



安科兴业

NEEQ: 835578

北京安科兴业科技股份有限公司

BEIJING ANKE TECHNOLOGY.CO.,LTD.



安全来自科技 Safety from Technology

年度报告

2024

重要提示

- 一、公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。
- 二、公司负责人曲效成、主管会计工作负责人王丽丽及会计机构负责人（会计主管人员）王丽丽保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。
- 三、本年度报告已经挂牌公司董事会审议通过，不存在未出席审议的董事。
- 四、北京国府嘉盈会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 五、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当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。
- 六、本年度报告已在“第二节会计数据、经营情况和管理层分析”之“九、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。
- 七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求进行披露的事项。

目 录

第一节 公司概况 4

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析 5

第三节 重大事件 17

第四节 股份变动、融资和利润分配 19

第五节 行业信息 22

第六节 公司治理 24

第七节 财务会计报告 29

附件 会计信息调整及差异情况.....113

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件（如有）
	报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿
文件备置地址	北京市昌平区何营路 8 号企业墅 19 号楼董事会秘书办公室

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、安科兴业	指	北京安科兴业科技股份有限公司
安科同心	指	北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙），公司股东
安科研究院	指	北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司，公司全资子公司
山东安科	指	山东安科兴业智能装备有限公司，公司全资子公司
中山安裕	指	中山市安裕昌硕新材料有限公司，公司全资子公司
太仓安兴	指	太仓安兴建筑新材料有限公司，公司全资子公司
安科环保	指	北京安科兴业环保技术有限公司，公司控股子公司
烟台安达	指	烟台安达环保科技有限公司, 公司控股子公司
报告期	指	2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
公司章程	指	经 2025 年 1 月 13 日公司 2025 年第一次临时股东大会通过的章程
高级管理人员	指	总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书和公司董事会确定的其他人员
主办券商	指	华创证券有限责任公司
北京国府嘉盈会计师事务所	指	北京国府嘉盈会计师事务所（特殊普通合伙）

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	北京安科兴业科技股份有限公司		
英文名称及缩写	BEIJING ANKE TECHNOLOGY.CO.,LTD.		
	ANKE		
法定代表人	曲效成	成立时间	2010 年 8 月 26 日
控股股东	控股股东为（高永涛、姜福兴）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（高永涛、姜福兴），一致行动人为（北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙））
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-仪器仪表制造业（C40）-通用仪器仪表制造（C401）-工业自动控制系统装置制造		
主要产品与服务项目	矿山安全监测预警设备销售、技术服务；矿用工程新材料；矿山、工业固废综合利用		
挂牌情况			
股票交易场所	全国中小企业股份转让系统		
证券简称	安科兴业	证券代码	835578
挂牌时间	2016 年 1 月 18 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√ 集合竞价交易	普通股总股本（股）	88,366,668
主办券商（报告期内）	华创证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	北京市西城区锦什坊街 26 号恒奥中心 C 座 503 室		
联系方式			
董事会秘书姓名	季毛伟	联系地址	北京昌平区何营路 8 号企业墅 19 号楼董事会秘书办公室
电话	010-62660111	电子邮箱	bjakxy@126.com
传真	010-62660222		
公司办公地址	北京市昌平区何营路 8 号企业墅 19 号楼	邮政编码	102200
公司网址	http://www.ankexy.com/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	911101085603584576		
注册地址	北京市学院路 30 号科大天工大厦 A 座 3 层 05 室		
注册资本（元）	88,366,668	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

1、商业模式

公司所处行业为工业自动化控制系统装置制造，系国家级专精特新“小巨人”企业、中关村高新技术企业，拥有企业博士后科研工作站。公司业务定位于煤矿动力灾害、岩土工程采动诱发灾害的安全监控与治理装备及方案的主要提供商，长期致力于微地震监测、应力实时在线监测等安全监测预警系统与灾害防治装备的研发、生产与销售，并提供相关的技术服务，是目前国内同行业中少数拥有完整技术体系的厂商之一。

公司凭借市场先发优势、产品与技术优势，以及多行业的人才储备，为包括山东能源集团、新汶矿业集团、义马煤业集团股份有限公司等客户提供技术先进、服务周到的冲击地压、矿震、煤与瓦斯突出、矿井突水等矿山灾害的成套技术与产品解决方案。

随着我国“双碳”目标的行业变革，公司积极发挥行业深耕优势，基于自主研发的低碳绿色胶凝材料产品与区域配套生产线的投建，为煤炭矿山、黄金矿山、城市地铁、基建岩土等工程领域提供可等效替代传统水泥、性价比更高的绿色胶凝材料。

公司主营业务及产品稳定，属行业高精尖产品，具有较高的技术壁垒、高毛利等显著特点。业务主要采取直接销售为主、代理商销售为辅的销售模式，收入主要来源与产品销售收入及技术服务收入。报告期内，及报告期后至本披露日，公司商业模式未发生重大变化。

2、经营计划实现情况

2024 年度，公司实现营业收入 153,694,321.31 元，同比增长 7.21%；归属于挂牌公司股东净利润 2,317,265.25 元，同比减少 79.36%；截至 2024 年 12 月 31 日，公司总资产 275,917,925.48 元，较期初减少 1.86%。

(二) 行业情况

根据中国证监会 2024 年 11 月 20 日发布的《上市公司行业统计分类与代码》(JR/T 0020—2024)，公司所处行业为“C140 仪器仪表制造业”；根据《国民经济行业分类》(GB/T4754—2017)的标准，可分类为“C4011 工业自动化控制系统装置制造”；根据挂牌公司管理型行业分类指引（2023 年修订），可分类为“C4011 工业自动化控制系统装置制造”。

行业内法律法规：

发布时间	发布部门	政策名称
2016 年修订	全国人大常委会	《中华人民共和国煤炭法》和若干配套政策
2009 年修订	全国人大常委会	《中华人民共和国矿山安全法》
2014 年修订	全国人大常委会	《中华人民共和国安全生产法》
2013 年修订	国务院	《煤矿安全监察条例》
2001 年发布	国家煤矿安全监察局	《关于公布执行安全标志管理的煤矿矿用产品目录（第一批）的通知》
2005 年发布	国务院	《国务院关于促进煤炭工业健康发展的若干意见》
2007 年发布	国家安全监管总局等	《关于加强小煤矿安全基础管理的指导意见》

2010 年发布	国家安全监管总局	《关于建设完善煤矿井下安全避险“六大系统”的通知》
2013 年修订	国家发改委	《产业结构调整指导目录（2011 年本）》
2013 年发布	国务院办公厅	《国务院办公厅关于进一步加强煤矿安全生产工作的意见》
2022 年发布	国家矿山安全监察局	《关于加强煤与瓦斯突出防治工作的通知》
2024 年发布	国务院	《煤矿安全生产条例》

(三) 与创新属性相关的认定情况

√ 适用 □ 不适用

“专精特新”认定	√ 国家级 □ 省（市）级
“高新技术企业”认定	√ 是
详细情况	2022 年 3 月，北京市经济和信息化局认定公司为“北京市专精特新‘小巨人’企业”，有效期三年：2022.3-2025.3。 2022 年 11 月，北京市科学技术委员会、北京市财政局及国家税务总局北京市税务局认定全资子公司安科研究院为“高新技术企业”，有效期三年。 2023 年 7 月，中关村科技园区管理委员会认定公司为“中关村高新技术企业”，有效期二年。 2023 年 10 月，北京市科学技术委员会、北京市财政局及国家税务总局北京市税务局认定公司为“高新技术企业”，有效期三年。 2023 年 11 月，中关村科技园区管理委员会认定全资子公司安科研究院为“中关村高新技术企业”，有效期三年。 2024 年 09 月，工业和信息化部认定公司为“国家级专精特新‘小巨人’企业”，有效期三年：2024 年 7 月 1 日-2027 年 6 月 30 日。

二、 主要会计数据和财务指标

单位：元

盈利能力	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	153,694,321.31	143,359,720.31	7.21%
毛利率%	48.54%	50.17%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	2,317,265.25	11,225,315.57	-79.36%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,956,273.20	11,495,491.10	-82.98%
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）	1.12%	5.61%	-
加权平均净资产收益率%（依归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	0.94%	5.74%	-

基本每股收益	0.03	0.13	-
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	275,917,925.48	281,160,465.71	-1.86%
负债总计	62,797,284.03	71,110,590.95	-11.69%
归属于挂牌公司股东的净资产	208,194,711.75	205,877,446.50	1.13%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.36	2.33	1.29%
资产负债率%（母公司）	21.94%	21.47%	-
资产负债率%（合并）	22.76%	25.29%	-
流动比率	3.46	3.28	-
利息保障倍数	3.15	13.04	-
营运情况	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	19,764,726.43	2,508,115.41	688.03%
应收账款周转率	0.87	0.92	-
存货周转率	2.82	2.24	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-1.86%	5.47%	-
营业收入增长率%	7.21%	9.04%	-
净利润增长率%	-73.79%	-42.52%	-

三、 财务状况分析

(一) 资产及负债状况分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	7,554,104.81	2.74%	8,329,504.83	2.96%	-9.31%
应收票据	11,118,560.71	4.03%	6,398,250.00	2.28%	73.78%
应收账款	139,665,711.56	50.62%	141,950,093.40	50.49%	-1.61%
预付款项	2,267,441.27	0.82%	1,347,816.94	0.48%	68.23%
其他应收款	3,649,299.43	1.32%	6,016,505.34	2.14%	-39.35%
存货	27,617,171.19	10.01%	27,198,269.75	9.67%	1.54%
其他流动资产	1,336,169.44	0.48%	1,534,185.00	0.55%	-12.91%
固定资产	61,813,822.12	22.40%	50,157,727.85	17.84%	23.24%
在建工程	-	-	4,548,590.92	1.62%	-100.00%
无形资产	1,370,722.43	0.50%	341,904.16	0.12%	300.91%
长期待摊费用	823,471.99	0.30%	1,075,036.17	0.38%	-23.40%
递延所得税资产	8,273,705.25	3.00%	6,628,008.44	2.36%	24.83%
短期借款	5,000,000.00	1.81%	-	-	-
应付账款	27,309,315.51	9.90%	22,208,593.13	7.90%	22.97%
合同负债	2,774,499.30	1.01%	2,752,253.14	0.98%	0.81%

应付职工薪酬	2,236,337.50	0.81%	4,992,424.18	1.78%	-55.21%
应交税费	4,002,541.04	1.45%	3,762,672.05	1.34%	6.37%
其他应付款	12,171,238.07	4.41%	23,010,355.53	8.18%	-47.11%
一年内到期的非流动负债	1,788,669.96	0.65%	2,159,479.38	0.77%	-17.17%
其他流动负债	2,312,441.27	0.84%	5,900,909.37	2.10%	-60.81%
应收款项融资	6,186,488.72	2.24%	19,752,690.00	7.03%	-68.68%
使用权资产	4,241,256.56	1.54%	5,881,882.91	2.09%	-27.89%
租赁负债	2,583,224.27	0.94%	4,027,147.77	1.43%	-35.85%
预计负债	2,557,541.18	0.93%	2,224,686.08	0.79%	14.96%
递延所得税负债	61,475.93	0.02%	72,070.32	0.03%	-14.70%
资产总计	275,917,925.48	100.00%	281,160,465.71	100.00%	-1.86%

