普及带来的性能和技术服务要求的提高，市场对于较高技术性能的外加剂产品和整体技术解决方案的依赖度提升，因此，同时拥有研发创新及技术服务能力的企业具备较大的竞争优势。

2、高铁工程维护行业

中国国家铁路集团有限公司公布的《新时代交通强国铁路先行规划纲要》提出，到 2035 年，我国将建成服务安全优质、保障坚强有力、实力国际领先的现代化铁路强国。中国铁路网将达到 20 万公里左右，其中高铁约 7 万公里。到 2050 年，全面建成更高水平的现代化铁路强国。2022 年底，全国铁路营业里程达到 15.5 万公里，其中高铁 4.2 万公里。

良好的轨道基础是高速铁路正常运营的关键，作为铁路基础设施的轨道结构是一庞大的系统工程，其受力状态极其复杂，随着运营时长的增加及地理环境的变化，其所面临维修、加固等成为运营过程中的必然面临的问题。目前高铁工程维护领域属于新兴领域，且市场规模随高铁建设里程及运营里程的增加而增大。

3、建筑节能行业

根据中国建筑节能协会、重庆大学联合发布的《2021 中国建筑能耗与碳排放研究报告：省级建筑碳达峰形势评估》，2019 年全国建筑全过程能耗总量为 22.33 亿吨标准煤。全国建筑全过程碳排放总量为 49.97 亿吨二氧化碳，占全国碳排放的比重为 49.97%。

研究发现，总体上，全国建筑全过程能耗与碳排放变化呈现一致的阶段性特点。根据中国建筑科学研究院最新发布的数据，近零能耗公共建筑运行阶段碳排放较基准建筑可下降 55.4%。

2021 年 9 月 22 日，国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》，要求大力发展节能低碳建筑，持续提高新建建筑节能标准，加快推进超低能耗、近零能耗、低碳建筑规模化发展。大力推进城镇既有建筑和市政基础设施节能改造，逐步开展建筑能耗限额管理，推行建筑能效测评标识。

2021 年 12 月 28 日，国务院印发《“十四五”节能减排综合工作方案》，要求全面提高建筑节能标准，加快发展超低能耗建筑，积极推进既有建筑节能改造、建筑光伏一体化建设。

2022 年 3 月，住房和城乡建设部印发《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划的通知》，通知中提到到 2025 年完成既有建筑节能改造 3.5 亿平方米以上，建设超低能耗、近零能耗建筑 0.5 亿平

平方米以上等具体指标，各省市建筑节能和绿色建筑实施方案亦纷纷出台。

在国家与地方政策的推动下，绿色、环保、节能、可持续发展，已成为建筑业的未来方向和发展关键词，减少建筑耗能，促进行业低碳转型是实现我国“双碳”目标的重要发力点，我国建筑节能产业将迎来更大的市场和发展空间。公司作为超低能耗绿色建筑集成服务商，紧紧围绕双碳目标，在建筑节能领域为客户提供节能服务。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	16,159,851.27	7.25%	21,531,629.33	9.24%	-24.95%
应收票据	2,971,763.88	1.33%	4,853,536.95	2.08%	-38.77%
应收账款	103,863,095.51	46.58%	101,009,146.23	43.33%	2.83%
存货	17,184,071.07	7.71%	12,721,535.70	5.46%	35.08%
投资性房地产	-	0.00%	-	0.00%	-
长期股权投资	-	0.00%	1,501,254.42	0.64%	-100.00%
固定资产	12,884,529.70	5.78%	14,604,037.70	6.26%	-11.77%
在建工程	-	0.00%	-	0.00%	-
无形资产	4,380,143.50	1.96%	5,118,600.78	2.20%	-14.43%
商誉	-	0.00%	-	0.00%	-
短期借款	26,050,000.00	11.68%	27,150,000.00	11.65%	-4.05%
长期借款	8,000,000.00	3.59%	-	0.00%	-

资产负债项目重大变动原因：

- 1、应收票据同比下降 38.77%，主要是银行承兑汇票减少 168.38 万元，由于银行承兑汇票到期所致。
- 2、存货同比增长 35.08%，主要是合同履行成本增加 372.67 万元，发出商品增加 85.89 万元。
- 3、长期股权投资同比下降 100%，主要是 2022 年 7 月，公司将持有的联营企业河北新源建筑工程检测有限公司 30%股权转让，对河北新源建筑工程检测有限公司的持股比例变更为 10%，本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的重大影响，处置后的剩余股权改按其他权益工具核算。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入	金额	占营业收入	

		入的比重%		的比重%	
营业收入	68,668,167.49	-	113,703,492.83	-	-39.61%
营业成本	56,180,977.96	81.82%	68,123,319.43	59.91%	-17.53%
毛利率	18.18%	-	40.09%	-	-
销售费用	12,608,343.61	18.36%	12,001,472.25	10.56%	5.06%
管理费用	9,379,216.87	13.66%	11,637,175.00	10.23%	-19.40%
研发费用	6,171,011.31	8.99%	7,600,820.22	6.68%	-18.81%
财务费用	1,004,681.10	1.46%	1,234,010.61	1.09%	-18.58%
信用减值损失	-7,569,275.53	11.02%	-1,887,727.47	1.66%	300.97%
资产减值损失	-1,491,296.67	2.17%	-441,065.39	0.39%	238.11%
其他收益	3,739,709.56	5.45%	1,829,770.60	1.61%	104.38%
投资收益	204,369.11	0.30%	119,016.26	0.10%	71.72%
公允价值变动收益	5,505.89	0.01%	-	0.00%	100%
资产处置收益	31,102.61	0.05%	54,971.14	0.05%	-43.42%
汇兑收益	-	0.00%	-	0.00%	-
营业利润	-22,364,261.74	-32.57%	11,970,131.62	10.53%	-286.83%
营业外收入	179,460.82	0.26%	188,235.11	0.17%	-4.66%
营业外支出	26,484.94	0.26%	31,339.18	0.03%	-15.49%
净利润	-20,443,873.26	-29.77%	10,513,735.56	9.25%	-294.45%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入同比下降 39.61%，从收入构成看主营和其他业务同时下降，其中主营业务收入下降 39.84%，其他业务收入下降 29.18%。主营收入中五大类别只有绿色建筑节能材料销售出现正增长，其余板块均呈现下降情况。
- 2、信用减值损失同比增长 300.97%，主要是由于受宏观经济影响，公司销售回款不佳，存续期预期信用损失率增加所致。
- 3、资产减值损失同比增长 238.11%，主要是合同资产减值损失增加 86 万元，系存续期预期信用损失率增加所致。
- 4、其他收益同比增长 104.38%，主要是政府补助的课题经费增加 176.6 万元。
- 5、投资收益同比增长 71.72%，主要是处置长期股权投资产生的投资收益增加 14.32 万元，系转让股权所致。
- 6、公允价值变动收益同比增长 100%，主要是净值型银行理财产品收益。
- 7、资产处置收益同比下降 43.42%，主要是固定资产处置利得减少 2.39 万元。
- 8、营业利润同比下降 286.83%，主要是收入下降，成本率上升，销售费用增加，研发投入增加。由于应收账款回款未收回，信用减值损失和合同资产减值损失大幅提升。
- 9、净利润同比下降 294.45%，主要是营业利润下降导致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	66,937,499.54	111,259,864.20	-39.84%
其他业务收入	1,730,667.95	2,443,628.63	-29.18%
主营业务成本	54,663,412.11	66,198,048.50	-17.42%
其他业务成本	1,517,565.85	1,925,270.93	-21.18%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
建筑混凝土外加剂	10,589,093.42	6,283,852.13	40.66%	-50.34%	-45.37%	-5.40%
绿色建筑环保节能材料	29,205,348.00	21,837,071.68	25.23%	40.18%	48.29%	-4.09%
高铁工程维护	16,335,300.28	10,260,517.86	37.19%	-30.06%	-22.11%	-6.41%
绿色建筑安装	10,483,088.29	15,879,450.40	-51.48%	-75.99%	-39.55%	-91.32%
咨询服务及其他	324,669.55	402,520.04	-23.98%	-84.43%	-23.99%	-98.58%

按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
河北省内	42,805,646.05	40,661,765.52	5.01%	-48.65%	-21.25%	-33.05%
河北省外	24,131,853.49	14,001,646.59	41.98%	-13.50%	-3.85%	-5.83%

收入构成变动的的原因：

- 1、混凝土外加剂业务营业收入同比下降 50.34%，主要是经济下行导致的铁路建设放缓，新项目招投标时点延后以及部分在手订单推迟执行所致。
- 2、绿色建筑环保节能材料业务营业收入同比增长 40.18%，主要是城市更新项目增加及公共建筑对 A 级不燃材料需求增加所致。
- 3、高铁工程维护业务营业收入同比下降 30.06%，主要是开工量减少及项目已经完成，客户未及时出具完工结算单据，未满足收入确认条件所致。
- 4、绿色建筑安装业务营业收入同比下降 75.99%，咨询服务及其他业务营业收入同比下降 84.43%，主要是受宏观经济及房地产行业双重影响，以前施工项目本期结算，项目结算金额下浮较大以及新项目数量减少，进度迟缓未达到收入确认条件所致。

5、河北省内营业收入同比下降 48.65%，主要是绿色建筑安装业务收入下降所致。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	北京铁科特种工程技术有限公司	14,526,354.58	21.15%	否
2	石家庄富嘉房地产开发有限公司	4,616,049.77	6.72%	否
3	石家庄市建筑工程有限公司	4,527,119.15	6.59%	否
4	石家庄荣繁房地产开发有限公司	3,241,634.21	4.72%	否
5	河北富京房地产有限公司	2,800,310.66	4.08%	否
合计		29,711,468.37	43.26%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	河北金舵岩棉制品有限公司	14,487,223.63	24.21%	是
2	商丘市中创劳务有限公司	4,795,058.92	8.01%	否
3	文昌会文鑫盼工程管理服务部	2,902,535.46	4.85%	否
4	河北肆伍建筑劳务分包有限公司	2,588,237.88	4.32%	否
5	元氏县鸿发节能保温建材有限公司	2,504,711.13	4.19%	否
合计		27,277,767.02	45.58%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-13,327,750.96	5,174,139.07	-357.58%
投资活动产生的现金流量净额	1,649,368.59	10,405,879.22	-84.15%
筹资活动产生的现金流量净额	6,306,604.31	-13,097,214.79	148.15%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额同比下降 357.58%，主要是销售商品、提供劳务收到的现金减少 1760.76 万元，系经济下行影响，回款情况较差所致。
- 2、投资活动产生的现金流量净额同比下降 84.15%，主要是收回投资收到的现金减少 798.61 万元，收到其他与投资活动有关的现金减少 214.07 万元，系报告期内减少闲置资金理财金额所致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额同比增长 148.15%，主要是取得借款收到的现金增加 2,377 万元，系报告期末银行借款金额增加所致。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
河北金铎建设工程有限公司	控股子公司	特种工程专业承包；防水防腐保温工程施工、建筑装修装饰施工，铁路工程的技术咨询及维护服务等	38,800,000	128,462,860.1	49,892,228.39	27,264,202.06	-12,335,567.22
北京中汇能宜居建筑设计	控股子公司	超低能耗绿色建筑新建及既有建筑改造项目模拟咨	8,000,000	2,378,032.21	801,827.97	379,484.23	-1,912,556.58

咨询有限公司		询业务					
石家庄帕希豪思科技服务有限公司	控股子公司	节能技术研发、技术咨询、技术推广、技术服务；信息技术咨询服务	1,000,000	1,586,564.59	476,176.07	592,037.51	-185,490.56
河北新源建筑工程检测有限公司	参股公司	建筑工程材料检测、建设工程结构检测服务	10,000,000	3,347,024.97	1,887,949.10	6,324,967.79	266,449.08

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
河北新源建筑工程检测有限公司	该公司主要业务范围为建筑材料检测、建设工程结构检测、建筑节能检测，可进行超低能耗绿色建筑	拓展业务渠道

	建筑气密性、温湿度、噪声、二氧化碳浓度、细颗粒物 PM2.5 浓度等系列检测，是公司超低能耗绿色建筑领域的业务链延伸。	
--	---	--

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	自有资金	2,458,120	0	不存在
合计	-			-

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况：

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	6,171,011.31	7,600,820.22
研发支出占营业收入的比例	8.99%	6.68%
研发支出中资本化的比例	0%	0%

研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	9	5
本科以下	31	41
研发人员总计	40	46
研发人员占员工总量的比例	20.73%	36.86%

专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	90	84
公司拥有的发明专利数量	16	13

研发项目情况:

2022 年研发投入前三项目如下:

序号	课题名称	进度安排	所处阶段
1	混凝土预制构件用新型纳米晶核早强剂的开发与应用	2020.01-2023.07	产品性能测试, 收集客户反馈意见
2	美丽乡村装配式钢结构低碳房屋智慧建造技术研究与示范	2021.03-2023.03	乡村装配式钢结构低碳房屋样板房示范与展示
3	寒冷地区既有办公建筑高舒适性节能改造技术研究	2022.7-2022.12	建筑节能改造技术验证优化

2022 年委托开发及合作情况如下:

序号	课题名称	进度安排	委托/合作单位
1	树枝大分子改性预制构件用早强型聚竣酸减水剂及性能研究	2021.07-2022.06	委托河北科技大学开发
2	岩棉用环保型胶黏剂的研发	2021.07-2022.07	委托河北科技大学开发