项目重大变动原因

1、应收票据及应收款项融资 公司报告期末应收票据 11,118,560.71 元，较上年期末 6,398,250.00 元增加 4,720,310.71 元，增幅 73.78%。应收款项融资 6,186,488.72 元，较上年期末 19,752,690.00 元减少 13,566,201.28 元，降幅 68.68%。主要系虽本年收到票据总体为增长趋势，但因日常经营采购提高了票据的贴现量导致了票据总量的减少，且贴现的部分尚未终止确认而计入应收票据科目所致。
2、预付款项 公司报告期末预付款项 2,267,441.27 元，较上年期末 1,347,816.94 元增加 919,624.33 元，增幅 68.23%。主要系为预防铜价变动影响到材料成本而支付的锁价款所致。
3、其他应收款 公司报告期末其他应收款 3,649,299.43 元，较上年期末 6,016,505.34 元减少 2,367,205.91 元，降幅 39.35%。主要系济南新办公楼预付 1,217,881.00 元房款及太仓新生产线预付设备款及安装费 1,280,200.00 元所致。
4、在建工程 公司报告期末无在建工程，上年期末 4,548,590.92 元。主要系钛石膏烘干生产线及济南办公楼交付转固定资产所致。
5、无形资产 公司报告期末无形资产 1,370,722.43 元，较上年期末 341,904.16 元增加 1,028,818.27 元，增幅 300.91%。主要系从高校购入两项专利所致。
6、应付职工薪酬 公司报告期末应付职工薪酬 2,236,337.50 元，较上年期末 4,992,424.18 元减少 2,756,086.68 元，降幅 55.21%。主要系受业绩影响本年年终奖金减少所致。
7、其他应付款 公司报告期末其他应付款 12,171,238.07 元，较上年期末 23,010,355.53 元减少 10,839,117.46 元，降幅 47.11%。主要系归还大股东部分借款所致。
8、其他流动负债 公司报告期末其他流动负债 2,312,441.27 元，较上年期末 5,900,909.37 元减少 3,588,468.10 元，降幅 60.81%。主要系公司加大对项目进度的管控，缩短挂账周期引起未开票的暂估收入减少所致。
9、租赁负债 公司报告期末租赁负债 2,583,224.27 元，较上年期末 4,027,147.77 元减少 1,443,923.50 元，降幅 35.85%。主要系随时间推移剩余租赁期减少所致。

10、短期借款
公司报告期末短期借款 5,000,000.00 元，去年无短期借款。主要系补充营运资金需要。

(二) 经营情况分析

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 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	153,694,321.31	-	143,359,720.31	-	7.21%
营业成本	79,088,677.81	51.46%	71,438,152.20	49.83%	10.71%
毛利率%	48.54%	-	50.17%	-	-
销售费用	38,391,857.01	24.98%	29,348,220.89	20.47%	30.81%
管理费用	12,788,095.72	8.32%	12,526,534.53	8.74%	2.09%
研发费用	10,912,273.40	7.10%	10,563,895.76	7.37%	3.30%
财务费用	1,337,434.64	0.87%	1,166,991.79	0.81%	14.61%
信用减值损失	-7,334,866.31	-4.77%	-2,006,804.72	-1.40%	-265.50%
资产减值损失	-937,382.08	-0.61%	-521,110.58	-0.36%	-79.88%
其他收益	980,206.55	0.64%	869,765.71	0.61%	12.70%
投资收益	-84,785.58	-0.06%	-197,287.57	-0.14%	57.02%
资产处置收益	-	-	-231,026.24	-0.16%	-
营业利润	2,327,348.43	1.51%	14,767,347.27	10.30%	-84.24%
营业外收入	9,008.76	0.01%	30,257.05	0.02%	-70.23%
营业外支出	54,352.10	0.04%	99,545.23	0.07%	-45.40%
净利润	3,070,766.69	2.00%	11,714,349.64	8.17%	-73.79%

项目重大变动原因

1、销售费用
报告期内，销售费用 38,391,857.01 元，较去年同期 29,348,220.89 元增加 9,043,636.12 元，增幅 30.81%。主要系报告期内公司新招聘销售业务人数量、员工薪酬、招投标采购费用等多因素增加所致。
2、信用减值损失
报告期内，信用减值损失-7,334,866.31 元，较去年同期-2,006,804.72 元减少 5,328,061.59 元，损失增幅 265.50%，主要系报告期内受煤炭行业整体形势影响，账龄较长的应收账款回款情况较差，计提了更多的坏账所致。
3、资产减值损失
报告期内，资产减值损失-937,382.08 元，较去年同期-521,110.58 元减少 416,271.50 元，损失增幅 79.88%，主要系对产品更新换代导致的库存计提跌价准备所致。
4、投资收益
报告期内，投资收益-84,785.58 元，较去年同期-197,287.57 元增加 112,501.99 元，增幅 57.02%，主要系债务折让减少所致。
5、营业利润和净利润
报告期内，营业利润 2,327,348.43 元，较去年同期 14,767,347.27 元减少 12,439,998.84 元，降幅

84.24%。主要系煤价回落、需求疲软等因素对煤炭行业影响较大，公司为维持市场份额及收入稳定增长，采取了引进代理商等多种营销手段，提高了销售费用所致。

报告期内，净利润 3,070,766.69 元，较去年同期 11,714,349.64 元减少 8,643,582.95 元，降幅 73.79%。主要系在营业利润同等减少的同时，因坏账增加而补计提了递延所得税资产所致。

6、营业外收入

报告期内，营业外收入 9,008.76 元，较去年同期 30,257.05 元减少 21,248.29 元，降幅 70.23%。主要系去年同期有日常业务赔付款所致。

7、营业外支出

报告期内，营业外支出 54,352.10 元，较去年同期 99,545.23 元减少 45,193.13 元，降幅 45.40%。主要系去年同期有补缴滞纳金所致。

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	153,456,956.38	143,356,511.11	7.05%
其他业务收入	237,364.93	3,209.20	7296.39%
主营业务成本	79,079,089.92	71,210,689.28	11.05%
其他业务成本	9,587.89	227,462.92	-95.78%

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比
设备及备件收入	86,151,196.63	32,407,820.29	62.38%	15.78%	25.14%	-2.81%
技术服务收入	21,012,475.20	8,352,547.48	60.25%	-32.39%	-45.14%	9.23%
材料销售	45,037,277.44	37,606,695.49	16.50%	35.16%	46.66%	-6.55%
其他	1,256,007.11	712,026.66	43.31%	-72.37%	-83.99%	41.13%
合计	153,456,956.38	79,079,089.92	48.47%	7.05%	11.05%	-1.86%

按地区分类分析

√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比
华东区域	60,536,360.38	33,197,388.44	45.16%	24.39%	24.91%	-0.23%
华中区域	7,802,767.47	2,661,646.66	65.89%	31.31%	14.51%	5.00%
华北区域	27,866,032.99	10,246,212.86	63.23%	-10.63%	-11.50%	0.36%
东北区域	7,280,919.15	3,084,329.44	57.64%	304.81%	632.04%	-18.93%
西北区域	27,570,870.02	10,528,548.23	61.81%	6.53%	15.10%	-2.85%

西南区域	66,380.71	3,878.16	94.16%	-98.70%	-99.60%	12.99%
华南区域	22,333,625.66	19,357,086.13	13.33%	-9.92%	-4.19%	-5.18%
合计	153,456,956.38	79,079,089.92	48.47%	7.05%	11.05%	-1.86%

收入构成变动的原因

报告期内，公司主营业务收入 153,456,956.38 元，占总收入 153,694,321.31 的 99.85%；主营业务成本 79,079,089.92 元，占总成本 143,990,145.46 元的 54.92%。 其中，设备及备件收入 86,151,196.63 元，占主营业务收入的 56.14%，2023 年度为 74,407,530.03 元占比为 51.90%；技术服务收入 21,012,475.20 元，占主营业务收入的 13.69%，2023 年度为 31,080,053.60 元占比为 21.68%；材料销售收入 45,037,277.44 元，占主营业务收入的 29.35%，2023 年度为 33,322,493.51 元占比为 23.24%。 鉴于此，各类产品业务增长比例基本持平，公司报告期内主营业务未发生较大变化。

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	山东能源集团鲁西矿业有限公司物资分公司	21,005,491.37	13.69%	否
2	山东能源集团物资有限公司鲁西分公司	9,309,980.21	6.07%	否
3	中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司	7,792,192.41	5.08%	否
4	陕西泰丰盛合控股集团有限公司	7,109,221.28	4.63%	否
5	中铁十一局集团城轨公司	5,405,037.61	3.52%	否
合计		50,621,922.88	32.99%	-

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	中山市至鼎贸易有限公司	5,198,415.20	7.84%	否
2	常州易桉华工业智能科技有限公司	4,378,143.50	6.60%	否
3	宁波龙亿电子科技有限公司	3,413,678.00	5.15%	否
4	蓬莱市广盛矿粉有限公司	3,269,396.54	4.93%	否
5	北京物网星联科技有限公司	3,261,900.00	4.92%	否
合计		19,521,533.24	29.43%	-

(三) 现金流量分析

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	19,764,726.43	2,508,115.41	688.03%
投资活动产生的现金流量净额	-11,853,944.33	-7,989,854.44	-48.36%
筹资活动产生的现金流量净额	-7,873,818.88	-3,115,360.32	-152.74%

现金流量分析

1、经营活动产生现金流量净额
公司经营活动产生的现金流量净额 19,764,726.43 元，较 2023 年同期 2,508,115.41 元增加了 17,256,611.02 元，增幅 688.03%。主要系公司加大回款力度，销售商品回款大幅增加所致。
2、投资活动产生的现金流量金额
公司投资活动产生现金流量净额为-11,853,944.33 元，比 2023 年同期-7,989,854.44 元减少了 3,864,089.89 元，降幅 48.36%。主要系公司购买新办公场所及建设生产线投入大量资金所致。
3、筹资活动产生的现金流量净额
公司筹资活动产生现金流量净额为-7,873,818.88 元，比 2023 年同期的-3,115,360.32 元减少了 4,758,458.56 元，降幅 152.74%。主要系公司归还大股东部分借款所致。

四、 投资状况分析

(一) 主要控股子公司、参股公司情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
安科研究院	控股子公司	矿山安全技术研究、试验、服务	5,000,000.00	24,455,908.48	15,596,862.14	8,009,530.13	724,604.67
山东安科	控股子公司	矿山监控预警产品	10,000,000.00	23,584,906.44	5,291,927.83	8,102,456.52	-1,097,982.22
安科环保	控股子公司	矿山环保工程、新材料	30,000,000.00	2,053,338.49	2,002,847.39	-	622.05
烟台安达	控股子公司	矿山充填工程、服务	10,000,000.00	15,037,516.77	10,050,070.41	18,293,666.50	1,537,136.01
中山安裕	控股子公司	矿山充填新型材料、软土固化	10,000,000.00	4,462,178.30	3,106,063.92	1,491,428.74	-123,098.78
太仓安兴	控股子公司	矿山充填新型材料、软土固化	10,000,000.00	685,238.55	288,737.89	750,346.92	-878,179.77

主要参股公司业务分析

□ 适用 √ 不适用

报告期内取得和处置子公司的情况

□ 适用 √ 不适用

(二) 理财产品投资情况

□ 适用 √ 不适用

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

(三) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

(四) 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

(一) 研发支出情况

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	10,912,273.40	10,563,895.76
研发支出占营业收入的比例%	7.10%	7.37%
研发支出中资本化的比例%	0%	0%

(二) 研发人员情况

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	1	7
本科以下	18	27
研发人员合计	19	35
研发人员占员工总量的比例%	10.22%	17.86%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	37	28
公司拥有的发明专利数量	19	13

(四) 研发项目情况

公司坚持走自主创新的研发路线，曾获得国家科学技术进步奖二等奖，围绕着微震监测、矿压监测、灾害防治软件平台和新材料业务领域，保证持续稳定的研发投入。2024 年度累计投入研发经费 10,912,273.40 元，占营业收入比重为 7.10%，投入研发人员 35 人。					
报告期内，公司重点研发项目情况如下：					
序号	类型	项目名称	所处阶段及项目进展情况	拟达到的目标	与行业技术水平比较
1	微	GZC1 矿	已验收并	GZC1 超低频拾震传感器拥有三分量超低频	符合行

	震类	用本安型拾震传感器（v1.0）	批量生产	（0.1Hz）震动探测能力，采用光纤同步和数字化传输或通信电缆直连架构，具备灵敏度高、低功耗、超远传输距离、光纤多点级联组网、不受电磁干扰、集成度高、多用途等优势。适用于：(1)矿井微震监测、井地联合微震监测；(2)矿山露天高陡边坡与生产台阶的岩体破裂、破坏与滑坡失稳、崩塌等监测；(3)边坡、大坝等岩质或混凝土工程结构稳定性监测；(4)铁路路基监测及铁路边坡稳定性监测；(5)地下文物保护、地下工事保护等。	业发展趋势
2	矿压类	光纤顶板监测系统	安标申请中	系统主要对煤矿围岩应力、巷道变形、围岩移动、支架阻力、支护受力等参量进行监测，用于煤矿顶板灾害监测预警、指导支护设计等。 采用光纤 bragg 光栅技术，传感器无源监测、本质安全，适用于更恶劣的井下环境及高瓦斯场景使用。	符合行业发展趋势
3	平台类	煤矿冲击地压大数据分析平台	已验收	平台基于时空大数据融合架构，集成钻孔应力、微震、钻屑和支护相关子系统数据，构建全矿井三维可视化监测 "一张图"。 平台采用智能数据治理引擎，实现监测数据的全生命周期质量管控，包含数据及时性、完整性、有效性三维度评估体系。 专业分析模块支持 30 余项分析功能，包括微震能量演化趋势分析、围岩应力云图动态推演、钻屑压力空间分布特征提取等高级功能，特别开发多物理场特征融合分析模型，在预警触发时可自动关联多参量时空耦合关系，构建复合指标预警矩阵。 创新开发特殊区域智能分析模块，可调取过断层、见方等特殊工况数据，生成包含时空分布规律、能量释放特征、支护响应特性的多维度专业报告。 平台通过防冲日报/周分析/月总结三级报表机制，实现矿井安全风险动态管控，助力煤矿企业降低人工分析成本，为煤矿智能化安全管理提供核心技术支撑。	符合行业发展趋势

新材料方面，公司服务定位矿山充填开采、岩土工程施工、固废环保等领域，为客户定制开发“因地制宜”的成熟充填胶固粉、注浆加固材料、封孔材料、软土固化等系列产品与服务。

六、对关键审计事项说明

√适用 □不适用

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。我们在审计过程中识别出的关键审计事项如下： （一）收入确认 1、事项描述 如财务报表附注四、22、收入和财务报表附注六、29、营业收入和营业成本所述，安科兴业公司2024 年度确认营业收入 15,369.43 万元，主要为设备、备件收入、技术服务收入、销售材料收入，由
--

于营业收入金额重大，为安科兴业公司合并利润表重要组成项目，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，且收入是公司的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

（1）了解、测试和评价安科兴业公司与收入确认事项相关的内部控制的设计与执行，以确定内部控制的有效性；

（2）实施分析性复核程序，对主要项目的收入、成本、毛利率进行分析；

（3）抽样检查销售合同相关条款，关注验收方式、履约义务、结算方式等是否发生变化，并评价公司收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（4）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括招投标文件、销售合同、发票、验收单、磅单等；

（5）根据客户交易的特点和性质，选择样本执行函证程序，以确认应收账款余额和营业收入金额的准确性和真实性；

（6）对营业收入进行截止测试，确认营业收入是否记录在恰当的会计期间。

七、 企业社会责任

☐适用 ☒不适用

八、 未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

九、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、应收账款发生坏账的风险	截止 2024 年 12 月 31 日应收账款 139,665,711.56 元，占总资产的比重为 50.62%，比重较高。尽管公司客户主要是信用良好的国有大中型煤矿，应收账款结构稳定、合理，发生大额坏账损失的风险相对较小，但受宏观经济增长趋缓及煤炭行业整体经营状况不佳的影响，应收账款回款周期逐步加长，如果煤炭行业客户周转困难甚至出现破产倒闭，则公司应收账款将面临一定的无法收回风险。 应对措施：公司对于账龄超过 1 年，尤其是 3 年以上的应收账款，已充分考虑了其性质和收回的可能性，根据公司会计政策，足额计提了坏账准备，同时加强了应收账款的催收工作。
2、单一行业依赖风险	公司自成立以来就定位于矿山及岩土工程采动诱发灾害的安全监控与治理方案提供商，长期致力于高精度微地震监测与应力实时在线监测等技术的研发，并以此为技术平台，设计、生产与销售安全监测预警系统与灾害防治设备，提供相关的技术服务与研究咨询。公司技术应用领域包括煤炭矿山、在建隧道等地下工程、非煤矿山、矿用工程新材料、固废综合利用等

	领域，应用十分广泛，但目前主要客户集中在煤矿领域。 应对措施：为预防及应对单一行业宏观环境的波动影响，公司从成立之初就重点关注在建隧道、非煤矿山、固废综合利用等领域新产品的研发力度和市场培育及发展，旨在进一步降低单一行业依赖程度。
3、煤炭行业周期波动的风险	2024 年 01 月，国务院颁布了《煤矿安全生产条例》，相关配套政策将煤矿冲击地压灾害治理要求提到了全新高度，标志着煤矿工程安全领域的技术服务、装备与产品市场迎来新一轮增长。但是，我国煤炭市场总体供大于求的局面并未根本改观，随着深化改革的推进，现今行业向好趋势持久性并不明确，化解过剩产能的任务依然艰巨。 应对措施：为应对上述行业现状，公司仍将坚持开拓非煤行业相关业务，加大在建隧道、金属矿山、环保工程等领域的市场应用空间，消除煤炭行业低迷对公司经营造成的不利影响。
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

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	☐ 是 ☒ 否	三.二.一
是否存在提供担保事项	☐ 是 ☒ 否	
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	三.二.二
是否存在关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在经股东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	三.二.三
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	
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	

(一)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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

三、 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	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 9 月 23 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务。	正在履行中
董监高	2015 年 9 月 23 日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与	正在履行中

					公司及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务。	
董监高	2015 年 9 月 23 日	-	挂牌	减少及规范关联交易的承诺	本人/本单位将尽量避免和减少与公司及其下属子公司之间的关联交易,必需的或因合理原因发生的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则公平合理地进行。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

不存在超期未履行完毕的承诺事项。

第四节 股份变动、融资和利润分配

四、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	49,698,677	56.24%	0	49,698,677	56.24%
	其中：控股股东、实际控制人	12,160,048	13.76%	0	12,160,048	13.76%
	董事、监事、高管	729,277	0.83%	0	729,277	0.83%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售条件股份	有限售股份总数	38,667,991	43.76%	0	38,667,991	43.76%
	其中：控股股东、实际控制人	36,480,160	41.28%	0	36,480,160	41.28%
	董事、监事、高管	2,187,831	2.48%	0	2,187,831	2.48%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		88,366,668	-	0	88,366,668	-
普通股股东人数		15				

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	高永涛	24,320,104	0	24,320,104	27.52%	18,240,080	6,080,024	0	0
2	姜福兴	24,320,104	0	24,320,104	27.52%	18,240,080	6,080,024	0	0
3	天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）	11,185,514	0	11,185,514	12.66%	0	11,185,514	0	0
4	成子奎	6,892,096	0	6,892,096	7.80%	0	6,892,096	0	0
5	北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）	6,395,026	0	6,395,026	7.24%	0	6,395,026	0	0
6	王佳良	3,901,500	0	3,901,500	4.42%	0	3,901,500	0	0
7	曲效成	2,542,304	0	2,542,304	2.88%	1,906,728	635,576	0	0
8	深圳市达晨创泰	2,492,625	0	2,492,625	2.82%	0	2,492,625	0	0

	股权投资企业 (有限合伙)								
9	深圳市达晨创恒 股权投资企业 (有限合伙)	2,447,541	0	2,447,541	2.77%	0	2,447,541	0	0
10	深圳市达晨创瑞 股权投资企业 (有限合伙)	1,995,834	0	1,995,834	2.26%	0	1,995,834	0	0
合计		86,492,648	0	86,492,648	97.89%	38,386,888	48,105,760	0	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：高永涛、姜福兴、安科同心为一致行动人，深圳市达晨创泰股权投资企业（有限合伙）、深圳市达晨创恒股权投资企业（有限合伙）、深圳市达晨创瑞股权投资企业（有限合伙）的执行事务合伙人为深圳市达晨财智创业投资管理有限公司，除此以外其他股东之间无关联关系。

五、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露

√是 □否

自公司设立以来，高永涛、姜福兴两人合计直接、间接持有公司股权的比例在公司股东中一直位列第一；两人各自直接、间接持有公司股权的比例在公司股东中一直并列第一；高永涛一直担任公司董事长，姜福兴一直担任公司董事，两人能够对公司股东大会、董事会的重大决策和公司经营活动产生重大影响；同时，根据两人历史上的合作关系以及公司实际运作情况，公司认定高永涛、姜福兴两人为公司的共同控股股东、实际控制人，报告期内未发生变化，且在可预期期限内将继续保持稳定、有效存在。

高永涛先生，1962 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师，现任公司董事长，兼任中国金属学会地采委员会主任委员、中国岩土锚固工程协会理事、中国岩石力学学会软岩委员会副主任委员。1985 年 7 月至 1998 年 8 月在北京钢铁学院（现北京科技大学）资源工程学院采矿系历任助教、讲师、副教授；1998 年 8 月至今任北京科技大学土木与环境工程学院资源工程系教授、博士生导师。2010 年 8 月参与创立北京安科兴业科技有限公司并任董事长。股份公司成立后，任股份公司董事长，任期三年。任期届满后，经公司第二、三、四届董事会第一次会议选举，连任公司董事长，现任期限自 2022 年 12 月 23 日起至 2025 年 12 月 22 日止。

姜福兴先生，1962 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，博士，教授，博士生导师，现任本公司董事，兼任中国煤炭工业劳动保护科学技术学会顶板防治专业委员会副主任。1988 年 9 月至 2004 年 7 月在山东科技大学矿压所历任助教、副教授、教授，博士生导师、副所长、所长、院长；2004 年 9 月至 2022 年 9 月，任北京科技大学土木与环境工程学院资源工程系教授、博士生导师。2010 年 8 月参与创立北京安科兴业科技有限公司并任公司董事。股份公司成立后，任股份公司董事，任期三年。任期期满后，经公司 2016 年、2019 年股东大会审议决议，连任公司第二、三、四届董事会董事，现任期限自 2022 年 12 月 23 日起至 2025 年 12 月 22 日止。

报告期内，高永涛、姜福兴两人合计直接持有公司 48,640,208 股，占公司股本总数的 55.04%，通过北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）持有 6,395,026 股，占公司股份总数的 7.24%，二人直

接及间接控制的公司股份累计为 62.28%，共同拥有对公司的控制权，系公司的控股股东和实际控制人。报告期内公司控股股东和实际控制人未发生变化。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

☐是 ☒否

六、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

☐适用 ☒不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

☐适用 ☒不适用

七、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

八、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

九、 存续至本期的可转换债券情况

☐适用 ☒不适用

十、 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

第五节 行业信息

是否自愿披露

√是 □否

1、煤炭行业：中国能源消耗的重要结构地位

我国整体能源结构具有明显的“富煤贫油”特征，因此一直以来，煤炭都是我国的主体能源，对经济建设和社会发展具有重要作用。能源研究院《世界能源统计年鉴》（2023 年版）显示，2022 年一次能源使用量较 2019 年高出 1.3%，一次能源与 2019 年疫情前的水平相比，非经合组织国家的一次能源消费量增长了 20.5 艾焦，这主要受中国消费量增长（14.6 艾焦）推动-中国占增量的 72%。与 2021 年相比全球煤炭产量增产了 7%以上。煤炭消费量继续增长，2021 年增幅为 0.6%，为自 2014 年以来的最高水平。煤炭需求增长主要由中国（1%）和印度（4%）推动。

煤炭行业：安全生产现状及发展情况

我国是资源开发与利用大国，全国有 27 个省市涉及煤矿开采，约有煤矿 15,000 余座，根据国家统计局于 2024 年 2 月 29 日发布的《中华人民共和国 2023 年国民经济和社会发展统计公报》显示，2023 年煤矿百万吨死亡人数 0.094 人，上升 23.7%。尽管近年来国家安全监管总局狠抓落实生产安全，煤矿百万吨死亡率却呈现反弹趋势。

与此同时，我国未来经济的高速发展依赖资源仍将以煤炭为主，随着我国浅部煤炭资源的逐渐枯竭，开采深度约以 8~12m 的速度每年递增，尤其是在华东地区，每年则以 10~25m 的速度递增，而采深的快速增长是导致煤矿深部灾害次数增加的主要因素，尤其是冲击地压、矿震、煤与瓦斯突出、突水淹井等重大动力灾害势必愈演愈烈，成为影响我国采矿工业长期健康发展、进而制约我国经济和社会长期可持续发展的重要瓶颈。