(六) 审计情况

1. 非标准审计意见说明

适用 不适用

2. 关键审计事项说明

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	<p>相关信息披露详见财务报表附注三、21 收入的确认原则, 财务报表附注五、31、营业收入和营业成本。</p> <p>2022 年度, 三楷深发公司合并营业收入为 6,866.82 万元, 主要包括建筑混凝土外加剂销售收入、绿色建筑环保节能材料销售收入、高铁工程维护服务收入、绿色建筑安装服务收入。由于收入金额重大, 对三楷深发公司的经营成果产生重大影响, 且是公司的关键业绩指标之一, 可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点或时段的固有风</p>	<p>(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制, 评价这些控制的设计, 确定其是否得到执行并测试相关内部控制的运行有效性;</p> <p>(2) 实施分析程序, 针对不同类型收入变动、构成结构、毛利率与上年同期进行对比分析, 对于年度内毛利率变动较大的情况进行合理性分析, 对于异常变动执行进一步审计程序;</p> <p>(3) 对于产品销售类型收入, 以抽样方式获取并检查本期主要客户的销售合同、出库单、发票及验收单、结算单、对账</p>

	<p>险，基于此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>单等支持性文件；</p> <p>(4) 对于工程类型的收入，以抽样方式获取并检查本期主要客户的合同、预计总成本计算单、出库单、发票及进度结算单等支持性文件，与账面确认的工程收入进行核对；</p> <p>(5) 抽取本期主要客户进行函证，函证内容包括报告期内的销售总额及往来款项的期末余额，以确定销售收入的真实性。</p> <p>(6) 对资产负债表日前后确认的收入执行截止测试，将发货单、验收单、结算单、发票与记账凭证核对，以检查收入是否在恰当的期间确认。</p>
--	-------------------------------	---

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

<p>(1) 会计政策变更</p> <p>① 企业会计准则解释第 15 号</p> <p>财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>② 企业会计准则解释第 16 号</p> <p>财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。</p> <p>(2) 会计估计变更</p> <p>报告期本公司没有会计估计变更。</p>

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

公司在报告期内积极承担社会责任。诚信对待供应商、客户等利益相关者，努力为客户提供优质产品与服务，为股东创造良好回报、保护股东权益，为员工提供发展平台，和合作伙伴共同成长。公司严格遵守国家环保政策，同时充分发挥自身研发及技术优势，不断进行技术创新，致力于超低能耗建筑的推广与发展，为实现节能减碳目标贡献力量。

三、持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务等机构独立，保持良好的公司独立自主经营能力，公司内部控制体系运行良好，经营管理层、核心业务人员队伍稳定，具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。

四、未来展望

是否自愿披露

是 否

五、风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、资金周转率较低的风险

由于公司主要客户为中国中铁及中国铁建集团下属子公司和房地产公司，合作业务大多与工程施工相关。公司货款结算一般采用定期结算的方式。行业内企业普遍存在应收账款金额较高的情况。公司2021年12月31日与2022年12月31日应收账款分别为10,100.91万元，10,386.31万元，应收账款金额保持较高水平。虽然公司主要客户信用较好，出现坏账风险不大，但是应收账款金额较大，占用公司大额资金，回款缓慢，严重影响资金周转效率。

应对措施：目前公司已加强对应收账款的管控，严格控制应收总量、积极优化应收结构，同时建立应收账款回收率与销售业绩挂钩的业务考核机制，保障应收账款回收质量。

2、生产经营对下游行业依赖过大的风险

目前公司建筑混凝土外加剂业务的主要终端用户为铁路及相关路桥行业，其发展很大程度上依赖于国家基础设施建设的投资情况，若市场景气度不佳或未达预期，则将影响公司的业绩水平。公司拓展了部分产品和技术在被动式超低能耗绿色建筑领域的应用，由于被动式超低能耗绿色建筑新建项目依赖于房地产商的投资情况，如果新建项目不足，则将影响公司被动式超低能耗绿色建筑新建项目的营业收入。

应对措施：首先，公司将高铁工程维护业务作为企业的重要产品大力推广，从目前来看市场前景良好。其次，公司积极开拓被动式超低能耗绿色建筑既有建筑改造项目及被动式超低能耗绿色建筑咨

询模拟业务，深耕超低能耗绿色建筑相关领域，实现收入结构多元化。同时，公司还将加大研发投入力度，不断为探索科技前沿蓄积科研实力，在日趋激烈的市场竞争环境下，为企业的可持续发展提供科技含量高、附加值高的新服务和新产品。

3、人才流失的风险

人才和技术储备是公司重要的核心竞争能力。公司目前拥有一支从技术研究到产业实践经验积累丰富的技术研发队伍，核心产品拥有自主知识产权。如果公司不能吸引、保留好技术人才，公司的业务发展会受到一定的不利影响。

应对措施：公司通过制定合理有效的激励机制，提高薪酬待遇，提供良好的发展平台，建立顺畅的员工晋升通道，吸引和留住人才。

4、核心技术泄密风险

知识产权和核心技术是赢得市场的关键因素，是企业核心竞争力的重要组成部分。截至报告期末，公司拥有 90 项专利，同时具备 8 项软件著作权。如果企业的知识产权受到侵害或核心技术失密，将极大削弱企业的核心竞争力，对经营业绩产生不利影响。截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未发生因技术泄密的情况。尽管采取了上述措施防止公司核心技术对外泄露，但若公司上述人员离开本公司或私自泄露公司技术机密，仍可能会给公司带来直接或间接的经济损失。

应对措施：公司制定了严密的知识产权保密措施，通过申请专利、专有技术等方式避免核心技术的泄密，保护自有知识产权，并且与主要研发人员签订保密协议，进一步保证核心技术的安全。

5、新型冠状病毒肺炎疫情对业绩影响的风险

2020 年年初以来，我国及世界多个国家出现新型冠状病毒肺炎疫情，疫情的扩散及防控对于宏观经济发展、国际贸易等产生了较大影响，虽然目前我国新冠疫情总体控制良好，但若未来疫情出现反复，影响社会、经济环境，可能对公司业绩产生不良影响。

应对措施：一方面严格做好疫情防范控制工作，将风险降到最低；另一方面提前储备生产物资，做好特殊时期生产计划安排，尽力防范疫情对生产的负面影响。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	五.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √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	□是 √否	五.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	五.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √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	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

1. 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√是 □否

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	171,500.32	58,540.00	230,040.32	0.16%

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2. 以临时公告形式披露的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

（二） 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止					
1	河北金铎建设工程有限公司	10,000,000	10,000,000	0	2021年11月24日	2023年11月23日	连带	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	10,000,000	10,000,000	0	-	-	-	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

担保合同履行情况

√适用 □不适用

河北金铎建设工程有限公司相关授信及借款合同情况：

2021年11月24日，全资子公司河北金铎建设工程有限公司（以下简称“金铎建设”）与北京银行股份有限公司石家庄分行（以下简称“北京银行”）签订编号为0711269-007的借款合同，融资金额1000万元，授信使用期限：2021年11月24日至2023年11月23日，每笔贷款使用期限为12个月，额度为可循环使用额度。以单体母公司河北三楷深发科技股份有限公司名下不动产为金铎建设提供抵押担保，同时由公司、公司实际控制人马国栋及其配偶、公司股东谢红无偿提供保证担保，谢红名下不动产提供抵押担保。

截至2022年12月31日，担保余额为0元。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	10,000,000	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保		
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保		

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

应当重点说明的担保情况

适用 不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

适用 不适用

预计担保及执行情况

适用 不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务	40,500,000	14,720,363.03
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	192,000	176,146.80

企业集团财务公司关联交易情况

适用 不适用

(五) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015年10月23日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺将不直接或间接从事与挂牌公司业务范围相同、相似或构成实质竞争的业务。	正在履行中

承诺事项详细情况：

基于挂牌的承诺事项：

(一) 控股股东、实际控制人避免同业竞争的承诺

公司控股股东和实际控制人出具了《避免同业竞争承诺函》。承诺如下：

1. 本人及与本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、副总经理、财务

负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

2. 本人在直接或间接持有股份公司股份期间以及辞去上述职务六个月内本承诺为有效承诺。

3. 本人愿意承担因违反以上承诺而给股份公司造成的全部经济损失。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生违反承诺的事宜。

(六) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
货币资金	流动资产	保证金	1,724,638.00	0.77%	保函保证金
土地使用权	无形资产	抵押	3,243,819.84	1.45%	银行贷款
房屋及建筑物	固定资产	抵押	5,304,470.70	2.38%	银行贷款
总计	-	-	10,272,928.54	4.61%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

资产权利受限主要为抵押所导致，对公司经营无重大不利影响。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质	期初		本期变动	期末		
	数量	比例%		数量	比例%	
无限售条件股份	无限售股份总数	24,213,110	34.43%	2,314,560.00	26,527,670	37.72%
	其中：控股股东、实际控制人	10,972,062	15.60%	-	10,972,062	15.60%
	董事、监事、高管	3,596,797	5.11%	-1,249	3,595,548	5.11%
	核心员工	370,000	0.53%	-6,073	363,927	0.52%
有限售条件股份	有限售股份总数	46,105,890	65.57%	-2,314,560	43,791,330	62.28%
	其中：控股股东、实际控制人	32,928,187	46.83%		32,928,187	46.83%
	董事、监事、高管	10,863,143	15.45%		10,863,143	15.45%
	核心员工					
总股本		70,319,000	-	0	70,319,000	-
普通股股东人数						68

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	马国栋	43,900,249	0	43,900,249	62.43%	32,928,187	10,972,062	0	0
2	谢红	10,341,851	0	10,341,851	14.71%	7,755,638	2,586,213	0	0
3	卓霖中心	4,308,221	-1,451	4,306,770	6.12%	0	4,306,770	0	0
4	冀财嘉德	4,300,000	0	4,300,000	6.11%	0	4,300,000	0	0
5	王文彬	4,099,340	0	4,099,340	5.83%	3,092,505	1,006,835	0	0
6	薛艳芬	2,314,560	0	2,314,560	3.29%	2,314,560	0	0	0
7	梁彬	290,000	0	290,000	0.41%		290,000	0	0
8	苏健	200,000	-300	199,700	0.28%		199,700	0	0
9	郭学伟	90,000	0	90,000	0.13%		90,000	0	0
10	连强印	70,000	-1,300	68,700	0.10%		68,700	0	0
合计		69,914,221	-3,051	69,911,170	99.42%	46,090,890	23,820,280	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：
截至本报告出具之日，马国栋先生持有卓霖中心 63.7%的出资额，为卓霖中心的执行事务合伙人，谢红女士持有卓霖中心 4.8%的出资额。其它股东相互之间无关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

马国栋，男，1963年出生，中国国籍，无境外永久居留权，1987年毕业于武汉工业大学硅土系复合材料专业，大学本科学历，正高级工程师，河北省有突出贡献中青年专家。职业经历：1987年至1989年就职于河北田纳西有限公司，任技术员；1989年至1996年就职于河北省建筑科学研究院，任工程师；1996年至2002年任该院材料检测所所长，高级工程师；2002年至2003年任该院副院长；2003年

至 2006 年就职于石家庄瑞帮轻化建材厂，任总经理、总工程师；2006 年至 2015 年 2 月，就职于河北金舵建材科技开发有限公司，为该公司实际控制人；2015 年 2 月至 2015 年 6 月任河北金舵建材科技开发有限公司董事长、总经理。2015 年 6 月至今任股份公司董事长、总经理、总工程师。

报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

发行次数	募集金额	报告期内使用金额	期末募集资金余额	是否存在余额转出	余额转出金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	变更用途是否履行必要决策程序
2020 年第一次股票发行	16,765,000	16,273,639.75	522,281.24	是	8.98	否	-	-	不适用
2020 年第二次股票发行	1,715,000	1,719,034.54	0	是	380.82	否	-	-	不适用

募集资金使用详细情况：

(一) 2020 年度第一次募集资金的实际使用情况

根据公司于 2020 年 6 月 5 日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台 (<http://neeq.com.cn>) 公告的《三楷深发：2020 年第一次股票定向发行说明书（二次修订稿）》，本次股票发行募集资金总额不超过人民币 16,765,000.00 元，公司对募集资金投入安排情况如下：

序号	用途	拟投入金额（元）
1	补充流动资金	965,000.00
2	偿还银行贷款/借款	10,000,000.00

3	被动房集成服务平台项目（一期）项目建设	3,000,000.00
4	高铁加固板块工艺改进和团队及售后服务团队建设	2,800,000.00
合计	-	16,765,000.00

(1) 本次发行公司以河北金铎为项目实施主体的募集资金账户总额为 2,800,000 元，截至 2021 年 12 月 31 日，其他收入 500 元，利息收入 6,068.75 元，手续费支出 997.6 元，实际使用金额为 2,638,085.58 元，2021 年末余额为 167,485.57 元。

该账户本期期初余额为 167,485.57 元，2022 年度实际使用 167,584.94 元，截至 2022 年 12 月 31 日，该募集资金账户余额为 0 元，募集资金使用明细情况如下：

单位：元

项目	专户金额合计
一、募集资金期初余额	167,485.57
二、变更用途的募集资金总额	0
三、本期使用募集资金总额（含手续费支出）	167,584.94
高铁加固板块工艺改进和团队及售后服务团队建设	167,558.76
手续费支出	17.20
其他支出	8.98
四、利息收入	99.37
五、募集资金结余金额	0

因河北金铎在交通银行股份有限公司石家庄熙园支行开立的募集资金账户内的募集资金已使用完毕，为方便公司账户管理，减少管理成本，公司决定对该募集资金账户予以注销，注销账户情况如下：

户名：河北金铎建设工程有限公司

账号：131720000013000503955

开户行：交通银行股份有限公司石家庄熙园支行

公司于 2022 年 4 月 14 日办理完成注销手续，截至该注销日，账户结余募集资金 8.98 元，已划入自有资金账户，公司上述募集资金专项账户注销后，公司、河北金铎与浙商证券、交通银行签订的《募集资金专户三方监管协议》相应终止。

(2) 本次发行公司以中汇能为项目实施主体的募集资金账户总额为 3,000,000 元，截至 2021 年 12 月 31 日，利息收入 6,888.44 元，手续费支出 798 元，实际使用金额 1,684,471.03 元，2021 年末余额为 1,321,619.41 元。

该账户本期期初余额为 1,321,619.41 元，2022 年度实际使用 801,982.87 元，截至 2022 年 12 月 31 日，该募集资金账户余额为 522,281.24 元，募集资金使用明细情况如下：

项目	金额（元）
----	-------

一、募集资金期初余额	1,321,619.41
二、变更用途的募集资金总额	0
三、本期使用募集资金总额（含手续费支出）	801,982.87
被动房集成服务平台项目（一期）项目建设	801,705.37
手续费支出	277.5
四、利息收入	2,644.7
五、募集资金结余金额	522,281.24

公司于2020年10月28日召开第二届董事会第十八次会议及第二届监事会第十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金的议案》。公司拟将实施主体为中汇能且不超过100万元（含本数）的部分闲置募集资金用于临时补充中汇能流动资金，使用期限不超过十二个月，到期归还募集资金专用账户。2021年1月28日，中汇能使用30万元募集资金用于补充流动资金。

由于中汇能资金紧张，预计2021年10月27日前无法将上述已补充流动资金的募集资金归还募集资金专户，公司于2021年10月27日召开第三届董事会第三次会议及第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金延长使用期限的议案》，在原使用期限的基础上，延长12个月，到期后归还募集资金专用账户。

由于中汇能资金紧张，预计2022年10月27日前无法将上述已补充流动资金的募集资金归还募集资金专户，2022年10月27日，公司召开第三届董事会第八次会议（其中公司独立董事赵风清、王朝晖对本项议案发表了同意的独立意见）和第三届监事会第六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时补充流动资金延长使用期限的议案》，在原使用期限的基础上，延长12个月，到期后归还募集资金专用账户。截至2022年12月31日中汇能用于补充流动资金的募集资金金额为30万元。

（二）2020年度第二次募集资金的实际使用情况

根据公司于2020年10月13日在全国中小企业股份转让系统信息披露平台(<http://neeq.com.cn>)公告的《河北三楷深发科技股份有限公司股票定向发行说明书（修订稿）》，本次股票发行募集资金总额不超过人民币1,715,000.00元，公司对募集资金投入安排情况如下：

序号	用途	拟投入金额（元）
1	补充流动资金	1,715,000.00
合计	-	1,715,000.00

截至2021年12月31日，利息收入及其他收益4,415.07元，手续费支出441.1元，实际使用金额1,718,592.04元，2021年末余额为381.93元。

2022年度实际使用382.22元，截至2022年12月31日，该募集资金账户余额为0元，募集资金使用明细情况如下：

单位：元

项目	金额
----	----

一、募集资金期初余额	381.93
二、变更用途的募集资金总额	0
三、本期使用募集资金总额（含手续费支出）	382.22
其中：补充流动资金	0
手续费支出	1.4
其他支出	380.82
四、利息收入	0.29
五、募集资金结余金额	0

因公司在交通银行股份有限公司石家庄熙园支行开立的募集资金账户内的募集资金已使用完毕，为方便公司账户管理，减少管理成本，公司决定对该募集资金账户予以注销，注销账户情况如下：

户名：河北三楷深发科技股份有限公司

账号：131720000013000546225

开户行：交通银行股份有限公司石家庄熙园支行

公司于2022年3月21日办理完成注销手续，截至该注销日，账户结余募集资金380.82元，已划入自有资金账户，公司上述募集资金专项账户注销后，公司与浙商证券、交通银行签订的《募集资金专户三方监管协议》相应终止。

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率
					起始日期	终止日期	
1	抵押保证	交通银行股份有限公司石家庄熙园	银行	6,900,000	2021年7月29日	2022年7月6日	3.85%

		支行					
2	保证	交通银行股份有限公司 石家庄熙园 支行	银行	2,000,000	2021年7月 29日	2022年4月13 日	3.85%
3	抵押 保证	交通银行股 份有限公司 石家庄熙园 支行	银行	4,200,000	2021年7月 29日	2022年4月13 日	3.85%
4	抵押	中国农业银 行股份有限 公司石家庄 东城支行	银行	6,050,000	2022年3月 23日	2023年3月23 日	3.65%
5	抵押 保证	北京银行石 家庄分行	银行	20,000,000	2022年11 月23日	2023年11月23 日	3.8%
6	抵押 保证	河北银行栾 城支行	银行	8,500,000	2022年7月 14日	2024年7月14 日	3.8%
合计	-	-	-	47,650,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
马国栋	董事长、总经理、总工程师	男	1963年9月	2021年6月26日	2024年6月26日
谢红	董事、副总经理	女	1971年10月	2021年6月26日	2024年6月26日
张建敏	董事、财务总监	女	1964年11月	2021年6月26日	2024年6月26日
张连臣	董事、销售副总	男	1976年3月	2021年6月26日	2024年6月26日
赵风清	独立董事	男	1964年1月	2021年6月26日	2024年6月26日
王朝晖	独立董事	女	1968年9月	2021年6月26日	2024年6月26日
王文彬	监事会主席	男	1970年6月	2021年6月26日	2024年6月26日
梁凤肖	监事	女	1982年10月	2021年6月26日	2024年6月26日
秦伟涛	监事	男	1985年1月	2021年6月26日	2024年6月26日
号淼	董事会秘书	女	1989年7月	2021年6月26日	2024年6月26日
董事会人数:				6	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				5	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

无

(二) 持股情况

单位: 股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
马国栋	董事长、总	43,900,249	0	43,900,249	62.43%	0	0

	经理、总工程师						
谢红	董事、副总经理	10,341,851	0	10,341,851	14.71%	0	0
王文彬	监事会主席	4,099,340	0	4,099,340	5.83%	0	0
梁凤肖	监事	10,000	0	10,000	0.01%	0	0
号淼	董事会秘书	8,749	-1,249	7,500	0.01%	0	0
合计	-	58,360,189	-	58,358,940	82.99%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
刘致良	副总经理	离任	无	个人原因	无

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

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	10	2		12
生产人员	21	5		26
销售人员	22		6	16
技术人员	96		38	58
财务人员	7		2	5
行政人员	37		14	23
员工总计	193	7	60	140

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	11	6
本科	47	33
专科	54	43
专科以下	81	58

员工总计	193	140
------	-----	-----

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

报告期内，为了配合公司战略目标，公司招聘了相关行业内的专业人才，同时公司积极推进培训制度，定期为员工提供公司内部专业技术培训，同时鼓励员工参加培训机构举办的专业课程。公司建立健全了员工招聘管理办法、培训制度、薪酬管理制度、绩效考核管理制度等，并严格按以上制度执行，将员工的职业成长和薪酬体系放在重要位置；本年度内需公司承担费用的离退休职工人数：2人

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第八节 行业信息

是否自愿披露

是 否

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司不断完善法人治理结构，严格按照相关规定和制度规范运作。依照相关法律法规及规范性文件的要求，已制定了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》以及《信息披露管理制度》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》等管理制度，并进行规范运作，保护股东权益。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司制定的《公司章程》及《股东大会议事规则》对股东大会的召集、召开及表决程序、股东参会资格及董事会的授权原则做了明确规定，在制度设计方面确保中小股东与大股东享有平等权利；《公司章程》明确规定了纠纷解决机制，投资者关系管理机制，细化了投资者参与公司管理及股东权利保护的相关事项；制定《关联交易管理制度》等制度，对公司关联交易的程序及内容作了细致规定，进一步明确了关联股东及董事回避制度，确保公司能独立于控股股东规范运行。通过《公司章程》及各项制度的建立，公司完善了股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，在制度层面切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司重大事项均按照公司内部控制制度进行决策，经过公司“三会一层”讨论、审议通过。公司重要的人事变动、关联交易等事项，均按程序规范运作，符合《公司法》及《公司章程》等相关法律、法规要求，并及时进行信息披露。截止报告期末，公司重大决策运作情况良好。

4、 公司章程的修改情况

2022年4月27日，公司根据《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第三条、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司股票终止挂牌实施细则》第二十八条的相关规定，召开第三届董事会第五次会议，审议通过《关于拟修订公司章程的议案》，在《公司章程》中设置关于终止挂牌中投资者保

护的专门条款，对主动终止挂牌和强制终止挂牌情形下的股东权益保护作出明确安排。2022年4月28日披露《三楷深发：关于拟修订公司章程公告》（公告编号：2022-017），并将议案提交股东大会，于2022年5月23日通过审议。

（二） 三会运作情况

1、 三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	4	3

2、 三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

公司股东大会、董事会、监事会会议程序规范，遵守《公司法》、《公司章程》相关规定召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议，决议内容不存在违反《公司法》、《公司章程》等规定的情形，三会运行良好。

（三） 公司治理改进情况

报告期内，公司根据自身发展需求不断完整相关治理制度，并严格按照相关制度规范公司治理，未出现违法违规的情况。

（四） 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格按照有关法律法规的规定和《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》的规定，加强信息披露事务和投资关系管理，确保所有投资者公平获取公司信息，对重大未公开内幕信息执行严格的保密程序，控制知情人员范围。

二、 内部控制

（一） 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内，监事会依法独立运作，积极参与和监督公司各项事务，在监督活动中未发现公司存在重大风险事项，对报告期内的监督事项无异议。

（二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

报告期内，公司产权明晰、权责明确、运作规范，与关联企业在业务、资产、人员、财务和机构等方面完全分开，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

1、 业务独立

公司独立从事业务经营，具有完整的业务流程，独立的生产经营场所。公司拥有独立的研发、生产、供应、销售体系，未因与公司控股股东及其控制的其他企业之间存在关联关系，而使公司经营自主权的完整性、独立性受到不良影响。

2、 人员独立

公司的董事、监事、高级管理人员的任免均依据《公司法》和《公司章程》的规定，履行相应的

程序。公司的总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员均在公司专职工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务或领取薪酬。公司的财务人员没有在公司控股股东及其控制的其他企业中兼职。公司拥有独立、完整的人事管理体系，制定了独立的劳动人事管理制度，由公司独立与员工签订劳动合同。

3、资产完整独立

公司资产独立完整、权属清晰。公司合法拥有与目前业务有关的经营场所、设备及知识产权、非专利技术等有形或无形资产的所有权或使用权公司资产与股东资产严格分开，不存在与股东共有的情况，不存在被股东单位或其他关联方占用的情形。

4、机构独立

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、董事会秘书、财务总监等高级管理人员，公司独立行使经营管理职权，独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，不存在混合经营、合署办公的情形。

5、财务独立

公司设立了独立的财务部，并依据《中华人民共和国会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司现行的内部管理制度均是依据《公司法》、《公司章程》和国家有关法律法规的规定，结合公司身实际情况制定的，符合企业规范管理、规范治理的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。

报告期内，根据所处行业的业务特点，公司建立了与目前经营规模及近期战略相匹配的组织架构，制定了各项内部管理制度，公司将继续根据所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善，确保公司稳定、有序开展生产经营活动。

1、关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，公允反映了公司财务状况以及经营成果和现金流量。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，并结合实际情况，合理配备专业财务人员，不断完善公司财务管理体系。

3、关于风险控制体系

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

综上，公司建立了有效的内部管理制度，以保障公司经营目标的实现、日常运营的正常可持续、资产的安全和财务报告的公允性。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层，严格遵守了公司制定的《信息披露管理制度》，执行情况良好。截至报告期末，公司未建立《年度报告差错责任追究制度》。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是			
审计意见	无保留意见			
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明			
审计报告编号	中兴财光华审会字（2023）第 102082 号			
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号万通金融中心 A 座 24 层			
审计报告日期	2023 年 4 月 28 日			
签字注册会计师姓名及连续 签字年限	张晓慧 2 年	陈春雪 2 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	9 年			
会计师事务所审计报酬	12 万元			

审计报告

中兴财光华审会字（2023）第 102082 号

河北三楷深发科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了三楷深发科技股份有限公司（以下简称三楷深发公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并

及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了三楷深发公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于三楷深发公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）收入确认

1、事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三、21 收入的确认原则，财务报表附注五、31、营业收入和营业成本。

2022 年度，三楷深发公司合并营业收入为 6,866.82 万元，主要包括建筑混凝土外加剂销售收入、绿色建筑环保节能材料销售收入、高铁工程维护服务收入、绿色建筑安装服务收入。由于收入金额重大，对三楷深发公司的经营成果产生重大影响，且是公司的关键业绩指标之一，可能存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点或时段的固有风险，基于此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对收入确认执行的主要审计程序如下：