因此，如何实现灾害预警、如何提前进行灾害治理等一系列安全生产难题将成为摆在政府、企业和全社会面前的一道道不可回避的症结难题。

2、岩土行业：中国速度的经济命脉

中国高速公路里程的增长见证着中国经济的崛起与腾飞，据统计，2022 年末全国四级及以上等级公路里程 516.25 万公里。其中，二级及以上等级公路里程 74.36 万公里，高速公路里程 17.73 万公里，国家高速公路里程 11.99 万公里。在与公路建设相关的岩土工程行业中，尤其是高等级公路的建设，由于我国 75%的国土为山地或重丘，路线规划不可避免地需要穿山越岭，因此，公路山岭隧道的施工难及工期、路堑高边坡的安全稳定就往往成为全线贯通的关键性工程。

随着施工与营运技术的提升，我国公路隧道、路堑高边坡在岩土行业中所占比重也日趋凸显，据国家交通运输部公布的《2022 年交通运输行业发展统计公报》数据显示：全国公路隧道 24850 处、2678.43 万延米，增加 1582 处、208.54 万延米，其中特长隧道 1752 处、795.11 万延米，长隧道 6715 处、1172.82 万延米。

岩土行业：安全生产现状及发展情况

伴随着公路里程拓展的同时，在建隧道灾害、路堑高边坡失稳事故也频频发生且日趋严重，全国公路隧道设计与施工按新奥法实施者不到 70%，新技术应用率较低，建成后隧道渗漏水较严重，造成洞内设施及衬砌结构破坏，返修率高。个别隧道建成仅 3 年左右就要重新加固衬砌，还重新设置防、排水设施。由于技术落后，建设费用和维修费用相当高。另外，5000 米以上隧道的营运通风等技术问题没有根本解决，制约了高等级公路的发展。

越来越多的高速公路在山区修建，形成了大量公路高边坡。这些路堑高边坡打破了岩土体原有的地质环境平衡，在环境与工程因素影响下，极易诱发坍塌、滑坡等地质灾害，在我国已修建的山区高速公路中，几乎是“无路不塌，无路不垮”，特别是在雨季，路堑高边坡的坍塌、滑坡等地质灾害更为普遍，而在边坡施工期间的地质灾害，后果更为严重。

交通运输部为完善高速公路施工安全风险体系，加强路堑高边坡工程施工安全风险管理，完善专

项施工方案，加强施工现场安全风险预控，已编制了《高速公路路堑高边坡工程施工安全风险评估指南（试行）》，自 2015 年 3 月 1 日起实施。

3、非煤矿产行业：国家战略安全和经济高速发展的保障

非煤矿产资源是经济社会发展的重要物质基础，是工业的“粮食”，涉及钢铁、有色金属、黄金、国防、化工及非金属矿。我国经济持续高速发展与国家战略安全保障都离不开非煤矿产资源和能源的强有力支撑。目前中国已发现 170 余种矿产资源，查明资源储量的有 160 余种，包括石油、天然气、铀、地热等能源矿产，铁、锰、金等金属矿产，石墨、钾盐等非金属矿产，地下水、矿泉水等水气矿产等。多种多样的矿产资源，为中国工业化、现代化建设提供了良好的保障。

中国人口众多，正处于工业化、城镇化和农业现代化加快推进和全面建设小康社会的关键时期。作为世界最大的发展中国家之一，经济长期持续较快发展，矿产资源消费加速，供需矛盾日益突出，而国际矿产资源市场竞争激烈，利用国际市场获取资源的难度加大。立足国内，加快找矿和采矿突破，增加矿产资源保障能力，成为中国经济社会发展的重大战略问题。

非煤矿产行业：安全生产现状及发展情况

我国非煤矿山约有 3 万多座，地下开采方式是目前我国获得多种矿产资源与能源的重要途径，占全部开采的 80~90%。目前资源开采深度为数百米，有的达 1000 米，随着浅部资源的逐渐减少和枯竭，向深部资源进军就成为必然趋势。地质条件、矿体赋存条件、地应力条件也越来越复杂，产生了大量的矿山围岩稳定性问题，严重影响了矿山生产和安全。

随着现代化建设进程的加快，非煤矿产资源开发的安全生产压力日益提升，安全问题更是得到了国家和社会各界的高度重视。2022 年 2 月 8 日，国家矿山安全监察局印发《关于加强非煤矿山安全生产工作的指导意见》，其中提出开采深度 800 米及以上的金属非金属地下矿山，应当建立在线地压监测系统。因此，未来非煤矿山领域的市场需求亦较为广阔。

4、矿山充填与工业固废协同资源化利用：绿色矿山发展新方向

我国金矿尾砂产量巨大、利用率低，堆存处置占用大量土地。2018 年尾砂产量 10.3 亿吨，其中金矿尾砂产量为 2.16 亿吨，尾砂综合利用率仅为 27%。未利用尾砂的主要处置路径为堆存尾矿库，按照 2.16 亿吨中未利用的 73%全部堆存尾矿库，堆积高度 100 米，年堆存干尾砂占用土地面积相当于 176.7 个足球场。环境保护税规定，每排放 1 吨尾砂，企业需缴纳固废环境保护税 15 元，金矿企业仅为排放尾砂年缴税超过 23 亿元。目前尾矿的主要处置方式尾矿库堆存也面临库容枯竭的问题，根据 2020 年 2 月 21 日应急管理部颁布的《关于印发防范化解尾矿库安全风险工作方案的通知》（应急[2020]15）号文件，自 2020 年起，在保证紧缺和战略性矿产矿山正常建设开发的前提下，尾矿库数量原则上只减不增。我国“十四五规划”明确新增工业固废利用率达到 60%。到“十三五”末，我国金矿尾砂利用率仅为 27%。因此金矿尾砂处置给金矿企业造成重大运营成本压力。

山东烟台招远、莱州是我国最重要的金矿聚集区，金矿资源储量和黄金产量均占全国四分之一以上。我国四大黄金企业中，主产区位于招远-莱州区域的就有山东黄金及招金矿业。目前招远-莱州区域三大金矿集团年产尾砂已经达到 2425 万吨。

为解决煤矿行业部分矿井缺少充填骨料、金矿固废尾砂堆存排放问题，公司基于行业痛点的深度思考和实地调研，创新性地提出了“煤矿-金矿”产业协同创新的产业思路。通过技术、材料、设备、工艺的成套体系设计，将金矿“卡脖子”的溢流尾砂固废，变成有价资源，应用于煤矿的井下采空区充填。此方案既解决了金矿尾矿库库容严重不足的行业痛点，也极大降低了煤矿外购充填骨料的原料成本，为我国“三下”压煤、“资源枯竭型”矿井的可持续开采提供了新的发展思路。

通过利用项目所在地及周边区域大宗工业固废（冶炼矿渣、电厂炉渣、煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏）为原材料就地取材，定制开发、中试、量产常规矿山充填胶固粉，超细、溢流尾砂充填固结专用材料；定制、量产加固工程材料，塌陷区/采空区注浆胶凝材料，矿用顶板锚索注浆材料，破碎岩层注浆加固材料，软土固化剂，矿用瓦斯封孔材料等。

第六节 公司治理

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

单位：股

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%
				起始日期	终止日期				
高永涛	董事长	男	1962 年 12 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	24,320,104	0	24,320,104	27.52%
姜福兴	董事	男	1962 年 9 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	24,320,104	0	24,320,104	27.52%
曲效成	董事、总经理	男	1983 年 10 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	2,542,304	0	2,542,304	2.88%
季毛伟	董事、副总经理兼董事会秘书	男	1982 年 12 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	374,804	0	374,804	0.42%
杜 磊	董事	男	1987 年 5 月	2022 年 12 月 23 日	2024 年 9 月 10 日	0	0	0	0%
原 野	董事	男	1982 年 10 月	2024 年 9 月 10 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%
王艳军	监事	男	1979 年 9 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%
王颜亮	职工监事	男	1987 年 9 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%
刘永利	职工监事	男	1988 年 10 月	2022 年 12 月 23 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%
王丽丽	财务负责人	女	1984 年 4 月	2023 年 4 月 24 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%
鞠红阳	技术总监	男	1983 年 4 月	2023 年 5 月 15 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%
辛崇伟	山东区域总经理	男	1984 年 1 月	2023 年 5 月 15 日	2025 年 4 月 16 日	0	0	0	0%
郭延淼	西北区域总经理	男	1984 年 12 月	2023 年 5 月 15 日	2025 年 3 月 3 日	0	0	0	0%
苗 佳	行政总监	女	1980 年 8 月	2023 年 5 月 15 日	2025 年 12 月 22 日	0	0	0	0%

注：杜磊因个人工作原因，于 2024 年 6 月 21 日辞职（公告编号：2024-011）。

郭延淼因个人原因，于 2025 年 03 月 03 日离职（公告编号：2025-002）。

辛崇伟因个人原因，于 2025 年 04 月 16 日离职（公告编号：2025-003）。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

高永涛、姜福兴为公司控股股东、实际控制人，高永涛是股东北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，公司董事、监事、高级管理人员相互之间及与控股股东、实际控制人之间无关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
杜磊	董事	离任	无	辞任
原野	无	新任	董事	新任

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

原野先生，1982 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士。2008 年 9 月毕业于荷兰鹿特丹伊拉斯姆斯大学。2008 年 9 月至 2009 年 3 月在 All Options B.V.从事股票期权做市交易工作；2009 年 4 月至 2011 年 7 月在汇丰银行(中国)有限公司从事工商企业银行业务，任 RM；2011 年 7 月至 2013 年 10 月任昆吾九鼎投资管理有限公司投资总监；2013 年 10 月至 2019 年 10 月在中融国际信托有限公司工作，任董事总经理；2019 年 10 月至今任红杉资本副总裁。

原野先生担任北京多格科技有限公司、广州瀚信通信科技股份有限公司、北京华医网科技股份有限公司等董事。

(三) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）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	9	-	-	9
行政人员	24	-	4	20
生产人员	18	2	-	20
销售人员	40	12	-	52
技术人员	88	-	-	88
财务人员	7	-	-	7
员工总计	186	14	4	196

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	6	6
硕士	35	31
本科	76	74

专科	50	57
专科以下	19	28
员工总计	186	196

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

1、员工薪酬政策 公司通过建立以绩效为导向的薪酬体系，确定员工的薪酬水平和范围，进一步提高公司吸引人才的市场竞争力。用绩效考核与薪酬结合激励人，真正做到奖效挂钩，绩效决定薪资水准，绩效决定升迁奖罚。对优秀人才实施激励政策，鼓励员工积极创造价值，并形成公司创造价值、分享价值的氛围。公司在物质激励的同时，不断提高精神激励的水平，保证公司对员工持续激励。 2、员工培训 公司重视员工的职业发展，结合公司业务发展及部门需求，制定了一系列包括新员工培训、岗位技能培训、应届生培训等培训计划。不断提升员工素质与能力，提升部门工作效率。 3、需公司承担费用的离退休职工人数 截至报告期末需公司承担费用的离退休职工人数为 2 人。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）情况

☐适用 ☒不适用

三、 公司治理及内部控制

事项	是或否
投资机构是否派驻董事	☒ 是 ☐ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 否
报告期内是否新增关联方	☐ 是 ☒ 否

(一) 公司治理基本情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统有限责任公司管理暂行办法》等法律、法规要求，以《公司章程》为企业管理行动准则，不断完善现代化企业制度，进一步提升了规范运作水平。 公司现有治理结构是以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、经营管理层为执行机构的治理结构。股东大会、董事会、监事会和经营管理层责权分明、有效制衡、科学决策、协调运营，为公司持续、稳定、健康发展奠定了坚实的基础。 公司根据业务发展需求，合理设置经营及管理部门和岗位，科学划分职责和权限，各司其职、相互配合且有效制衡，形成了一套较为完善的内控管理体系。 报告期内，公司完善了以下相关管理制度的修订与颁布：《考勤管理办法》（2024 年版）、《日常报销付款管理办法及指南》（2024 版）等。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1、业务独立

公司拥有独立的研发、采购、生产、销售和服务体系，拥有完整的法人财产权，能够独立支配和使用人、财、物等生产要素，能够以自己的名义对外签订有关合同，独立经营，自主开展业务；主要原材料的采购和产品的生产、销售均不依赖于控股股东、实际控制人及其关联企业；公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在严重影响公司独立性或者显失公允的关联交易。

2、资产独立

公司为有限公司整体变更设立，有限公司的资产和人员全部进入股份公司。整体变更后，公司依法办理相关资产的产权变更登记，公司生产设备和配套设备等资产独立于控股股东、实际控制人控制的其他企业；公司拥有独立的生产经营场所；公司拥有与生产经营有关的专利、计算机软件著作权登记证书以及相关业务资质；本公司不存在被控股股东、实际控制人及其关联方占有资金、其他资产及资源的情况，也不存在为股东、实际控制人提供担保的情况。

3、人员独立

公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》及其他内部制度的规定产生，不存在股东、其他任何部门或单位或人员超越公司股东大会和董事会作出人事任免的情形；公司的总经理、副总经理、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的任何职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司的财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业兼职；公司的人事及工资管理完全独立。

公司拥有独立于各股东和其他关联方的员工，具备独立的劳动人事管理机构和管理制度，公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订了劳动合同或聘任合同；上述员工均专职在公司或其子公司处工作并从公司或其子公司处领取薪酬，不存在在股东或其他关联方工作或领取报酬的情形。

4、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，建立了独立的会计核算体系，配备了专职的财务人员，具有规范的财务会计制度和财务管理制度。公司持有中国人民银行营业管理部于 2014 年 1 月 9 日颁发的《开户许可证》(编号：1000-02146261，核准号：J1000093293904)。公司经核准开设独立的基本存款账户，独立运营资金，未与控股股东及其控制的其他企业共用银行账户。公司作为独立的纳税人，现持有北京市国家税务局及北京市地方税务局于 2013 年 12 月 27 日核发的 110108560358457 号《税务登记证》，公司独立纳税，不存在与控股股东或其控制的企业混合纳税的情况。公司能够独立做出财务决策，自主决定资金使用事项，不存在控股股东、实际控制人干预本公司资金使用安排的情况，也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用公司资金的情形。

5、机构独立

公司设立股东大会、董事会和监事会等决策机构和监督机构，聘请总经理、副总经理、董事会秘书等高级管理人员，组成完整的法人治理结构。同时，公司下设人事行政部、财务部、综合管理部、董事会办公室等职能管理部门，公司已建立健全了内部经营管理机构，与控股股东、实际控制人控制的其他企业间不存在机构混同的情形。

公司各机构和各职能部门按公司章程及其他管理制度规定的职责独立运作，与公司股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同的情形，不存在控股股东影响公司生产经营管理独立性的现象。

(四) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。

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，并按照要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作，有效的保护了投资者的利益。

2、关于财务管理体系

报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，继续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，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。

报告期内公司在会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度未出现重大缺陷。

公司于 2016 年 4 月 18 日召开第一届董事会第十二次会议，审议通过了《公司年报信息披露重大差错责任追究制度》。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上述制度，执行情况良好。

四、 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

第七节 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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定性段落 ☐ 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	国府审字（2025）第 01010225 号	
审计机构名称	北京国府嘉盈会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市通州区滨惠北一街 3 号院 1 号楼 1 层 1-8-379	
审计报告日期	2025 年 4 月 23 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	于蕾	罗凤英
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	是	
会计师事务所连续服务年限	1 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	18 万元	

审计报告正文：		
审 计 报 告 国府审字（2025）第 01010225 号 北京安科兴业科技股份有限公司全体股东： 一、 审计意见 我们审计了北京安科兴业科技股份有限公司（以下简称“安科兴业公司”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 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相关财务报表附注。 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，公允反映了安科兴业公司 2024 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2024 年度合并及公司的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，我们独立于安科兴业公司，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。我们在审计过程中识别出的关键审计事项如下：

（一）收入确认

1、事项描述

如财务报表附注四、22、收入和财务报表附注六、29、营业收入和营业成本所述，安科兴业公司2024 年度确认营业收入 15,369.43 万元，主要为设备、备件收入、技术服务收入、销售材料收入，由于营业收入金额重大，为安科兴业公司合并利润表重要组成项目，营业收入确认是否恰当对公司经营成果产生很大影响，且收入是公司的关键业绩指标之一，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们执行的主要审计程序如下：

（1）了解、测试和评价安科兴业公司与收入确认事项相关的内部控制的设计与执行，以确定内部控制的有效性；

（2）实施分析性复核程序，对主要项目的收入、成本、毛利率进行分析；

（3）抽样检查销售合同相关条款，关注验收方式、履约义务、结算方式等是否发生变化，并评价公司收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

（4）抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括招投标文件、销售合同、发票、验收单、磅单等；

（5）根据客户交易的特点和性质，选择样本执行函证程序，以确认应收账款余额和营业收入金额的准确性和真实性；

（6）对营业收入进行截止测试，确认营业收入是否记录在恰当的会计期间。

四、 其他信息

安科兴业公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括 2024 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

安科兴业公司管理层（以下简称“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，管理层负责评估安科兴业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安科兴业公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督安科兴业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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对安科兴业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致安科兴业公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、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。

（六）就安科兴业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，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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。

我们还就已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。

北京国府嘉盈会计师事务所

（特殊普通合伙）

中国·北京

中国注册会计师：于蕾

（项目合伙人）

中国注册会计师：罗凤英

二〇二五年四月二十三日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	六、1	7,554,104.81	8,329,504.83
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	六、2	11,118,560.71	6,398,250.00

应收账款	六、3	139,665,711.56	141,950,093.40
应收款项融资	六、4	6,186,488.72	19,752,690.00
预付款项	六、5	2,267,441.27	1,347,816.94
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、6	3,649,299.43	6,016,505.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、7	27,617,171.19	27,198,269.75
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	六、8	1,336,169.44	1,534,185.00
流动资产合计		199,394,947.13	212,527,315.26
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			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	六、9	61,813,822.12	50,157,727.85
在建工程	六、10		4,548,590.92
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	六、11	4,241,256.56	5,881,882.91
无形资产	六、12	1,370,722.43	341,904.16
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	六、13	823,471.99	1,075,036.17
递延所得税资产	六、14	8,273,705.25	6,628,008.44
其他非流动资产			
非流动资产合计		76,522,978.35	68,633,150.45
资产总计		275,917,925.48	281,160,465.71
流动负债：			
短期借款	六、15	5,000,000.00	

向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、16	27,309,315.51	22,208,593.13
预收款项			
合同负债	六、17	2,774,499.30	2,752,253.14
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	六、18	2,236,337.50	4,992,424.18
应交税费	六、19	4,002,541.04	3,762,672.05
其他应付款	六、20	12,171,238.07	23,010,355.53
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	六、21	1,788,669.96	2,159,479.38
其他流动负债	六、22	2,312,441.27	5,900,909.37
流动负债合计		57,595,042.65	64,786,686.78
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	六、23	2,583,224.27	4,027,147.77
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	六、24	2,557,541.18	2,224,686.08
递延收益			
递延所得税负债	六、14	61,475.93	72,070.32
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,202,241.38	6,323,904.17
负债合计		62,797,284.03	71,110,590.95
所有者权益（或股东权益）：			
股本	六、25	88,366,668.00	88,366,668.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	六、26	10,188,475.73	10,188,475.73
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、27	10,952,601.13	10,590,527.15
一般风险准备			
未分配利润	六、28	98,686,966.89	96,731,775.62
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		208,194,711.75	205,877,446.50
少数股东权益		4,925,929.70	4,172,428.26
所有者权益（或股东权益）合计		213,120,641.45	210,049,874.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		275,917,925.48	281,160,465.71

法定代表人：曲效成

主管会计工作负责人：王丽丽

会计机构负责人：王丽丽

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		4,685,294.36	6,363,355.63
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		10,389,184.80	5,192,250.00
应收账款	十三、1	122,981,336.67	125,335,945.80
应收款项融资		3,716,518.16	18,082,690.00
预付款项		2,100,355.13	637,341.34
其他应收款	十三、2	17,457,126.76	7,491,978.57
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		23,861,283.35	21,020,502.48
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		251,534.45	409,833.10
流动资产合计		185,442,633.68	184,533,896.92
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	十三、3	31,600,000.00	28,880,000.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		34,685,138.38	34,191,543.63
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		785,411.05	837,060.18
无形资产		1,370,722.43	341,904.16
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		463,187.27	581,089.60
递延所得税资产		6,393,026.50	5,188,472.61
其他非流动资产			
非流动资产合计		75,297,485.63	70,020,070.18
资产总计		260,740,119.31	254,553,967.10
流动负债：			
短期借款		5,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		21,047,866.19	12,667,810.12
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,771,512.84	2,806,254.20
应交税费		2,982,234.26	3,167,584.05
其他应付款		18,220,607.81	27,247,744.81
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		2,514,341.09	1,148,192.79
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		431,830.39	645,496.76
其他流动负债		2,294,407.46	4,520,454.14
流动负债合计		54,262,800.04	52,203,536.87
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		390,563.29	217,269.10

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		2,557,541.18	2,224,686.08
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,948,104.47	2,441,955.18
负债合计		57,210,904.51	54,645,492.05
所有者权益（或股东权益）：			
股本		88,366,668.00	88,366,668.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,188,475.73	10,188,475.73
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		10,952,601.13	10,590,527.15
一般风险准备			
未分配利润		94,021,469.94	90,762,804.17
所有者权益（或股东权益）合计		203,529,214.80	199,908,475.05
负债和所有者权益（或股东权益）合计		260,740,119.31	254,553,967.10

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		153,694,321.31	143,359,720.31
其中：营业收入	六、29	153,694,321.31	143,359,720.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		143,990,145.46	126,505,909.64
其中：营业成本	六、29	79,088,677.81	71,438,152.20
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	六、30	1,471,806.88	1,462,114.47
销售费用	六、31	38,391,857.01	29,348,220.89
管理费用	六、32	12,788,095.72	12,526,534.53
研发费用	六、33	10,912,273.40	10,563,895.76
财务费用	六、34	1,337,434.64	1,166,991.79
其中：利息费用	六、34	1,062,711.98	1,220,420.22
利息收入	六、34	17,007.75	68,524.36
加：其他收益	六、35	980,206.55	869,765.71
投资收益（损失以“-”号填列）	六、36	-84,785.58	-197,287.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、37	-7,334,866.31	-2,006,804.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、38	-937,382.08	-521,110.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）	六、39		-231,026.24
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,327,348.43	14,767,347.27
加：营业外收入	六、40	9,008.76	30,257.05
减：营业外支出	六、41	54,352.10	99,545.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,282,005.09	14,698,059.09
减：所得税费用	六、42	-788,761.60	2,983,709.45
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,070,766.69	11,714,349.64
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）		3,070,766.69	11,714,349.64
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）		753,501.44	489,034.07
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		2,317,265.25	11,225,315.57
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		3,070,766.69	11,714,349.64
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		2,317,265.25	11,225,315.57
（二）归属于少数股东的综合收益总额		753,501.44	489,034.07
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）	十四、2	0.03	0.13
（二）稀释每股收益（元/股）	十四、2	0.02	0.13

法定代表人：曲效成

主管会计工作负责人：王丽丽

会计机构负责人：王丽丽

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	十三、4	128,144,518.63	119,538,521.19
减：营业成本	十三、4	63,884,856.14	57,568,843.13
税金及附加		1,362,593.32	1,258,698.19
销售费用		31,664,289.67	26,082,248.43
管理费用		11,149,910.89	11,318,737.18
研发费用		10,116,865.91	7,186,807.36
财务费用		1,000,421.89	901,919.23
其中：利息费用		885,426.47	946,101.59
利息收入		13,559.27	45,176.36
加：其他收益		882,770.05	634,286.67
投资收益（损失以“-”号填列）	十三、5	908,700.00	-4,131,907.86
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-7,069,249.48	-1,830,104.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-937,382.08	-521,110.58
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		2,750,419.30	9,372,430.99
加：营业外收入		4.55	19,130.56
减：营业外支出		6,342.41	23,636.61
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		2,744,081.44	9,367,924.94
减：所得税费用		-876,658.31	1,201,040.88
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,620,739.75	8,166,884.06
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,620,739.75	8,166,884.06
（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		3,620,739.75	8,166,884.06
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	2024 年	2023 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		139,028,487.86	96,807,680.90
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		401,815.30	634,320.42
收到其他与经营活动有关的现金	六、43	2,255,364.32	8,736,045.04
经营活动现金流入小计		141,685,667.48	106,178,046.36
购买商品、接受劳务支付的现金		44,698,980.75	34,306,195.24
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		37,280,203.39	35,764,951.97
支付的各项税费		13,216,159.60	11,862,568.04
支付其他与经营活动有关的现金	六、43	26,725,597.31	21,736,215.70
经营活动现金流出小计		121,920,941.05	103,669,930.95
经营活动产生的现金流量净额	六、44	19,764,726.43	2,508,115.41
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		11,719,000.00	1,440,000.00
取得投资收益收到的现金		26,514.42	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,130.00	80,903.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		11,747,644.42	1,520,903.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,230,573.39	8,810,757.44
投资支付的现金		12,371,015.36	700,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		23,601,588.75	9,510,757.44
投资活动产生的现金流量净额		-11,853,944.33	-7,989,854.44
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		980,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		980,000.00	