（1）了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行并测试相关内部控制的运行有效性；

（2）实施分析程序，针对不同类型收入变动、构成结构、毛利率与上年同期进行对

比分析，对于年度内毛利率变动较大的情况进行合理性分析，对于异常变动执行进一步审计程序；

(3) 对于产品销售类型收入，以抽样方式获取并检查本期主要客户的销售合同、出库单、发票及验收单、结算单、对账单等支持性文件；

(4) 对于工程类型的收入，以抽样方式获取并检查本期主要客户的合同、预计总成本计算单、出库单、发票及进度结算单等支持性文件，与账面确认的工程收入进行核对；

(5) 抽取本期主要客户进行函证，函证内容包括报告期内的销售总额及往来款项的期末余额，以确定销售收入的真实性。

(6) 对资产负债表日前后确认的收入执行截止测试，将发货单、验收单、结算单、发票与记账凭证核对，以检查收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

三楷深发公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三楷深发公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估三楷深发公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三楷深发公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三楷深发公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对三楷深发公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导三楷深发公司不能持续经营。

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

(6) 就三楷深发公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟

通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·北京

中国注册会计师：
(项目合伙人)
中国注册会计师：

2023年4月28日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	16,159,851.27	21,531,629.33
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、2	2,463,625.89	3,220,000.00
衍生金融资产			
应收票据	五、3	2,971,763.88	4,853,536.95

应收账款	五、4	103,863,095.51	101,009,146.23
应收款项融资			
预付款项	五、5	4,056,668.13	1,663,274.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、6	6,054,344.27	1,911,458.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、7	17,184,071.07	12,721,535.70
合同资产	五、8	38,521,721.05	53,725,913.67
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、9	989,751.05	818,599.36
流动资产合计		192,264,892.12	201,455,094.80
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	五、10		1,501,254.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	五、11	400,000.00	
投资性房地产			
固定资产	五、12	12,884,529.70	14,604,037.70
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、13	4,380,143.50	5,118,600.78
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、14	436,331.07	549,411.64
递延所得税资产	五、15	3,007,376.72	1,834,547.78
其他非流动资产	五、16	9,622,151.00	8,072,151.00
非流动资产合计		30,730,531.99	31,680,003.32
资产总计		222,995,424.11	233,135,098.12
流动负债：			
短期借款	五、17	26,050,000.00	27,150,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、18	30,121,396.25	27,006,571.25
预收款项			0
合同负债	五、19	1,891,509.15	1,004,315.94
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、20	1,192,866.99	1,597,054.62
应交税费	五、21	1,085,636.59	1,301,847.05
其他应付款	五、22	2,123,477.12	675,435.00
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、23	500,000.00	
其他流动负债	五、24	6,227,842.99	6,739,738.36
流动负债合计		69,192,729.09	65,474,962.22
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、25	8,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、26	106,251.43	1,367,504.05
递延所得税负债		215,779.58	368,094.58
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,322,031.01	1,735,598.63
负债合计		77,514,760.10	67,210,560.85
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、27	70,319,000.00	70,319,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、28	28,017,012.11	28,017,012.11
减：库存股			
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积	五、29	6,390,504.84	6,390,504.84
一般风险准备			
未分配利润	五、30	40,842,440.07	60,808,174.18
归属于母公司所有者权益 (或股东权益)合计		145,568,957.02	165,534,691.13
少数股东权益		-88,293.01	389,846.14
所有者权益(或股东权益) 合计		145,480,664.01	165,924,537.27
负债和所有者权益(或股东 权益)总计		222,995,424.11	233,135,098.12

法定代表人：马国栋

主管会计工作负责人：谢红

会计机构负责人：张建敏

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		8,654,550.50	6,272,980.98
交易性金融资产		2,463,625.89	2,510,000.00
衍生金融资产			
应收票据		2,648,522.09	2,077,262.44
应收账款	十一、1	60,163,307.87	70,207,122.73
应收款项融资			
预付款项		3,391,139.34	977,939.35
其他应收款	十一、2	33,976,674.26	23,940,560.61
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		7,190,505.69	6,186,962.32
合同资产		951,886.23	1,008,571.26
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		348,455.01	85,390.40
流动资产合计		119,788,666.88	113,266,790.09
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	十一、3	38,800,000.00	40,301,254.42
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		400,000.00	

投资性房地产			
固定资产		11,114,134.36	12,590,807.43
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		3,426,598.38	3,544,942.14
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		128,709.33	164,801.73
递延所得税资产		2,112,948.62	1,650,872.40
其他非流动资产		6,670,403.00	5,120,403.00
非流动资产合计		62,652,793.69	63,373,081.12
资产总计		182,441,460.57	176,639,871.21
流动负债：			
短期借款		16,050,000.00	12,250,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		12,171,481.52	10,099,052.58
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		294,858.81	648,724.08
应交税费		1,009,647.45	1,265,725.63
其他应付款		1,299,439.64	391,192.06
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		537,047.34	1,004,315.94
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		500,000.00	
其他流动负债		1,419,424.25	2,357,779.21
流动负债合计		33,281,899.01	28,016,789.50
非流动负债：			
长期借款		8,000,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		106,251.43	1,338,653.01
递延所得税负债		36,444.08	52,368.32

其他非流动负债			
非流动负债合计		8,142,695.51	1,391,021.33
负债合计		41,424,594.52	29,407,810.83
所有者权益（或股东权益）：			
股本		70,319,000.00	70,319,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		28,017,012.11	28,017,012.11
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,390,504.84	6,390,504.84
一般风险准备			
未分配利润		36,290,349.10	42,505,543.43
所有者权益（或股东权益）合计		141,016,866.05	147,232,060.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计		182,441,460.57	176,639,871.21

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		68,668,167.49	113,703,492.83
其中：营业收入	五、31	68,668,167.49	113,703,492.83
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		85,952,544.20	101,408,326.35
其中：营业成本	五、31	56,180,977.96	68,123,319.43
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、32	608,313.35	811,528.84
销售费用	五、33	12,608,343.61	12,001,472.25
管理费用	五、34	9,379,216.87	11,637,175.00
研发费用	五、35	6,171,011.31	7,600,820.22
财务费用	五、36	1,004,681.10	1,234,010.61

其中：利息费用		1,093,395.69	1,263,881.43
利息收入		105,759.24	76,791.43
加：其他收益	五、37	3,739,709.56	1,829,770.60
投资收益（损失以“-”号填列）	五、38	204,369.11	119,016.26
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-44,443.78	-98,745.58
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）	五、39	5,505.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、40	-7,569,275.53	-1,887,727.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、41	-1,491,296.67	-441,065.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、42	31,102.61	54,971.14
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-22,364,261.74	11,970,131.62
加：营业外收入	五、43	179,460.82	188,235.11
减：营业外支出	五、44	26,484.94	31,339.18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-22,211,285.86	12,127,027.55
减：所得税费用	五、45	-1,767,412.60	1,613,291.99
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-20,443,873.26	10,513,735.56
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）		-20,443,873.26	10,513,735.56
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）		-478,139.15	-299,540.61
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-19,965,734.11	10,813,276.17
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		-20,443,873.26	10,513,735.56
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-19,965,734.11	10,813,276.17
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-478,139.15	-299,540.61
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）		-0.2839	0.1538
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.2839	0.1538

法定代表人：马国栋

主管会计工作负责人：谢红

会计机构负责人：张建敏

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十一、4	49,500,935.85	59,772,236.74
减：营业成本	十一、4	36,724,921.25	41,296,032.64
税金及附加		563,185.36	751,142.31
销售费用		7,498,669.99	4,729,349.29
管理费用		5,788,249.07	7,099,257.18
研发费用		4,224,556.27	4,416,150.59
财务费用		644,866.43	713,097.09
其中：利息费用		689,766.19	736,496.98
利息收入		54,910.90	60,085.45
加：其他收益		3,501,462.18	1,550,060.58
投资收益（损失以“-”号填列）	十一、5	120,405.33	56,022.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）		-44,443.78	-98,745.58
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）		5,505.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-4,353,083.04	-1,368,594.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-86,332.55	133,726.05
资产处置收益（损失以“-”号填列）		32,280.49	54,971.14
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,723,274.22	1,193,393.52
加：营业外收入		53,857.91	96,789.92
减：营业外支出		23,778.48	110.14

三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,693,194.79	1,290,073.30
减：所得税费用		-478,000.46	-168,983.79
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,215,194.33	1,459,057.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-6,215,194.33	1,459,057.09
（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		-6,215,194.33	1,459,057.09
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		75,061,942.19	92,669,589.69
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		628,239.06	3,288,175.83
收到其他与经营活动有关的现金	五、46	5,943,984.54	7,375,041.82
经营活动现金流入小计		81,634,165.79	103,332,807.34
购买商品、接受劳务支付的现金		60,396,042.61	52,029,490.96
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		12,722,768.92	17,764,262.98
支付的各项税费		2,147,220.61	8,585,495.73
支付其他与经营活动有关的现金	五、46	19,695,884.61	19,779,418.60
经营活动现金流出小计		94,961,916.75	98,158,668.27
经营活动产生的现金流量净额		-13,327,750.96	5,174,139.07
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		77,143,880.00	85,130,000.00
取得投资收益收到的现金		278,255.47	292,785.82
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			67,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、46		2,140,667.00
投资活动现金流入小计		77,422,135.47	87,630,652.82
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		590,766.88	1,974,773.60
投资支付的现金		75,182,000.00	75,250,000.00
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	五、46		
投资活动现金流出小计		75,772,766.88	77,224,773.60
投资活动产生的现金流量净额		1,649,368.59	10,405,879.22
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		52,920,000.00	29,150,000.00
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		52,920,000.00	29,150,000.00
偿还债务支付的现金		45,520,000.00	40,950,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,093,395.69	1,263,881.43
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、46		33,333.36

筹资活动现金流出小计		46,613,395.69	42,247,214.79
筹资活动产生的现金流量净额		6,306,604.31	-13,097,214.79
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		-5,371,778.06	2,482,803.50
加：期初现金及现金等价物余额		19,806,991.33	17,324,187.83
六、期末现金及现金等价物余额		14,435,213.27	19,806,991.33

法定代表人：马国栋

主管会计工作负责人：谢红

会计机构负责人：张建敏

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
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		54,650,686.37	67,500,667.04
收到的税费返还		63,845.27	462,314.43
收到其他与经营活动有关的现金		9,363,408.27	5,697,503.83
经营活动现金流入小计		64,077,939.91	73,660,485.30
购买商品、接受劳务支付的现金		43,341,362.45	34,570,892.42
支付给职工以及为职工支付的现金		4,715,052.18	6,040,158.86
支付的各项税费		1,932,846.81	4,072,905.88
支付其他与经营活动有关的现金		24,594,402.49	31,450,518.55
经营活动现金流出小计		74,583,663.93	76,134,475.71
经营活动产生的现金流量净额		-10,505,724.02	-2,473,990.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		52,932,880.00	55,520,000.00
取得投资收益收到的现金		184,681.61	189,629.68
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			67,200.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			2,140,667.00
投资活动现金流入小计		53,117,561.61	57,917,496.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		159,501.88	394,896.00
投资支付的现金		51,681,000.00	51,930,000.00
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		51,840,501.88	52,324,896.00
投资活动产生的现金流量净额		1,277,059.73	5,592,600.68
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		36,460,000.00	14,250,000.00
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		36,460,000.00	14,250,000.00
偿还债务支付的现金		24,160,000.00	24,250,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		689,766.19	736,496.98
支付其他与筹资活动有关的现金			33,333.36
筹资活动现金流出小计		24,849,766.19	25,019,830.34
筹资活动产生的现金流量净额		11,610,233.81	-10,769,830.34
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		2,381,569.52	-7,651,220.07
加：期初现金及现金等价物余额		4,548,342.98	12,199,563.05
六、期末现金及现金等价物余额		6,929,912.50	4,548,342.98

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益									少数股东权益	所有者权益合计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积			一般风险准备	未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,390,504.84		60,808,174.18	389,846.14	165,924,537.27
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,390,504.84		60,808,174.18	389,846.14	165,924,537.27
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-19,965,734.11	-478,139.15	-20,443,873.26
（一）综合收益总额											-19,965,734.11	-478,139.15	-20,443,873.26
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通													

股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期末余额	70,319,000.00				28,017,012.11			6,390,504.84	40,842,440.07	-88,293.01	145,480,664.01

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	70,319,000.00				28,017,012.11			6,244,599.13		50,140,803.72	689,386.75	155,410,801.71	
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	70,319,000.00				28,017,012.11			6,244,599.13		50,140,803.72	689,386.75	155,410,801.71	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								145,905.71		10,667,370.46	-299,540.61	10,513,735.56	
（一）综合收益总额										10,813,276.17	-299,540.61	10,513,735.56	

(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配							145,905.71		-145,905.71			
1. 提取盈余公积							145,905.71		-145,905.71			
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												

5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额	70,319,000.00			28,017,012.11			6,390,504.84		60,808,174.18	389,846.14	165,924,537.27	

法定代表人：马国栋

主管会计工作负责人：谢红

会计机构负责人：张建敏

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,390,504.84		42,505,543.43	147,232,060.38
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,390,504.84		42,505,543.43	147,232,060.38
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-6,215,194.33	-6,215,194.33

(一) 综合收益总额												-6,215,194.33	-6,215,194.33
(二) 所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													

(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,390,504.84		36,290,349.10	141,016,866.05