取得借款收到的现金		25,000,000.00	13,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,980,000.00	13,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	13,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,786,279.18	920,827.17
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	六、43	2,067,539.70	2,194,533.15
筹资活动现金流出小计		33,853,818.88	16,115,360.32
筹资活动产生的现金流量净额		-7,873,818.88	-3,115,360.32
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	六、44	36,963.22	-8,597,099.35
加：期初现金及现金等价物余额	六、44	7,329,504.83	15,926,604.18
六、期末现金及现金等价物余额	六、44	7,366,468.05	7,329,504.83

法定代表人：曲效成

主管会计工作负责人：王丽丽

会计机构负责人：王丽丽

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 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		111,805,848.55	74,815,900.55
收到的税费返还		382,770.05	626,476.03
收到其他与经营活动有关的现金		5,208,559.05	12,596,960.22
经营活动现金流入小计		117,397,177.65	88,039,336.80
购买商品、接受劳务支付的现金		32,586,502.20	30,251,570.46
支付给职工以及为职工支付的现金		26,265,229.89	22,547,600.68
支付的各项税费		11,890,854.98	8,748,311.42
支付其他与经营活动有关的现金		36,430,987.30	27,901,305.96
经营活动现金流出小计		107,173,574.37	89,448,788.52
经营活动产生的现金流量净额		10,223,603.28	-1,409,451.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		1,020,000.00	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		1,920.00	2,220.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		1,021,920.00	2,220.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,105,525.23	619,754.84

投资支付的现金		2,720,000.00	5,700,000.00
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		5,825,525.23	6,319,754.84
投资活动产生的现金流量净额		-4,803,605.23	-6,317,534.84
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		25,000,000.00	13,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		25,000,000.00	13,000,000.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00	13,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		806,279.18	897,573.15
支付其他与筹资活动有关的现金		479,416.90	411,906.35
筹资活动现金流出小计		31,285,696.08	14,309,479.50
筹资活动产生的现金流量净额		-6,285,696.08	-1,309,479.50
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		-865,698.03	-9,036,466.06
加：期初现金及现金等价物余额		5,363,355.63	14,399,821.69
六、期末现金及现金等价物余额		4,497,657.60	5,363,355.63

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	88,366,668.00				10,188,475.73				10,590,527.15		96,731,775.62	4,172,428.26	210,049,874.76
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	88,366,668.00				10,188,475.73				10,590,527.15		96,731,775.62	4,172,428.26	210,049,874.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									362,073.98		1,955,191.27	753,501.44	3,070,766.69
（一）综合收益总额											2,317,265.25	753,501.44	3,070,766.69
（二）所有者投入和减少资本												980,000.00	980,000.00
1．股东投入的普通股												980,000.00	980,000.00
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								362,073.98		-362,073.98	-980,000.00	-980,000.00	
1. 提取盈余公积								362,073.98		-362,073.98			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-980,000.00	-980,000.00	
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	88,366,668.00				10,188,475.73			10,952,601.13		98,686,966.89	4,925,929.70	213,120,641.45	

项目	2023 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	88,366,668.00				10,188,475.73				9,773,838.74		86,323,148.46	3,683,394.19	198,335,525.12
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	88,366,668.00				10,188,475.73				9,773,838.74		86,323,148.46	3,683,394.19	198,335,525.12
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									816,688.41		10,408,627.16	489,034.07	11,714,349.64
（一）综合收益总额											11,225,315.57	489,034.07	11,714,349.64
（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								816,688.41		-816,688.41		
1. 提取盈余公积								816,688.41		-816,688.41		
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	88,366,668.00				10,188,475.73			10,590,527.15		96,731,775.62	4,172,428.26	210,049,874.76

法定代表人：曲效成

主管会计工作负责人：王丽丽

会计机构负责人：王丽丽

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 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	88,366,668.00				10,188,475.73				10,590,527.15		90,762,804.17	199,908,475.05
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	88,366,668.00				10,188,475.73				10,590,527.15		90,762,804.17	199,908,475.05
三、本期增减变动金额 （减少以“－”号填列）									362,073.98		3,258,665.77	3,620,739.75
（一）综合收益总额											3,620,739.75	3,620,739.75
（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									362,073.98		-362,073.98	
1. 提取盈余公积									362,073.98		-362,073.98	

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	88,366,668.00				10,188,475.73				10,952,601.13		94,021,469.94	203,529,214.80

项目	2023 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	永	其								

		先 股	续 债	他								
一、上年期末余额	88,366,668.00				10,188,475.73				9,773,838.74		83,412,608.52	191,741,590.99
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	88,366,668.00				10,188,475.73				9,773,838.74		83,412,608.52	191,741,590.99
三、本期增减变动金额 （减少以“-”号填列）									816,688.41		7,350,195.65	8,166,884.06
（一）综合收益总额											8,166,884.06	8,166,884.06
（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									816,688.41		-816,688.41	
1. 提取盈余公积									816,688.41		-816,688.41	
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	88,366,668.00				10,188,475.73				10,590,527.15		90,762,804.17	199,908,475.05

北京安科兴业科技股份有限公司

2024 年度财务报表附注

(除特别说明外，金额单位为人民币元)

一、 公司基本情况

北京安科兴业科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)系于2010年8月26日经北京市海淀区市场监督管理局注册登记成立。根据2013年11月股东会决议及发起人协议的规定,由高永涛、姜福兴、天津红杉聚业股权投资合伙企业(有限合伙)、成子奎、北京安科同心资产管理合伙企业(有限合伙)、王佳良、曲效成、深圳市达晨创泰股权投资企业(有限合伙)、深圳市达晨创恒股权投资企业(有限合伙)、深圳市达晨创瑞股权投资企业(有限合伙)、吴顺川、王存文、武颖奎、季毛伟和郝倬跃15名北京安科兴业科技有限公司原股东作为发起人,以发起设立方式,将北京安科兴业科技有限公司,整体变更为北京安科兴业科技股份有限公司。

统一社会信用代码: 911101085603584576

公司类型: 股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)

截止到2024年12月31日公司注册资本: 8,836.67万元

公司注册地址: 北京市海淀区学院路30号科大天工大厦A座3层05室

公司法定代表人: 曲效成

公司经营范围: 技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务;销售自行开发后的产品、仪器仪表、电子产品、化工产品(不含危险化学品及一类易制毒化学品)、建筑材料;计算机系统服务;出租办公用房;有色金属尾矿和尾渣综合利用的销售、仪器仪表、机械设备、矿用机械设备的生产、制造(限分支机构经营);组装电子仪器仪表。(市场主体依法自主选择经营项目,开展经营活动;依法须经批准的项目,经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动;不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月23日决议批准报出。

截至2024年12月31日,本集团纳入合并范围的子公司共6户,详见本附注八、“在其他主体中的权益”。

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,按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》(财政部令第33号发布、财政部令第76号修订)、于2006

年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 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”），以及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》的披露规定编制。

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

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本公司自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本公司因而按持续经营基础编制本财务报表。

三、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 12 月 31 日的财务状况及 2024 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会发布的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

四、重要会计政策和会计估计

1、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。

2、营业周期

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

3、记账本位币

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

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则

解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、12“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。

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。

5、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

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（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断，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，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该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。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，详见本附注四、12“长期股权投资”或本附注四、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”（详见本附注四、12“长期股权投资”（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。

6、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、12“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

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现金、价值变动风险很小的投资。

8、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款

或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，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。本公司对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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所

述的原则进行会计处理。

（4） 金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。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的情况下，使用不可输入值。

9、 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款，主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对合同资产及部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

（1） 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发

生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备/不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已显著增加，而采用未来 12 月内或者整个存续期内预期信用损失金额为基础计量损失准备。

（2） 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

（3） 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

（4） 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

（5） 各类金融资产信用损失的确定方法

①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

②应收账款及合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。应收账款是本公司无条件收取合同对价的权利。

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收账款、合同资产和租赁应收款，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。不选择简化处理方法，依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合为信用等级较高的国内客户的应收款项。

③应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注四、8“金融工具”及附注四、9“金融资产减值”。

④其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
账龄组合	本组合为日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。

10、 存货

（1） 存货的分类

存货主要包括原材料、周转材料、库存商品、在产品、合同履约成本。摊销期限不超过

一年或一个营业周期的合同履约成本也列报为存货。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。领用和发出时按个别认定法计价。

(3) 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

11、 合同资产

本公司将客户尚未支付合同对价，但本公司已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、9、金融资产减值。

12、 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，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注四、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股东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股东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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

（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。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初

始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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，按本附注四、5、“合并财务报表编制的方法”（2）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。

13、 固定资产

（1） 固定资产确认条件

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

（2） 各类固定资产的折旧方法

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

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	40.00	5.00	2.375
办公及电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67
机器设备	年限平均法	3.00	5.00	31.67
运输设备	年限平均法	5.00	5.00	19.00

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

（3） 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

（4） 其他说明

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

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

14、 在建工程

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工程支出、工程达到预定可使用状态前的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后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

15、 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；购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。其中，本公司依据 PPP 项目合同将对价索取权确认为无形资产的部分，也属于符合资本化条件的资产。

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。

16、 无形资产

(1) 无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

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

项目	预计使用寿命	依据
软件	3-5 年	预计使用年限
非专利技术	5 年	合同规定受益年限
专利权	1.5-11 年	预计使用年限

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

使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

（2） 研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- ③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- ④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- ⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

（3） 无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、17“长期资产减值”。

17、 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。

18、 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括装修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

19、 合同负债

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

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基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划及设定受益计划。采用设定提存计划的，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。本公司的设定受益计划，具体为本公司聘请独立精算师根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。于资产负债表日，本公司将设定受益计划所产生的义务按现值列示，并将当期服务成本计入当期损益。

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与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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

21、 预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，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，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

22、 收入

收入，是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本公司未来现金流量的风险、时间分布或金额；本公司因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本公司在相关履约时段

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

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

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

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或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：（1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务；（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品或服务。

23、 合同成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之

外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

24、 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益或冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的

期间计入当期损益或冲减相关成本费用；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本费用。

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

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

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益或（对初始确认时冲减相关资产账面价值的与资产相关的政府补助）调整资产账面价值；属于其他情况的，直接计入当期损益。

25、 递延所得税资产/递延所得税负债

（1） 当期所得税

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

（2） 递延所得税资产及递延所得税负债

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

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。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（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂

时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

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

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

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

（3） 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

（4） 所得税的抵销

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

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

26、 租赁

1、承租人

（1）使用权资产在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额(扣除已享受的租赁激励相关金额)；发生的初始直接费用；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。本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理

确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：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；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；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的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。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该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；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。租赁变更未作为一项单

独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

1.经营租赁的会计处理方法：经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2.融资租赁的会计处理方法：以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期内按实际利率法摊销。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额作为长期应付款列示。

27、重要会计政策、会计估计的变更

（1）会计政策变更

① 执行《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

② 执行《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本公司选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，执行该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

无。

28、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅

影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1） 收入确认

如本附注四、23、“收入”所述，本公司在收入确认方面涉及到如下重大的会计判断和估计：识别客户合同；估计因向客户转让商品而有权取得的对价的可收回性；识别合同中的履约义务；估计合同中存在的可变对价以及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；合同中是否存在重大融资成分；估计合同中单项履约义务的单独售价；确定履约义务是在某一时段内履行还是在某一时点履行；履约进度的确定，等等。

本公司主要依靠过去的经验和工作作出判断，这些重大判断和估计变更都可能对变更当期或以后期间的营业收入、营业成本，以及期间损益产生影响，且可能构成重大影响。

（2） 租赁

①租赁的识别

本公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

②租赁的分类

本公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③租赁负债

本公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本公司综合考虑与本公司行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

（3） 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断

和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

（4） 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

（5） 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本公司通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本公司需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本公司不将成本作为其公允价值的最佳估计。

（6） 长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

（7） 折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

（8） 开发支出

确定资本化的金额时，本公司管理层需要作出有关资产的预计未来现金流量、适用的折现率以及预计受益期间的假设。

（9） 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

（10） 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

（11） 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

五、 税项

1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税	5%、7%
教育费附加	实际缴纳的流转税	3%
地方性教育费附加	实际缴纳的流转税	2%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

存在不同企业所得税税率的纳税主体如下：

纳税主体名称	所得税税率
北京安科兴业科技股份有限公司	15%
中山市安裕昌硕新材料有限公司	25%
北京安科兴业环保技术有限公司	25%
北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司	15%
山东安科兴业智能装备有限公司	25%
烟台安达环保科技有限公司	25%
太仓安兴建筑新材料有限公司	25%

2、 税收优惠及批文

(1) 增值税

①根据“财税[2011]100号”文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，公司销售自行开发生产的软件产品，按16%（2019年4月1日开始按13%）税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

2、 企业所得税

①公司于2023年10月26日取得了由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合下发的高新技术企业证书（证书编号：GR202311002004，有效期三年）。按照企业所得税法等相关法规规定，2023年度至2025年度公司企业所得税减按15%计缴。

②公司全资子公司北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司于2022年11月2日取得了由北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合下发的高新技术企业证书（证书编号：GR202211001915，有效期三年）。按照企业所得税法等相关法规规定，2022年度至2024年度公司企业所得税减按15%计缴。

六、 合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期初”指 2024 年 1 月 1 日，“期末”指 2024 年 12 月 31 日，“上期期末”指 2023 年 12 月 31 日，“本期”指 2024 年度，“上期”指 2023 年度。

1、 货币资金

项 目	期末余额	期初余额
库存现金	10,891.50	12,091.50
银行存款	7,006,762.00	7,299,084.26
其他货币资金	536,451.31	1,018,329.07
合 计	7,554,104.81	8,329,504.83
其中：存放在境外的款项总额		

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，因资金集中管理支取受限，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	上年年末余额
保函保证金	187,636.76	
铁建银信		1,000,000.00
合 计	187,636.76	1,000,000.00

注 1：期末，本公司的所有权受到限制的货币资金为其他货币资金-保函保证金 187,636.76 元。

2、 应收票据

（1） 应收票据分类列示

项 目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	5,953,748.12	6,703,000.00
商业承兑汇票	5,750,000.00	32,000.00
小 计	11,703,748.12	6,735,000.00
减：坏账准备	585,187.41	336,750.00
合 计	11,118,560.71	6,398,250.00

（2） 期末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	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	17,078,150.01	2,028,400.00
商业承兑汇票		
合 计	17,078,150.01	2,028,400.00

（3） 按坏账计提方法分类列示

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	11,703,748.12	100.00	585,187.41	5.00	11,118,560.71
其中：银行承兑汇票	5,953,748.12	50.87	297,687.41	5.00	5,656,060.71
商业承兑汇票	5,750,000.00	49.13	287,500.00	5.00	5,462,500.00
合 计	11,703,748.12	100.00	585,187.41	5.00	11,118,560.71

(续)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	6,735,000.00	100.00	336,750.00	5.00	6,398,250.00
其中：银行承兑汇票	6,703,000.00	99.52	335,150.00	5.00	6,367,850.00
商业承兑汇票	32,000.00	0.48	1,600.00	5.00	30,400.00
合 计	6,735,000.00	100.00	336,750.00	5.00	6,398,250.00

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收票据

项目	年末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票	5,953,748.12	297,687.41	5.00
商业承兑汇票	5,750,000.00	287,500.00	5.00
合计	11,703,748.12	585,187.41	5.00

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
信用减值损失	336,750.00	248,437.41				585,187.41
合计	336,750.00	248,437.41				585,187.41

3、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	87,818,330.90	106,009,876.55
1 至 2 年	40,711,885.24	32,137,809.51
2 至 3 年	18,556,784.25	12,136,662.29
3 至 4 年	11,400,671.79	6,788,637.06
4 至 5 年	4,528,693.66	2,133,500.00
5 年以上	16,998,848.26	16,083,148.26
小 计	180,015,214.10	175,289,633.67
减：坏账准备	40,349,502.54	33,339,540.27
合 计	139,665,711.56	141,950,093.40

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	180,015,214.10	100.00	40,349,502.54	22.41	139,665,711.56
其中：					
账龄组合	180,015,214.10	100.00	40,349,502.54	22.41	139,665,711.56
合 计	180,015,214.10	100.00	40,349,502.54	22.41	139,665,711.56

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	175,289,633.67	100.00	33,339,540.27	19.02	141,950,093.40
其中：					
账龄组合	175,289,633.67	100.00	33,339,540.27	19.02	141,950,093.40
合 计	175,289,633.67	100.00	33,339,540.27	19.02	141,950,093.40

组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	87,818,330.90	4,389,139.65	5.00
1 至 2 年	40,711,885.24	4,071,188.52	10.00
2 至 3 年	18,556,784.25	5,567,035.28	30.00
3 至 4 年	11,400,671.79	5,700,335.90	50.00
4 至 5 年	4,528,693.66	3,622,954.93	80.00
5 年以上	16,998,848.26	16,998,848.26	100.00
合 计	180,015,214.10	40,349,502.54	

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销	其他变动	
账龄组合	33,339,540.27	7,009,962.27				40,349,502.54
合 计	33,339,540.27	7,009,962.27				40,349,502.54

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	已计提坏账准备	占应收账款总额的比例%
中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司	8,759,484.52	437,974.23	4.87
陕西泰丰盛合控股集团有限公司	8,336,890.00	432,018.00	4.63
山东能源集团鲁西矿业有限公司物资分公司	6,216,070.59	310,803.53	3.45
黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	6,176,733.60	1,710,187.58	3.43
中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司	5,771,365.47	531,150.80	3.21
合计	35,260,544.18	3,422,134.14	19.59

4、 应收款项融资

(1) 应收款项融资情况

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	6,186,488.72	19,752,690.00
合 计	6,186,488.72	19,752,690.00

5、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	2,114,992.27	93.28		2,114,992.27
1-2 年	152,449.00	6.72		152,449.00
2-3 年				
3 年以上				
合计	2,267,441.27	100.00		2,267,441.27

(续)

账龄	年初余额			
	账面余额	比例(%)	坏账准备	账面价值
1 年以内	1,347,816.94	100.00		1,347,816.94
1-2 年				
2-3 年				
3 年以上				
合计	1,347,816.94	100.00		1,347,816.94

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
天津德远国际贸易有限公司	1,577,748.00	69.58
上海杰昆实业有限公司	100,000.00	4.41
宜昌腾阔新材料科技有限公司	100,000.00	4.41
太仓海螺水泥有限责任公司	96,000.00	4.23
北京泰和特电子技术有限公司	59,994.00	2.65
合 计	1,933,742.00	85.28

6、其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,649,299.43	6,016,505.34
合 计	3,649,299.43	6,016,505.34

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,485,607.83	4,744,141.99
1 至 2 年	678,823.84	1,007,020.82
2 至 3 年	667,666.00	789,267.60
3 至 4 年	417,593.46	4,338.00
4 至 5 年	4,338.00	242,977.00
5 年以上	489,977.00	247,000.00
小 计	4,744,006.13	7,034,745.41
减：坏账准备	1,094,706.70	1,018,240.07
合 计	3,649,299.43	6,016,505.34

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	414,319.88	1,854,347.55
押金保证金	3,448,628.38	3,559,406.72
其他	881,057.87	1,620,991.14
小 计	4,744,006.13	7,034,745.41
减：坏账准备	1,094,706.70	1,018,240.07
合 计	3,649,299.43	6,016,505.34

③坏账准备计提情况

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
年初余额	1,018,240.07			1,018,240.07
年初余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	76,466.63			76,466.63
本年转回				
本年转销				

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	
坏账准备	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
本年核销				
其他变动				
年末余额	1,094,706.70			1,094,706.70

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
其他应收款坏账准备	1,018,240.07	76,466.63				1,094,706.70
合 计	1,018,240.07	76,466.63				1,094,706.70

⑤按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性 质	年末余额	账龄	占其他应 收款年末 余额合计 数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
威斯达电器(中山)制造有 限公司	押金	354,800.00	1 年以内 3,000.00 2-3 年 351,800.00	7.48	105,690.00
义马煤业集团股份有限公 司	保证金	336,600.00	5 年以上	7.10	336,600.00
中铁十六局集团南方工程 有限公司	保证金	300,000.00	3 至 4 年	6.32	150,000.00
国家能源集团物资有限公 司宁夏分公司	保证金	242,955.00	1 年以内 153,215.00 1-2 年 89,740.00	5.12	16,634.75
中铁十一局集团有限公司	保证金	184,400.00	1 年以内	3.89	9,220.00
合 计	—	1,418,755.00	—	29.91	618,144.75

7、 存货

(1) 存货分类

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	7,796,114.07	1,025,757.10	6,770,356.97

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
产成品	3,440,871.53	113,143.15	3,327,728.38
合同履约成本	9,089,305.59		9,089,305.59
发出商品	8,429,780.25		8,429,780.25
合 计	28,756,071.44	1,138,900.25	27,617,171.19

(续)

项 目	期初余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	6,914,749.03	440,498.96	6,474,250.07
产成品	4,108,052.85	81,423.58	4,026,629.27
发出商品	7,556,229.94		7,556,229.94
合同履约成本	9,141,160.47		9,141,160.47
合 计	27,720,192.29	521,922.54	27,198,269.75

(2) 存货跌价准备

项 目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	440,498.96	893,830.66	11,831.85	320,404.37		1,025,757.10
产成品	81,423.58	43,551.42		11,831.85		113,143.15
合 计	521,922.54	937,382.08	11,831.85	332,236.22		1,138,900.25

8、 其他流动资产

项 目	期末余额	期初余额
待抵扣、待认证进项税	1,084,634.99	1,029,571.32
待摊费用	251,534.45	462,766.11
预缴税费		41,847.57
合 计	1,336,169.44	1,534,185.00

9、 固定资产

项 目	期末余额	期初余额
固定资产	61,813,822.12	50,157,727.85
固定资产清理		
合 计	61,813,822.12	50,157,727.85

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项 目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	合 计
一、账面原值					
1、年初余额	48,494,309.02	12,010,811.42	5,586,101.22	2,441,439.68	68,532,661.34
2、本年增加金额	8,064,813.28	7,337,365.70	519,103.69	339,695.87	16,260,978.54
（1）购置	109,436.24	503,831.35	519,103.69	224,947.47	1,357,318.75
（2）在建工程转入	7,955,377.04	5,750,003.45			13,705,380.49
（3）内部划转		917,822.12		114,748.40	1,032,570.52
（4）其他		165,708.78			165,708.78
3、本年减少金额		1,020,061.05	65,446.90	342,789.80	1,428,297.75
（1）处置或报废		77,460.17	3,500.00	124,279.52	205,239.69
（2）内部划转		942,600.88		114,748.40	1,057,349.28
（3）其他			61,946.90	103,761.88	165,708.78
4、年末余额	56,559,122.30	18,328,116.07	6,039,758.01	2,438,345.75	83,365,342.13
二、累计折旧					
1、年初余额	10,063,060.40	2,437,106.90	4,505,904.39	1,368,861.80	18,374,933.49
2、本年增加金额	1,297,834.18	1,914,440.36	322,209.65	328,434.95	3,862,919.14
（1）计提	1,297,834.18	1,410,643.38	322,209.65	278,897.05	3,309,584.26
（2）内部划转		478,735.75		49,537.90	528,273.65
（3）其他		25,061.23			25,061.23
3、本年减少金额		498,666.42	1,991.35	185,674.85	686,332.62
（1）处置或报废		19,930.67	1,991.35	111,075.72	132,997.74
（2）内部划转		478,735.75		49,537.90	528,273.65
（3）其他				25,061.23	25,061.23
4、年末余额	11,360,894.58	3,852,880.84	4,826,122.69	1,511,621.90	21,551,520.01
三、账面价值					
1、年末账面价值	45,198,227.72	14,475,235.23	1,213,635.32	926,723.85	61,813,822.12
2、年初账面价值	38,431,248.62	9,573,704.52	1,080,196.83	1,072,577.88	50,157,727.85