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,244,599.13		41,192,392.05	145,773,003.29
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	70,319,000.00				28,017,012.11				6,244,599.13		41,192,392.05	145,773,003.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）									145,905.71		1,313,151.38	1,459,057.09
（一）综合收益总额											1,459,057.09	1,459,057.09
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									145,905.71		-145,905.71	
1. 提取盈余公积									145,905.71		-145,905.71	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本年期末余额												

	70,319,000.00				28,017,012.11				6,390,504.84		42,505,543.43	147,232,060.38
--	---------------	--	--	--	---------------	--	--	--	--------------	--	---------------	----------------

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

河北三楷深发科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）由河北金舵建材科技开发有限公司整体变更设立，统一社会信用代码：911301007898110370，公司注册地址：河北省石家庄市装备制造基地（裕翔街与衡井公路交叉口东北角），法定代表人：马国栋。2015年10月23日起河北三楷深发科技股份有限公司的股票在全国中小企业股份转让系统挂牌公开转让，股票简称“三楷深发”，股票代码：“833855”。

公司原注册资本、股本为人民币5003万元，2018年4月16日，公司召开2018年度股东大会，审议通过了《2018年度利润分配预案》，权益分配方案为：以公司现有总股本50,030,000.00股为基数，向全体股东每10股配送红股3股，公司已在中国证券登记结算有限责任公司北京分公司完成权益分派股份登记，根据权益分派结果，公司股本由50,030,000.00股增加至65,039,000.00股。公司已就上述事项完成注册资本工商变更登记和章程修正案的备案登记手续，公司注册资本由5003万元增加至6503.90万元。

公司2020年度完成两次股票定向发行，根据2020年度第二次临时股东大会决议，公司新增人民币普通股4,790,000.00股，每股面值1.00元，每股增发价3.50元，变更后的注册资本为人民币6982.90万元；公司2020年度第五次临时股东大会审议通过2020年度第二次定向发行方案及相关议案，公司本次拟发行股票490,000股，每股面值1.00元，每股增发价3.50元，变更后的注册资本为人民币70,319,000.00元。公司已就上述事项完成注册资本工商变更登记和章程修正案的备案登记手续，公司注册资本由6503.90万元增加至7031.90万元。

本公司经营范围：新型建筑材料研发、生产、销售；保温、建筑工程施工，技术服务方案设计、咨询、推广；道路普通货物运输；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司2022年度纳入合并范围的子公司共3户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本期与上一年度相比无变化。

本公司子公司主要从事建筑工程施工、特种工程专业承包、防水、防腐、保温工程施工等活动。本财务报告业经董事会于2023年4月28日批准报出。

二、 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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），并参照中国证券监督管理委员会《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》披露规定编制。

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、 持续经营

本公司自报告期末12个月具有持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

三、 公司主要会计政策、会计估计

1、 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

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、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。

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。

(1) 同一控制下企业合并

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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(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（参见本附注三、6（2）），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三、11“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）。

6、合并财务报表的编制方法

（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。

（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及吸收合并下的被合并方，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，详见本附注三、10“长期股权投资”或本附注三、8“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”（详见本附注三、10、（2）④）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。

7、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。

8、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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：① 对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；② 对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：① 取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；② 初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③ 属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

（1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

① 以摊余成本计量。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，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，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。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，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，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。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。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③ 以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

（2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，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。

（3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

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。满足以下条件之一时，金融负债可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 该项指定能够消除或显著减少会计错配；② 根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，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。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且本公司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；
- ③ 该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

(5) 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计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。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- ① 对于金融资产，信用损失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；
- ② 对于租赁应收款项，信用损失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；
- ③ 对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，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。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；
- ④ 对于财务担保合同，信用损失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；
- ⑤ 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。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

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

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，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。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
------	---------	------

组合 1: 无风险银行承兑汇票组合	出票人具有较高的信用评级, 历史上未发生票据违约, 信用损失风险极低, 在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	参考历史信用损失经验不计提坏账准备
组合 2: 商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分	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, 通过违约风险敞口或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失

对于划分为组合的应收账款, 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, 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。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1: 账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失
组合 2: 特殊性质款项组合	本组合为应收关联方、政府部门等应收款项	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口或整个存续期预期信用损失率, 计算预期信用损失, 该组合风险较低, 不计提坏账准备

B 当单项其他应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时, 本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合, 在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下:

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合 1: 账龄组合	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 编制应收账款账龄与未来 12 个月内或者整个存续期预期信用损失率对照表, 计算预期信用损失
组合 2: 特殊性质款项组合	本组合为日常经营活动中应收的各类关联方往来、保证金、押金、员工备用金、员工借款、代扣个人社保、政府部门应收款项	参考历史信用损失经验, 结合当前状况以及对未来经济状况的预测, 通过违约风险敞口和未来 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, 该组合风险较低, 不计提坏账准备

(6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利, 且目前可执行该种法定权利, 同时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时, 金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外, 金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示, 不予相互抵销。

(7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具, 以市场参与者在计量日发生的有序交易中, 出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具, 采用估值技术确定其公允价值。在估值时, 本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术, 选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值, 并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时, 使用不可观察输入值。

9、存货

(1) 存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、发出商品、包装物、低值易耗品、合同履约成本等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法。低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

(3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

(4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按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。

10、合同资产和合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。合同资产是本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。合同负债是本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。

合同资产按照预期信用损失法计提减值准备。无论是否包含重大融资成分，本公司在资产负债表日均按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失，反之则确认为减值利得。实际发生减值损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销。

资产负债表日，对于不同合同下的合同资产、合同负债，分别列示。对于同一合同下的合同资产、合同负债，以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性分别列示为合同资产或其他非流动资产，已计提减值准备的，减去合同资产减值准备的期末余额后列示；净额为贷方余额的，根据其流动性列示为合同负债或其他非流动负债。

11、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。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具核算，其会计政策详见附注三、8 金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日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的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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。

（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。

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。

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 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 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，按本附注三、6、（2）“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。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司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，在丧失对被投资单位控制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在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次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，先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。

12、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	折旧方法	使用年限 (年)	残值率%	年折 旧率%
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
机器设备	年限平均法	10	5	9.5
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
电子设备及其他	年限平均法	3-5	5	19—31.67

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

13、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

14、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，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；构建或者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时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，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。

15、租赁

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，本公司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。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，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，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

① 使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物、运输工具、其他设备。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，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，存在租赁激励的，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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

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，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司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。

② 租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司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，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：A. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，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，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；C. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；D. 租赁期反映出本公司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. 根据本公司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时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司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，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额

的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③ 租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

④ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将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的资产成本或当期损益。

⑤ 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，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，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

① 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：A. 承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，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. 购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；D. 承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；E. 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。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。

② 经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。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，本公司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视为新租赁的收款额。

(3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。

16、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

17、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

18、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

19、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、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。

20、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：

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。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，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。

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。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司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）。

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，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

21、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

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，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

22、收入的确认原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司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（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在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；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。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，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

（4）收入确认的具体方法

① 销售商品

公司销售外加剂、保温材料等产品，属于在某一时点履行履约义务。公司根据客户订单要求组织生产和发货，将货物送至客户指定的送货地点，经客户验收并开具验收单或接收单或在公司送货凭单上签字确认，每月对账日公司按验收单、接收单或送货单等形成结算单、对账单，经客户确认货物数量、金额无误后，作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

② 提供劳务

公司高铁工程维护业务、绿色建筑安装业务属于在某一段时间内履行履约义务，在取得经客户确认的工程量计量资料后，根据已确认的工程量及合同约定单价确认收入并结转成本。

本公司按照已完成劳务的进度确认收入时，对于已经取得无条件收款权的部分，确认为应收账款，其余部分确认为合同资产，并对应收账款、合同资产以预期信用损失为基础确认损失准备；如果本公司已收或应收合同价款超过已完成的劳务进度，则将超过部分确认为合同负债。本公司对于同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

③ 咨询服务

公司咨询服务属于在某一段时间内履行履约义务，在取得客户确认的进度确认资料按履约进度确认收入。

23、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或非货币性资产，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。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。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。

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，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。

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

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

24、递延所得税资产/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。

25、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。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得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司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，确认由此产生的递延所得税资

产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且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。

于资产负债表日，本公司对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，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，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。

26、重要会计政策和会计估计变更

① 企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”），其中就“企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”），其中就“发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”，以及“企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(2) 会计估计变更

报告期本公司没有会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	3、6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
教育费附加	应纳流转税额	5
企业所得税	应纳税所得额	15、25

2、优惠税负及批文

本公司 2013 年起被河北省科学技术厅认定为高新技术企业，最新发放的高新技术企业证书编号：GR202213004672，发证时间 2022 年 11 月 22 日，有效期 3 年，本公司减按 15% 的税率征收企业所得税。

子公司河北金铎建设工程有限公司 2021 度被河北省科学技术厅认定为高新技术企业，发放的高新技术企业证书编号：GR202113001596，发证时间 2021 年 9 月 18 日，有效期 3 年，金铎公司减按 15% 的税率征收企业所得税。

根据国家税务总局公告 2021 年第 8 号《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。子公司石家庄帕希豪思科技服务有限公司 2021 年度享受该税收优惠。

根据财政部、国家税务总局财税【2015】73 号《关于新型墙体材料增值税政策的通知》中“对纳税人销售自产的列入本通知所附《享受增值税即征即退政策的新墙体材料目录》（以下简称《目录》）的新型墙体材料，实行增值税即征即退 50% 的政策。”。本公司“金属网岩棉板、岩棉复合板、后置金属网保温复合板”产品符合《目录》中第四条标准，享受增值税即征即退 50% 的政策。

根据财政部、税务总局、科技部财税〔2018〕99 号《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，在 2018 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣

除：形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175%在税前摊销。依据《财政部 税务总局关于延长部分税收优惠政策执行期限的公告》（财政部 税务总局公告 2021 年第 6 号）执行期限延长至 2023 年 12 月 31 日。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指 2022 年 1 月 1 日，期末指 2022 年 12 月 31 日，本期指 2022 年度，上期指 2021 年度。

1、货币资金

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
库存现金	7,767.76	3,640.29
银行存款	14,427,445.51	19,803,351.04
其他货币资金	1,724,638.00	1,724,638.00
合 计	16,159,851.27	21,531,629.33
其中：存放在境外的款项总额		

说明：期末、期初其他货币资金均为保函保证金，本企业不能任意支取。除此受限的货币资金外不存在其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制的货币资金。

2、交易性金融资产

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
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	2,463,625.89	3,220,000.00
其中：债务工具投资	2,463,625.89	3,220,000.00
权益工具投资		
指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
减：列示于其他非流动金融资产的部分		
合 计	2,463,625.89	3,220,000.00

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示：

种 类	账面余额	2022. 12. 31	
		坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	416,192.66		416,192.66
商业承兑汇票	2,555,571.22		2,555,571.22
合 计	2,971,763.88		2,971,763.88

续

种 类	账面余额	2021. 12. 31	
		坏账准备	账面价值

银行承兑汇票	2,100,000.00		2,100,000.00
商业承兑汇票	2,753,536.95		2,753,536.95
合 计	4,853,536.95		4,853,536.95

(2) 坏账准备

本公司对应收票据，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

2022年12月31日，本公司按照整个存续期预期信用损失计量银行承兑汇票及商业承兑汇票坏账准备，本公司所持有的银行承兑汇票及商业承兑汇票不存在重大信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

(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：

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	696,167.71	
商业承兑汇票		
合 计	696,167.71	

4、应收账款情况

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类 别	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	121,970,490.77	18,107,395.26	103,863,095.51	111,685,047.56	10,675,901.33	101,009,146.23
其中：账龄组合	121,970,490.77	18,107,395.26	103,863,095.51	111,685,047.56	10,675,901.33	101,009,146.23
合 计	121,970,490.77	18,107,395.26	103,863,095.51	111,685,047.56	10,675,901.33	101,009,146.23

(2) 按组合计提预期信用损失的应收账款

账 龄	2022.12.31
-----	------------

	金 额	比例%	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	51,437,595.29	42.17	4.16	2,140,694.90
1 至 2 年	34,403,414.72	28.21	7.45	2,564,702.84
2 至 3 年	18,146,626.28	14.88	21.87	3,968,734.23
3 至 4 年	8,615,697.36	7.06	26.76	2,305,824.62
4 至 5 年	5,657,356.53	4.64	60.41	3,417,638.08
5 年以上	3,709,800.59	3.04	100.00	3,709,800.59
合 计	121,970,490.77	100.00		18,107,395.26

(续)

账 龄	2021. 12. 31			
	金 额	比例%	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	58,473,933.06	52.36	2.29	1,339,876.07
1 至 2 年	27,840,798.96	24.93	5.56	1,548,170.67
2 至 3 年	12,025,788.41	10.77	11.80	1,419,311.44
3 至 4 年	8,063,174.77	7.22	31.12	2,509,241.39
4 至 5 年	3,034,221.11	2.72	53.13	1,612,170.51
5 年以上	2,247,131.25	2.01	100.00	2,247,131.25
合 计	111,685,047.56	100.00		10,675,901.33

(3) 坏账准备的变动

项 目	2022. 01. 01	本期增加	本期减少		2022. 12. 31
			转回	转销或核销	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	10,675,901.33	7,569,275.53		137,781.60	18,107,395.26
其中：账龄组合	10,675,901.33	7,569,275.53		137,781.60	18,107,395.26

(4) 本报告期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	137,781.60

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 43,691,754.75 元，占应收账款期末余额合计数的比例 35.82%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 1,876,161.47 元。

5、预付款项

(1) 账龄分析及百分比

账 龄	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	金 额	比例%	金 额	比例%
1 年以内	2,774,140.42	68.38	1,653,756.58	99.43
1 至 2 年	1,277,527.71	31.49	2,950.00	0.18
2 至 3 年			6,568.00	0.39
3 年以上	5,000.00	0.13		
合 计	4,056,668.13	100.00	1,663,274.58	100.00

(2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 3,414,660.98 元，占预付账款期末余额合计数的比例 84.17%。

6、其他应收款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	6,054,344.27	1,911,458.98
合 计	6,054,344.27	1,911,458.98

(1) 其他应收款情况

项 目	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	账面 余额	坏账 准备	账面 价值	账面 余额	坏账 准备	账面 价值
其他应收款	6,054,344.27		6,054,344.27	1,911,458.98		1,911,458.98
合 计	6,054,344.27		6,054,344.27	1,911,458.98		1,911,458.98

① 坏账准备

本公司其他应收款中全部为履约保证金、投标保证金及职工备用金等，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，该组合风险较低，不计提坏账准备。

② 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022. 12. 31	2021. 12. 31
履约保证金	712,000.00	1,018,406.60
投标保证金	3,826,861.45	262,470.00
备用金	10,000.00	

借款	368,984.01	222,063.90
其他	162,120.38	105,856.96
即征即退增值税	546,029.63	142,407.93
代垫保险	211,348.80	160,253.59
押金	217,000.00	
合 计	6,054,344.27	1,911,458.98

③ 其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	比例 (%)	坏账准备期末余额
中铁十四局集团有限公司	否	投标保证金	1,600,000.00	1年以内	26.43	
中建材中岩科技有限公司	否	投标保证金	800,000.00	1年以内	13.21	
中化商务有限公司	否	投标保证金	548,861.45	1年以内	9.07	
中铁十二局集团有限公司	否	投标保证金	300,000.00	1年以内	4.96	
中国水利水电第五工程局有限公司雄商高铁站前八标项目经理部	否	投标保证金	300,000.00	1年以内	4.96	
合 计			3,548,861.45		58.63	

7、存货

(1) 存货分类

项 目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	3,091,024.27	18,528.97	3,072,495.30
库存商品	1,596,522.08	2,580.29	1,593,941.79
发出商品	1,800,704.92	28,073.35	1,772,631.57
合同履约成本	10,200,099.68		10,200,099.68
低值易耗品	136,989.09		136,989.09
包装物	407,913.64		407,913.64
合 计	17,233,253.68	49,182.61	17,184,071.07

(续)

项 目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,701,941.08	16,436.03	2,685,505.05
库存商品	1,961,787.92	3,099.06	1,958,688.86
发出商品	913,727.69		913,727.69
工程施工	6,473,367.70		6,473,367.70

项 目	2021. 12. 31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
低值易耗品	229, 744. 11		229, 744. 11
包装物	460, 502. 29		460, 502. 29
合 计	12, 741, 070. 79	19, 535. 09	12, 721, 535. 70

(2) 存货跌价准备

项 目	2022. 01. 01	本年增加金额		本年减少金额		2022. 12. 31
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	16, 436. 03	2, 092. 94				18, 528. 97
库存商品	3, 099. 06	1, 134. 57		1, 653. 34		2, 580. 29
发出商品		28, 073. 35				28, 073. 35
合 计	19, 535. 09	31, 300. 86		1, 653. 34		49, 182. 61

8、合同资产

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
合同资产	40, 707, 302. 62	54, 449, 846. 09
减：合同资产减值准备	2, 185, 581. 57	723, 932. 42
小计	38, 521, 721. 05	53, 725, 913. 67
减：列示于其他非流动资产的部分		
——账面余额		
——减值准备		
小计		
合 计	38, 521, 721. 05	53, 725, 913. 67

合同资产无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

2022年12月31日，计提减值准备的合同资产如下：

① 按组合计提减值准备的合同资产：

	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
账龄组合				
1年以内	2, 220, 965. 70	2. 94	128, 239. 76	
1-2年	38, 486, 336. 92	5. 35	2, 057, 341. 81	

合计	40,707,302.62		2,185,581.57	
----	---------------	--	--------------	--

9、其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
待认证、待抵扣进项税	987,932.56	702,304.15
预缴税费	1,818.49	116,295.21
合计	989,751.05	818,599.36

10、长期股权投资

(1) 长期股权投资

被投资单位	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	其他权益变动
一、合营企业						
二、联营企业						
河北新源建筑工程检测有限公司	1,501,254.42		1,456,810.64	-44,443.78		
小计	1,501,254.42		1,456,810.64	-44,443.78		
合计	1,501,254.42		1,456,810.64	-44,443.78		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
二、联营企业					
河北新源建筑工程检测有限公司					
小计					
合计					

(2) 长期股权投资减值准备
无。

11、其他非流动金融资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	400,000.00	
其中：债务工具投资		

权益工具投资	400,000.00	
合 计	400,000.00	

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司未处置其他权益工具投资，无累计利得和损失从其他综合收益转入留存收益。

12、固定资产

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
固定资产	12,884,529.70	14,604,037.70
固定资产清理		
合 计	12,884,529.70	14,604,037.70

(1) 固定资产及累计折旧

① 固定资产情况

项 目	房屋 及建筑物	机器 设备	运输 设备	办公设备 及其他	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	18,752,249.81	8,776,574.48	2,855,200.62	4,567,657.08	34,951,681.99
2、本年增加金额		302,935.88	15,919.46	52,160.83	371,016.17
(1) 购置		302,935.88	15,919.46	52,160.83	371,016.17
(2) 在建工程转入					
(3) 合并范围增加					
3、本年减少金额		9,205.13	115,452.26	46,296.48	170,953.87
(1) 处置或报废		9,205.13	115,452.26	46,296.48	170,953.87
(2) 合并范围减少					
4、年末余额	18,752,249.81	9,070,305.23	2,755,667.82	4,573,521.43	35,151,744.29
二、累计折旧					
1、年初余额	8,189,334.46	7,016,466.13	2,687,972.82	2,453,870.88	20,347,644.29
2、本年增加金额	900,107.88	902,831.08	148,355.93	130,368.64	2,081,663.53
(1) 计提	900,107.88	902,831.08	148,355.93	130,368.64	2,081,663.53
(2) 企业合并增加					
3、本年减少金额		8,905.13	109,679.65	43,508.45	162,093.23
(1) 处置或报废		8,905.13	109,679.65	43,508.45	162,093.23
(2) 合并范围减少					

项 目	房屋 及建筑物	机器 设备	运输 设备	办公设备 及其他	合 计
4、年末余额	9,089,442.34	7,910,392.08	2,726,649.10	2,540,731.07	22,267,214.59
三、减值准备					
1、年初余额					
2、本年增加金额					
（1）计提					
（2）企业合并增加					
3、本年减少金额					
（1）处置或报废					
（2）合并范围减少					
4、年末余额					
四、账面价值					
1、年末账面价值	9,662,807.47	1,159,913.15	29,018.72	2,032,790.36	12,884,529.70
2、年初账面价值	10,562,915.35	1,760,108.35	167,227.80	2,113,786.20	14,604,037.70

② 截止 2022 年 12 月 31 日，固定资产中挤塑板车间及库房、合成车间、门卫、职工宿舍楼等账面价值为 2,105,662.08 元的房屋建筑物，尚未取得权属证明，目前正在办理中。

③ 截止 2022 年 12 月 31 日，固定资产中账面价值为 5,304,470.70 元的房屋建筑物用于银行借款抵押。

13、无形资产

项 目	土地使用权	软件	著作权	专利权	其他	合 计
一、账面原值						
1、年初余额	4,556,363.74	512,378.06	3,046,300.00	200,000.00	1,986.79	8,317,028.59
2、本年增加金额						
（1）购置						
（2）内部研发						
（3）企业合并增加						
3、本年减少金额						
（1）处置						
（2）合并范围减少						
4、年末余额	4,556,363.74	512,378.06	3,046,300.00	200,000.00	1,986.79	8,317,028.59

项 目	土地使用权	软件	著作权	专利权	其他	合 计
二、累计摊销						
1、年初余额	1,221,168.70	396,910.44	1,573,921.67	5,681.80	745.20	3,198,427.81
2、本年增加金额	91,375.20	23,987.04	609,260.00	13,636.32	198.72	738,457.28
（1）摊销	91,375.20	23,987.04	609,260.00	13,636.32	198.72	738,457.28
（2）企业合并增加						
3、本年减少金额						
（1）处置						
（2）合并范围减少						
4、年末余额	1,312,543.90	420,897.48	2,183,181.67	19,318.12	943.92	3,936,885.09
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
（1）计提						
3、本年减少金额						
（1）处置						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	3,243,819.84	91,480.58	863,118.33	180,681.88	1,042.87	4,380,143.50
2、年初账面价值	3,335,195.04	115,467.62	1,472,378.33	194,318.20	1,241.59	5,118,600.78

（2）截至 2022 年 12 月 31 日止，公司不存在未办妥权证的无形资产。

（3）截至 2022 年 12 月 31 日止，公司账面价值 3,243,819.84 元土地使用权用于银行借款抵押。

14、长期待摊费用

项 目	2022.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2022.12.31	其他减少的原因
粉剂车间维修	136,723.98		22,787.40		113,936.58	
其他	28,077.75		13,305.00		14,772.75	
产业工人培训基地	384,609.91		76,988.17		307,621.74	

合 计	549,411.64		113,080.57		436,331.07	
-----	------------	--	------------	--	------------	--

15、递延所得税资产

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
资产减值准备	334,525.56	2,230,170.40	111,520.13	743,467.51
信用减值准备	2,715,649.42	18,093,986.28	1,600,925.62	10,666,352.40
固定资产折旧	122,102.04	814,033.65	122,102.04	814,033.65
合 计	3,172,277.02	21,138,190.33	1,834,547.78	12,223,853.56

(2) 未经抵销的递延所得税负债

项 目	2022. 12. 31		2021. 12. 31	
	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异
非同一控制下企业合并资产评估增值	215,779.58	863,118.32	368,094.58	1,472,378.32
合 计	215,779.58	863,118.32	368,094.58	1,472,378.32

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项 目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	42,798.27	3,007,376.72	61,458.37	1,834,547.78
递延所得税负债	42,798.27	215,779.58	61,458.37	368,094.58

(4) 未确认递延所得税资产明细

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
可抵扣暂时性差异	18,002.76	9,548.93
可抵扣亏损	24,039,480.39	6,230,301.96
合 计	24,057,483.15	6,239,850.89

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以内年度到期

年 份	2022. 12. 31	2021. 12. 31	备注
2023	1,534,769.94	1,534,769.94	
2024	1,449,133.23	1,449,133.23	
2025	2,076,736.45	2,076,736.45	

2026	1,169,662.34	1,169,662.34	
2027	17,809,178.43		
合计	24,039,480.39	6,230,301.96	

16、其他非流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
购房款	9,622,151.00	8,072,151.00
合计	9,622,151.00	8,072,151.00

17、短期借款

(1) 短期借款分类:

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
信用借款		
保证借款		2,000,000.00
抵押借款	26,050,000.00	25,150,000.00
质押借款		
合计	26,050,000.00	27,150,000.00

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无已到期未偿还的短期借款。

(3) 借款情况

① 中国农业银行股份有限公司石家庄东城支行贷款 6,050,000.00 元，谢晓、郭雪君、张连臣分别与中国农业银行股份有限公司石家庄东城支行签订抵押合同，以三处房产为借款设立抵押担保。

② 北京银行股份有限公司石家庄分行贷款 20,000,000.00 元，截至 2022 年 12 月 31 日余额为 20,000,000.00 元，河北三楷深发科技股份有限公司和谢红分别与北京银行股份有限公司石家庄分行签订抵押合同，以河北三楷深发科技股份有限公司名下工业用地、办公楼、车间、厂房及谢红名下住房设立抵押担保。河北三楷深发科技股份有限公司、马国栋、乔俊茶和谢红与北京银行股份有限公司石家庄分行签订保证合同，为贷款提供连带责任保证。

18、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	2022.12.31	2021.12.31
材料款	5,295,552.29	7,289,152.40
运费	633,140.90	1,106,912.40
工程分包款	17,303,908.20	12,822,021.66
其他	6,888,794.86	5,788,484.79
合计	30,121,396.25	27,006,571.25

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款说明

无账龄超过1年的重要应付账款，账龄超过1年的主要为应付材料采购款尾款。

19、合同负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
合同负债	1,891,509.15	1,004,315.94
减：列示于其他非流动负债的部分		
合 计	1,891,509.15	1,004,315.94
(1) 分类		
项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
货款	537,047.34	1,004,315.94
工程款	1,354,461.81	
合 计	1,891,509.15	1,004,315.94

20、应付职工薪酬

(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	1,596,391.32	11,956,151.00	12,417,235.30	1,135,307.02
二、离职后福利-设定提存计划	663.30	1,151,919.21	1,095,022.54	57,559.97
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合 计	1,597,054.62	13,108,070.21	13,512,257.84	1,192,866.99

(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	1,591,842.89	10,017,338.52	10,493,911.26	1,115,270.15
2、职工福利费	4,110.25	763,405.77	759,356.02	8,160.00
3、社会保险费	438.18	825,745.80	814,307.11	11,876.87
其中：医疗保险费	393.96	680,390.00	673,637.66	7,146.30
工伤保险费	44.22	70,215.78	66,422.68	3,837.32
生育保险费		75,140.02	74,246.77	893.25
4、住房公积金		285,794.00	285,794.00	
5、工会经费和职工教育经费		63,866.91	63,866.91	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合 计	1,596,391.32	11,956,151.00	12,417,235.30	1,135,307.02

(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	643.20	1,085,910.70	1,030,738.38	55,815.52

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2、失业保险费	20.10	66,008.51	64,284.16	1,744.45
3、企业年金缴费				
合 计	663.30	1,151,919.21	1,095,022.54	57,559.97

21、应交税费

税 项	2022. 12. 31	2021. 12. 31
增值税	952,092.43	1,138,948.65
企业所得税		535.94
个人所得税	5,390.21	10,283.52
城市维护建设税	66,646.49	79,726.41
教育费附加	47,604.68	56,947.43
印花税	13,902.78	15,405.10
合 计	1,085,636.59	1,301,847.05

22、其他应付款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,123,477.12	675,435.00
合 计	2,123,477.12	675,435.00

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
代垫款项	1,209,505.20	78,867.94
押金保证金	28,100.00	2,600.00
其他	885,871.92	593,967.06
合 计	2,123,477.12	675,435.00

(2) 无账龄超过 1 年的重要其他应付款

23、一年内到期的非流动负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
一年内到期的长期借款（附注五、25）	500,000.00	
合 计	500,000.00	

24、其他流动负债

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31

待转销项税	6,227,842.99	5,481,453.92
未终止确认的已背书商业承兑汇票		1,258,284.44
合 计	6,227,842.99	6,739,738.36

25、长期借款

(1) 长期借款分类

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
信用借款		
抵押借款	8,500,000.00	
保证借款		
质押借款		
减：一年内到期的长期借款	500,000.00	
合 计	8,000,000.00	

河北银行栾城支行贷款 8,500,000.00 元，截至 2022 年 12 月 31 日余额为 8,500,000.00 元，马国栋、谢红、河北金铎建设工程有限公司分别与河北银行股份有限公司石家庄分行签订保证合同，为贷款提供连带责任保证，乔俊茶、王文彬、薛艳芬、王芳和张卫东分别与河北银行股份有限公司石家庄分行签订抵押合同，以五处房产为借款设立抵押担保。

26、递延收益

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	1,353,353.11	500,000.00	1,747,101.68	106,251.43	收到课题研究资金
技术服务费	14,150.94		14,150.94		
合 计	1,367,504.05	500,000.00	1,761,252.62	106,251.43	

其中，涉及政府补助的项目：

项 目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	期末余额	与资产相关/与收益相关
课题经费	1,353,353.11	500,000.00	1,747,101.68	106,251.43	与收益相关
合 计	1,353,353.11	500,000.00	1,747,101.68	106,251.43	

27、股本

项 目	2022.01.01	本期增减				2022.12.31
		发行新股送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	70,319,000.00					70,319,000.00

28、资本公积

项 目	2022. 01. 01	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
股本溢价	28,017,012.11			28,017,012.11
其他资本公积				
合 计	28,017,012.11			28,017,012.11

29、盈余公积

项 目	2022. 01. 01	本期增加	本期减少	2022. 12. 31
法定盈余公积	6,390,504.84			6,390,504.84
任意盈余公积				
合 计	6,390,504.84			6,390,504.84

30、未分配利润

项 目	金 额	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	60,808,174.18	
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	60,808,174.18	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-19,965,734.11	
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	40,842,440.07	

31、营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	66,937,499.54	54,663,412.11	111,259,864.20	66,198,048.50
其他业务	1,730,667.95	1,517,565.85	2,443,628.63	1,925,270.93
合 计	68,668,167.49	56,180,977.96	113,703,492.83	68,123,319.43

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本

工程和技术研究和试验发展	66,937,499.54	54,663,412.11	111,259,864.20	66,198,048.50
合 计	66,937,499.54	54,663,412.11	111,259,864.20	66,198,048.50

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
建筑混凝土外加剂	10,589,093.42	6,283,852.13	21,323,406.65	11,502,477.28
绿色建筑环保节能材料	29,205,348.00	21,837,071.68	20,834,409.67	14,725,786.16
高铁工程维护	16,335,300.28	10,260,517.86	23,355,585.76	13,173,309.85
绿色建筑安装	10,483,088.29	15,879,450.40	43,661,671.69	26,266,921.60
咨询服务及其他	324,669.55	402,520.04	2,084,790.43	529,553.61
合 计	66,937,499.54	54,663,412.11	111,259,864.20	66,198,048.50

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如内：

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
河北省内	42,805,646.05	40,661,765.52	83,361,208.29	51,636,274.01
河北省外	24,131,853.49	14,001,646.59	27,898,655.91	14,561,774.49
合 计	66,937,499.54	54,663,412.11	111,259,864.20	66,198,048.50

(5) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	产品销售	提供劳务	咨询服务及其他	合计
在某一时段内确认收入		26,818,388.57	1,108,505.21	27,926,893.78
在某一时点确认收入	40,741,273.71			40,741,273.71
合 计	40,741,273.71	26,818,388.57	1,108,505.21	68,668,167.49

(6) 履约义务相关的信息

本公司收入确认政策详见附注三、21。本公司根据合同的约定，销售外加剂、保温材料等产品，每月对账日公司按验收单、接收单或送货单等形成结算单、对账单，经客户确认货物数量、金额无误后，完成履约义务，客户取得相关商品的控制权；高铁工程维护业务、绿色建筑安装业务在取得经客户确认的工程量计量资料后，根据履约进度确认已完成履约义务；咨询服务在取得客户确认的进度确认资料按履约进度确认已完成的履约义务。

32、税金及附加

项 目	2022 年度	2021 年度
-----	---------	---------

城市维护建设税	93,192.95	192,251.67
教育费附加	66,824.80	138,415.39
房产税	197,143.68	197,143.68
土地使用税	196,602.00	196,602.00
车船使用税	9,894.30	9,594.30
印花税	44,655.62	77,521.80
合 计	608,313.35	811,528.84

33、销售费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,731,344.25	3,640,550.23
广告费	92,179.89	688,880.99
推广及咨询服务费	6,484,591.19	3,918,531.80
业务招待费	1,017,437.87	735,332.20
差旅费	535,942.82	903,015.09
折旧	197,551.12	250,318.57
保险及公积金	944,477.56	1,027,563.27
代理服务费		154,704.99
其他	604,818.91	682,575.11
合 计	12,608,343.61	12,001,472.25

34、管理费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工工资、奖金	3,008,532.99	3,838,526.14
职工福利费	682,323.58	903,455.94
职工教育费	63,866.91	16,990.83
社保保险及公积金	746,835.32	714,599.31
差旅费	108,240.87	200,568.64
办公费用	812,904.08	910,298.28
业务招待费	528,004.30	469,947.95
中介机构费用	293,294.02	372,875.01
水电费	193,473.02	361,126.28
折旧	933,467.48	1,176,058.20
摊销	703,652.05	743,190.90
大修费用	78,963.93	186,955.78

项 目	2022 年度	2021 年度
实验费	15,118.82	278,853.89
劳动保护费	12,865.91	6,990.22
车辆运输及修理	519,699.40	533,424.22
车辆保险费用	41,876.10	50,233.46
会议费	2,830.19	94,905.64
其他	633,267.90	778,174.31
合 计	9,379,216.87	11,637,175.00

35、研发费用

项 目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,164,194.53	2,971,401.23
仪器设备维护费	10,838.00	6,070.79
设备租赁费	170,694.69	187,743.80
仪器设备折旧费	155,656.33	179,856.50
研发成果评审验收费	47,366.03	169,994.61
研发材料费	1,908,931.23	3,048,486.88
技术服务费	331,698.12	9,900.99
中间实验检测费	1,271,745.96	545,163.53
新产品设计费	47,169.81	154,905.65
其他	62,716.61	327,296.24
合 计	6,171,011.31	7,600,820.22

36、财务费用

项 目	2022 年度	2021 年度
利息支出	1,093,395.69	1,263,881.43
贴现利息		17,273.61
减：利息收入	105,759.24	76,791.43
手续费	10,142.58	29,647.00
其他	6,902.07	
合 计	1,004,681.10	1,234,010.61

37、其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
政府补助—课题经费	3,111,252.62	1,345,253.61

增值税即征即退	546,029.63	474,238.40
减免增值税	19,500.00	6,542.58
代扣代缴个人所得税手续费	2,437.95	3,241.56
失业保险返还	22,233.60	494.45
稳岗补贴	38,255.76	
合 计	3,739,709.56	1,829,770.60

注：政府补助详见附注 50、政府补助。

38、投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
理财收益	278,255.47	300,407.70
债务重组损失	-172,631.94	-82,645.86
权益法核算的长期股权投资收益	-44,443.78	-98,745.58
处置长期股权投资产生的投资收益	143,189.36	
合 计	204,369.11	119,016.26

39、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2022 年度	2021 年度
交易性金融资产		
其中：权益工具投资公允价值变动		
债务工具投资公允价值变动	5,505.89	
合 计	5,505.89	

40、信用减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
应收账款信用减值损失	-7,569,275.53	-1,887,727.47
合 计	-7,569,275.53	-1,887,727.47

41、资产减值损失

项 目	2022 年度	2021 年度
合同资产减值损失	-1,461,649.15	-601,260.53
存货跌价损失	-29,647.52	160,195.14
合 计	-1,491,296.67	-441,065.39

42、资产处置收益

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	31,102.61	54,971.14	31,102.61
其中：固定资产处置利得	31,102.61	54,971.14	31,102.61
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
合 计	31,102.61	54,971.14	31,102.61

43、营业外收入

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	120,059.00	11,060.00	120,059.00
罚没收入			
无需支付的往来款	52,186.53	94,097.90	52,186.53
其他	7,215.29	83,077.21	7,215.29
合 计	179,460.82	188,235.11	179,460.82

计入当期损益的政府补助：

项目	2022 年度	2021 年度
与资产相关：		
与收益相关：		
专利补助资金	10,059.00	11,060.00
专项资金	10,000.00	
高新企业奖励性补助	100,000.00	
合 计	120,059.00	11,060.00

44、营业外支出

项 目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益
对外捐赠支出	21,600.00		21,600.00
固定资产报废损失	1,910.15	26,963.45	1,910.15
罚款	565.89	1,191.90	565.89
赔款	2,140.57		2,140.57
其他	268.33	3,183.83	268.33
合 计	26,484.94	31,339.18	26,484.94

45、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	2022 年度	2021 年度
当期所得税费用	-442,268.66	1,715,199.11
递延所得税费用	-1,325,143.94	-101,907.12
合 计	-1,767,412.60	1,613,291.99

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期发生额
利润总额	-22,211,285.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,331,692.88
子公司适用不同税率的影响	-164,254.90
调整以前期间所得税的影响	-442,268.66
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	188,967.76
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
使用前期未确认递延所得税资产的	
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	2,814,310.30
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
税法规定的额外可扣除费用	-832,474.22
其他	
所得税费用	-1,767,412.60

46、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
政府补助款	2,030,548.36	2,517,478.44
利息收入	105,756.26	48,069.94
押金、保证金	1,942,885.36	3,889,160.70
代收代付	500,798.59	
备用金	957,454.75	794,636.55
其他	386,541.22	125,696.19
合 计	5,943,984.54	7,375,041.82

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
付现费用	12,024,107.82	16,206,347.38
手续费支出	10,142.58	29,647.00

押金、保证金	5,634,454.00	1,955,936.03
备用金	1,710,530.21	1,307,488.19
代收代付	316,650.00	280,000.00
合计	19,695,884.61	19,779,418.60

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
收回其他单位借款本金		1,900,000.00
收回其他单位借款利息		240,667.00
合计		2,140,667.00

(4) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	2022 年度	2021 年度
偿还股东借款		
车贷		33,333.36
合计		33,333.36

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022 年度	2021 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-20,443,873.26	10,513,735.56
加：信用减值损失	7,569,275.53	1,887,727.47
资产减值损失	1,491,296.67	441,065.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	2,081,663.53	2,465,747.83
无形资产摊销	738,457.28	750,878.96
长期待摊费用摊销	113,080.57	108,884.34
资产处置损失（收益以“-”号填列）	-31,102.61	-54,971.14
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,910.15	26,963.45
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-5,505.89	
财务费用（收益以“-”号填列）	1,093,395.69	1,263,881.43
投资损失（收益以“-”号填列）	-204,369.11	-119,016.26
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,172,828.94	-50,407.88
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-152,315.00	152,315.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-4,492,182.89	4,331,172.24
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-3,079,178.58	-18,789,578.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	3,164,525.90	2,245,741.26

补充资料	2022 年度	2021 年度
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-13,327,750.96	5,174,139.07
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	14,435,213.27	19,806,991.33
减：现金的期初余额	19,806,991.33	17,324,187.83
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	-5,371,778.06	2,482,803.50

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	2022 年度	2021 年度
一、现金	14,435,213.27	19,806,991.33
其中：库存现金	7,767.76	3,640.29
可随时用于支付的银行存款	14,427,445.51	19,803,351.04
可随时用于支付的其他货币资金		
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	14,435,213.27	19,806,991.33
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		

48、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,724,638.00	保函保证金
固定资产	5,304,470.70	银行借款抵押
无形资产	3,243,819.84	银行借款抵押
合 计	10,272,928.54	

49、外币货币性项目

本公司无外币货币性项目
50、政府补助

(1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	
即征即退增值税	546,029.63				546,029.63		否
课题经费	1,850,000.00			500,000.00	1,350,000.00		是
栾城区创新创业大赛奖励	10,000.00					10,000.00	是
专利补贴	10,059.00					10,059.00	是
稳岗返还补贴	38,255.76				38,255.76		是
失业保险返还	22,233.60				22,233.60		是
高新企业奖励性补助	100,000.00					100,000.00	是
合计	2,576,577.99			500,000.00	1,956,518.99	120,059.00	

(2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
即征即退增值税	与收益相关	546,029.63		
课题经费	与收益相关	3,111,252.62		
栾城区创新创业大赛奖励	与收益相关		10,000.00	
专利补贴	与收益相关		10,059.00	
稳岗返还补贴	与收益相关	38,255.76		
失业保险返还	与收益相关	22,233.60		
高新企业奖励性补助	与收益相关		100,000.00	
合计		3,717,771.61	120,059.00	

六、合并范围的变更

本期合并范围未发生变化。

七、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
河北金铎建设工程有限公司	河北	石家庄市栾城区	建筑	100.00		设立
北京中汇能宜居建筑设计咨询有限公司	北京	北京市石景山区	咨询		75.00	收购
石家庄帕希豪思科技服务有限公司	河北	石家庄市栾城区	建筑		100.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例 (%)	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
北京中汇能宜居建筑设计咨询有限公司	25.00	-478,139.15		-88,293.01

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	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
北京中汇能宜居建筑设计咨询有限公司	1,492,158.76	885,873.45	2,378,032.21	1,360,424.66	215,779.58	1,576,204.24

(续)

子公司名称	本期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
北京中汇能宜居建筑设计咨询有限公司	379,484.23	-1,912,556.58	-1,912,556.58	-1,374,681.20

2、在合营企业或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

2022年7月，公司将持有的联营企业河北新源建筑工程检测有限公司30%股权转让，对河北新源建筑工程检测有限公司的持股比例变更为10%，本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的重大影响，处置后的剩余股权改按其他非流动金融资产核算。

八、关联方及其交易

1、本公司的控股股东

关联方名称	与本公司的关系	任职情况	对本公司的持股	对本公司的表决权
-------	---------	------	---------	----------

			比例	比例
马国栋	本公司股东	公司董事长兼总经理	68.55%	68.55%

2、本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1“在子公司中的权益”。

3、本公司的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注七、2、“在合营安排或联营企业中的权益”。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
谢红	本公司股东，持股比例14.71%
石家庄卓霖企业策划服务中心（有限合伙）	本公司股东，持股比例6.12%，马国栋持有其63.70%的出资额，谢红持有其4.80%的出资额，职工持有31.50%的出资额
河北冀财嘉德股权投资基金（有限合伙）	本公司股东，持股比例6.12%
王文彬	本公司股东，持股比例5.83%
薛艳芬	本公司股东，持股比例3.29%
乔俊茶	与本公司控股股东为夫妻关系
河北金舵岩棉制品有限公司	岩棉公司持股比例22%的股东乔俊茶与本公司控股股东为夫妻关系
河北新源建筑工程检测有限公司	公司持股40%的联营企业，2022年7月转让30%股权后不再对其施加重大影响
梁凤肖	公司监事
秦伟涛	公司监事
张建敏	公司财务负责人兼公司董事
张连臣	公司董事，销售副总
号淼	董事会秘书
刘致良	公司副总经理，已于2022年3月27日因个人原因离职
王朝晖	独立董事
赵风清	独立董事

5、关联方交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

① 采购商品/接受劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022年度	2021年度
河北金舵岩棉制品有限公司	采购岩棉板等	14,486,954.13	10,006,004.77
河北金舵岩棉制品有限公司	委托加工费	269.50	87,663.45
河北金舵岩棉制品有限公司	设备租赁		39,823.01
河北金舵岩棉制品有限公司	提供劳务	132,743.36	14,150.94
河北新源建筑工程检测有限公司	提供检测服务	100,396.04	363,564.36

合 计		14,720,363.03	10,468,652.07
-----	--	---------------	---------------

② 出售商品/提供劳务情况

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022 年度	2021 年度
河北新源建筑工程检测有限公司	租赁房屋	176,146.80	176,146.80
河北新源建筑工程检测有限公司	租赁设备		15,398.23
河北新源建筑工程检测有限公司	出售资产		43,362.85
合 计		176,146.80	234,907.88

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
马国栋、谢红、乔俊茶、王文彬	6,900,000.00	2021/7/29	2022/7/6	是
马国栋、谢红、乔俊茶	2,000,000.00	2021/7/29	2022/4/13	是
薛艳芬、马国栋、谢红、乔俊茶	4,200,000.00	2021/7/29	2022/4/13	是
张连臣	6,050,000.00	2022/3/23	2023/3/23	否
马国栋、谢红、乔俊茶、王文彬、薛艳芬	8,500,000.00	2022/7/14	2024/7/14	否
马国栋、谢红、乔俊茶	20,000,000.00	2022/11/21	2023/11/23	否

本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
河北金铎建设工程有限公司	10,000,000.00	2021/11/24	2023/11/23	否

(3) 关联方资金拆借

无

(4) 关键管理人员报酬

单位：万元

项 目	2022 年度	2021 年度
关键管理人员报酬	83.07	137.67

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目 名称	关联方名称	2022.12.31	2021.12.31
		账面余额	账面余额
应收账款	河北新源建筑工程检测有限公司	288,000.00	96,000.00

其他应收款	河北金舵岩棉制品有限公司		
预付账款	河北金舵岩棉制品有限公司	2,085,621.74	

(2) 应付项目

项目 名称	关联方名称	2022.12.31	2021.12.31
		账面余额	账面余额
应付账款	河北金舵岩棉制品有限公司		1,210,465.08
应付账款	河北新源建筑工程检测有限公司		324,220.00

八、承诺及或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

九、资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日止，本公司无应披露的资产负债表日后事项。

十、其他重要事项

1、债务重组

本公司 2022 年度作为债权人因债务重组确认债务重组损失 20,733.49 元。

十一、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 以摊余成本计量的应收账款

类别	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	74,106,649.60	13,943,341.73	60,163,307.87	79,932,552.88	9,725,430.15	70,207,122.73
其中：账龄组合	60,881,887.83	13,943,341.73	46,938,546.10	67,000,307.22	9,725,430.15	57,274,877.07
特殊性质款项组合	13,224,761.77		13,224,761.77	12,932,245.66		12,932,245.66
合计	74,106,649.60	13,943,341.73	60,163,307.87	79,932,552.88	9,725,430.15	70,207,122.73

(2) 按账龄组合计提预期信用损失的应收账款

账龄	2022.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	整个存续期预期信

				用损失率%
1年以内	19,290,997.86	31.69	981,280.75	5.09
1至2年	15,225,953.92	25.01	1,721,702.56	11.31
2至3年	9,109,721.57	14.96	2,037,463.60	22.37
3至4年	7,898,057.36	12.97	2,081,744.39	26.36
4至5年	5,650,656.53	9.28	3,414,649.84	60.43
5年以上	3,706,500.59	6.09	3,706,500.59	100.00
合计	60,881,887.83	100.00	13,943,341.73	

(续)

账龄	2021.12.31			
	金额	比例%	坏账准备	计提比例%
1年以内	28,895,091.81	43.13	791,929.50	2.74
1至2年	14,236,889.09	21.25	1,249,218.73	8.77
2至3年	10,543,799.19	15.74	1,323,165.97	12.55
3至4年	8,046,474.77	12.01	2,505,114.19	31.13
4至5年	3,034,221.11	4.53	1,612,170.51	53.13
5年以上	2,243,831.25	3.34	2,243,831.25	100.00
合计	67,000,307.22	100.00	9,725,430.15	

(3) 坏账准备的变动

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销或核销	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	9,725,430.15	4,353,083.04		135,171.46	13,943,341.73
其中：账龄组合	9,725,430.15	4,353,083.04		135,171.46	13,943,341.73

(4) 本报告期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	135,171.46

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

本报告期按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 26,813,897.83 元，占应收账款期末余额合计数的比例 33.55%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 322,719.60 元。

2、其他应收款

项 目	2022. 12. 31	2021. 12. 31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	33,976,674.26	23,940,560.61
合 计	33,976,674.26	23,940,560.61

(1) 其他应收款情况

项 目	2022. 12. 31			2021. 12. 31		
	账面 余额	坏账 准备	账面价值	账面 余额	坏账 准备	账面 价值
其他应收款	33,976,674.26		33,976,674.26	23,940,560.61		23,940,560.61
合计	33,976,674.26		33,976,674.26	23,940,560.61		23,940,560.61

① 坏账准备

本公司其他应收款中主要为内部往来款项、履约保证金、投标保证金及职工备用金等，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，该组合风险较低，不计提坏账准备。

② 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022. 12. 31	2021. 12. 31
履约保证金	361,000.00	687,406.60
投标保证金	3,118,000.00	243,000.00
往来款	29,799,608.75	22,832,849.52
其他	120,640.42	23,399.70
即征即退增值税	546,029.63	142,407.93
代垫保险	31,395.46	11,496.86
合 计	33,976,674.26	23,940,560.61

③ 其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为 关联方	款项 性质	期末 余额	账龄	比例 (%)	坏账准备 期末余额
河北金铎建设工程有限公司	是	内部往来	29,799,608.75	1年以内 13,708,429.93元 1-2年 16,091,178.82元	87.71	
中铁十四局集团有限公司	否	投标保证金	1,600,000.00	1年以内	4.71	
中建材中岩科技有限公司	否	投标保证金	800,000.00	1年以内	2.35	
中铁十二局集团有限公司	否	投标保证金	300,000.00	1年以内	0.88	
中国水利水电第五工程局有限公司雄商高铁站前八标项目经理部	否	投标保证金	300,000.00	1年以内	0.88	

单位名称	是否为关联方	款项性质	期末余额	账龄	比例(%)	坏账准备期末余额
合计			32,799,608.75		96.54	

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	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	38,800,000.00		38,800,000.00	38,800,000.00		38,800,000.00
对联营、合营企业投资				1,501,254.42		1,501,254.42
合计	38,800,000.00		38,800,000.00	40,301,254.42		40,301,254.42

(2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
河北金铎建设工程有限公司	38,800,000.00			38,800,000.00
减：长期投资减值准备				
合计	38,800,000.00			38,800,000.00

(3) 对联营、合营企业投资

被投资单位	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	其他权益变动
一、合营企业						
二、联营企业						
河北新源建筑工程检测有限公司	1,501,254.42		1,456,810.64	-44,443.78		
小计	1,501,254.42		1,456,810.64	-44,443.78		
合计	1,501,254.42		1,456,810.64	-44,443.78		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
二、联营企业					
河北新源建筑工程检测有限公司				0.00	

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备 期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
小计				0.00	
合 计				0.00	

4、营业收入及成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项 目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	40,397,218.81	28,821,475.03	45,207,617.41	28,441,510.67
其他业务	9,103,717.04	7,903,446.22	14,564,619.33	12,854,521.97
合 计	49,500,935.85	36,724,921.25	59,772,236.74	41,296,032.64

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
工程和技术研究和试验发展	40,397,218.81	28,821,475.03	45,207,617.41	28,441,510.67
合 计			45,207,617.41	28,441,510.67

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
建筑混凝土外加剂业务	10,589,093.42	6,285,109.01	21,536,432.71	11,732,920.23
绿色建筑环保节能材料业务	29,808,125.39	22,526,969.49	22,856,509.22	16,309,905.33
绿色建筑安装业务		9,396.53	814,675.48	398,685.11
合 计	40,397,218.81	28,821,475.03	45,207,617.41	28,441,510.67

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
河北省内	33,434,692.64	25,638,662.32	29,664,564.92	20,387,021.25
河北省外	6,962,526.17	3,182,812.71	15,543,052.49	8,054,489.42
合 计	40,397,218.81	28,821,475.03	45,207,617.41	28,441,510.67

(5) 2022 年度营业收入按收入确认时间列示如下：

项 目	产品销售	提供劳务	咨询服务及其他	合计
在某一时段内确认收入				
在某一时点确认收入	48,471,120.93	1,029,814.92		49,500,935.85
合 计	48,471,120.93	1,029,814.92		49,500,935.85

5、投资收益

被投资单位名称	2022 年度	2021 年度
理财收益	184,681.61	197,251.56
债务重组损失	-163,021.86	-42,483.38
权益法核算的长期股权投资收益	-44,443.78	-98,745.58
处置长期股权投资产生的投资收益	143,189.36	
合 计	120,405.33	56,022.60

十二、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
非流动性资产处置损益	174,291.97	
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	3,291,800.98	
债务重组损益	-172,631.94	
理财收益	278,255.47	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、衍生金融资产、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	5505.89	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	32,916.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	21,937.95	
非经常性损益总额	3,632,077.20	
减：非经常性损益的所得税影响数		
非经常性损益净额	3,632,077.20	

项 目	金 额	说 明
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数	166.42	
归属于公司普通股股东的非经常性损益	3,631,910.78	

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	-12.84	-0.2839	-0.2839
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-15.17	-0.3356	-0.3356

河北三楷深发科技股份有限公司

2023年4月28日

附：

第十一节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司档案室