② 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	13,447,293.29	尚在办理中

10、 在建工程

项目	年末余额	年初余额
在建工程		4,548,590.92
合计		4,548,590.92

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
钛石膏烘干生产线				2,350,624.42		2,350,624.42
济南办公楼				2,197,966.50		2,197,966.50
合计				4,548,590.92		4,548,590.92

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
钛石膏烘干生产线	2,350,624.42	2,312,696.56	4,663,320.98		
济南办公楼	2,197,966.50	5,757,410.54	7,955,377.04		
移动式胶凝材料生产线		1,086,682.47	1,086,682.47		
合计	4,548,590.92	9,156,789.57	13,705,380.49		

11、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、期初余额	8,811,042.63	8,811,042.63
2、本期增加金额	377,528.45	377,528.45
3、本期减少金额	1,422,113.17	1,422,113.17
4、期末余额	7,766,457.91	7,766,457.91
二、累计折旧		
1、期初余额	2,929,159.72	2,929,159.72
2、本期增加金额	1,902,757.37	1,902,757.37
(1) 计提	1,902,757.37	1,902,757.37
3、本期减少金额	1,306,715.74	1,306,715.74
(1) 处置	1,181,283.75	1,181,283.75
(2) 其他	125,431.99	125,431.99
4、期末余额	3,525,201.35	3,525,201.35
三、账面价值		
1、期末账面价值	4,241,256.56	4,241,256.56
2、期初账面价值	5,881,882.91	5,881,882.91

12、无形资产

(1) 无形资产情况

项 目	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1、年初余额	350,000.00	1,000,000.00	59,625.48	1,409,625.48
2、本年增加金额	1,092,524.27			1,092,524.27
(1) 购置	1,092,524.27			1,092,524.27
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3、本年减少金额			31,067.96	31,067.96
(1) 处置			31,067.96	31,067.96
4、年末余额	1,442,524.27	1,000,000.00	28,557.52	2,471,081.79
二、累计摊销				
1、年初余额	19,534.88	1,000,000.00	48,186.44	1,067,721.32
2、本年增加金额	54,186.82		9,519.18	63,706.00
(1) 计提	54,186.82		9,519.18	63,706.00
3、本年减少金额			31,067.96	31,067.96
(1) 处置			31,067.96	31,067.96
4、年末余额	73,721.70	1,000,000.00	26,637.66	1,100,359.36
三、账面价值				
1、年末账面价值	1,368,802.57		1,919.86	1,370,722.43
2、年初账面价值	330,465.12		11,439.04	341,904.16

13、 长期待摊费用

项 目	年初余额	本年增加 金额	本年摊销 金额	其他减少 金额	年末余额
装修费	1,075,036.17	47,635.00	317,756.41	340,022.97	464,891.79
服务费		113,207.55	33,018.86		80,188.69
租赁费		400,257.81	121,866.30		278,391.51
合 计	1,075,036.17	561,100.36	472,641.57	340,022.97	823,471.99

14、 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性 差异	递延所得税 资产	可抵扣暂时性 差异	递延所得税资 产
信用减值损失	42,029,396.65	6,344,249.78	34,694,530.34	5,245,996.48

项 目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,138,900.25	170,835.04	521,922.54	78,288.38
可抵扣亏损	6,004,198.93	1,346,028.10	4,887,134.86	896,405.18
预计负债	2,557,541.18	383,631.18	862,765.86	129,414.88
租赁负债	4,371,894.23	1,010,734.19	7,548,547.37	1,664,668.24
合 计	56,101,931.24	9,255,478.29	48,514,900.97	8,014,773.16

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项 目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
内部交易未实现利润	245,903.75	61,475.93	288,281.29	72,070.32
使用权资产	4,241,256.56	981,773.04	5,881,882.91	1,386,764.72
合 计	4,487,160.31	1,043,248.97	6,170,164.20	1,458,835.04

(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上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	981,773.04	8,273,705.25	1,386,764.72	6,628,008.44
递延所得税负债	981,773.04	61,475.93	1,386,764.72	72,070.32

15、 短期借款

(1) 短期借款分类

项 目	期末余额	期初余额
保证借款	5,000,000.00	
合 计	5,000,000.00	

16、 应付账款

(1) 应付账款列示

项 目	期末余额	期初余额
应付货款	18,988,495.21	22,114,087.13
应付服务款	8,320,820.30	94,506.00
合 计	27,309,315.51	22,208,593.13

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
河南中安科学技术研究院有限公司	1,547,330.10	未到期支付
信创实业（上海）有限公司	918,584.07	未到期支付
河南楚昂安全科技有限公司	914,080.15	未到期支付
济宁市晟恒建筑工程有限公司	749,075.79	未到期支付
中国安全生产科学研究院	566,037.74	未到期支付
合 计	4,695,107.85	—

17、 合同负债

（1） 合同负债情况

项 目	期末余额	期初余额
预收合同未履约货款	2,774,499.30	2,752,253.14
合 计	2,774,499.30	2,752,253.14

18、 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	4,810,936.31	31,099,312.69	33,868,491.06	2,041,757.94
二、离职后福利-设定提存计划	181,487.87	3,585,409.01	3,584,317.32	182,579.56
三、辞退福利		236,900.00	224,900.00	12,000.00
合 计	4,992,424.18	34,921,621.70	37,677,708.38	2,236,337.50

（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	4,615,540.86	25,949,944.05	28,707,931.38	1,857,553.53
2、职工福利费		367,879.09	367,879.09	
3、社会保险费	115,784.75	2,085,670.17	2,085,464.90	115,990.02
其中：医疗保险费	108,577.97	1,953,141.82	1,953,278.62	108,441.17
工伤保险费	7,009.78	130,998.23	130,459.16	7,548.85
生育保险费	197.00	1,530.12	1,727.12	
4、住房公积金	2,630.00	2,410,042.12	2,412,672.12	
5、工会经费和职工教育经费	76,980.70	285,777.26	294,543.57	68,214.39
合 计	4,810,936.31	31,099,312.69	33,868,491.06	2,041,757.94

（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	175,974.36	3,461,168.69	3,460,096.33	177,046.72
2、失业保险费	5,513.51	124,240.32	124,220.99	5,532.84
合 计	181,487.87	3,585,409.01	3,584,317.32	182,579.56

19、 应交税费

项 目	期末余额	期初余额
增值税	2,841,415.76	1,925,140.57
企业所得税	975,147.17	1,554,568.45
个人所得税	84,863.60	74,138.87
城市维护建设税	57,712.15	117,939.66
教育费附加	41,885.24	84,919.28
印花税	1,517.12	5,965.22
合 计	4,002,541.04	3,762,672.05

20、 其他应付款

项 目	期末余额	期初余额
其他应付款	12,171,238.07	23,010,355.53
合 计	12,171,238.07	23,010,355.53

(1) 其他应付款**①按款项性质列示**

项 目	期末余额	期初余额
股东垫付购房款	8,114,314.00	18,070,000.00
与外单位的往来款	3,788,432.39	4,053,999.31
员工报销款	152,049.64	208,632.48
应付社保公积金	116,442.04	118,681.98
其他		559,041.76
合 计	12,171,238.07	23,010,355.53

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
高永涛	4,057,157.00	股东借款尚未归还
姜福兴	4,057,157.00	股东借款尚未归还

21、 一年内到期的非流动负债

项 目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,788,669.96	2,159,479.38

项 目	期末余额	期初余额
合 计	1,788,669.96	2,159,479.38

22、 其他流动负债

项 目	期末余额	期初余额
待转销项税	284,041.27	2,745,909.37
已背书或已贴现未到期的承兑汇票	2,028,400.00	3,155,000.00
合 计	2,312,441.27	5,900,909.37

23、 租赁负债

项 目	期末余额	期初余额
租赁负债	4,371,894.23	6,186,627.15
减：一年内到期的非流动负债	1,788,669.96	2,159,479.38
合 计	2,583,224.27	4,027,147.77

24、 预计负债

项 目	年末余额	年初余额
产品质量保证	2,557,541.18	2,224,686.08
合 计	2,557,541.18	2,224,686.08

25、 股本

项目	期初余额	本期增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	88,366,668.00						88,366,668.00

26、 资本公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	10,188,475.73			10,188,475.73
合 计	10,188,475.73			10,188,475.73

27、 盈余公积

项 目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	10,590,527.15	362,073.98		10,952,601.13
合 计	10,590,527.15	362,073.98		10,952,601.13

28、 未分配利润

项 目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	96,731,775.62	86,323,148.46

项 目	本期	上期
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	96,731,775.62	86,323,148.46
加：本期归属于母公司股东的净利润	2,317,265.25	11,225,315.57
减：提取法定盈余公积	362,073.98	816,688.41
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	98,686,966.89	96,731,775.62

29、 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务收入	153,456,956.38	79,079,089.92	143,356,511.11	71,210,689.28
其他业务收入	237,364.93	9,587.89	3,209.20	227,462.92
合 计	153,694,321.31	79,088,677.81	143,359,720.31	71,438,152.20

30、 税金及附加

项 目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	613,400.73	591,197.53
教育费附加	439,633.44	433,132.99
房产及城镇土地使用税	357,962.50	357,962.50
车船税	6,000.00	9,190.00
印花税	54,810.21	70,631.45
合 计	1,471,806.88	1,462,114.47

31、 销售费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	16,050,255.67	11,273,327.45
差旅费	3,462,565.42	2,300,488.91
售后服务费	10,000.00	3,854,408.59
业务招待费	2,906,574.79	4,455,436.98
办公费	491,050.00	561,946.19
其他	2,518,347.37	2,339,626.20
投标费用	811,473.60	3,869,709.29

项 目	本期发生额	上期发生额
折旧费	53,737.09	673,488.11
广告宣传费	258,290.62	19,789.17
咨询顾问费	11,829,562.45	
合 计	38,391,857.01	29,348,220.89

32、 管理费用

项 目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,274,595.88	7,290,659.91
折旧费	1,971,343.94	2,688,910.80
中介费	950,856.06	403,671.66
办公费	892,367.96	874,344.25
业务招待费	288,055.92	254,750.60
差旅费	107,817.53	154,302.40
其他	2,303,058.43	859,894.91
合 计	12,788,095.72	12,526,534.53

33、 研发费用

项 目	本期发生额	上期发生额
研发人员职工薪酬	9,575,352.26	9,227,492.98
直接材料投入	112,291.98	278,500.56
折旧摊销费	28,574.47	207,650.23
其他费用	1,196,054.69	850,251.99
合 计	10,912,273.40	10,563,895.76

34、 财务费用

项 目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,062,711.98	1,220,420.22
减：利息收入	17,007.75	68,524.36
手续费	157,284.49	15,095.93
其他	134,445.92	
合 计	1,337,434.64	1,166,991.79

35、 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	588,711.39	220,000.00
进项税加计抵减	368,800.02	638,644.49

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
代扣个人所得税手续费返还	22,695.14	11,121.22
合 计	980,206.55	869,765.71

36、 投资收益		
项 目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	26,514.42	2,378.71
债务重组产生的投资收益	-111,300.00	-199,666.28
合 计	-84,785.58	-197,287.57

37、 信用减值损失		
项 目	本期发生额	上期发生额
信用减值损失	-7,334,866.31	-2,006,804.72
合 计	-7,334,866.31	-2,006,804.72

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

38、 资产减值损失		
项 目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-937,382.08	-521,110.58
合 计	-937,382.08	-521,110.58

39、 资产处置收益			
项 目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产处置收益		-231,026.24	
合 计		-231,026.24	

40、 营业外收入			
项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
无需支付款项	9,000.00	3,220.00	9,000.00
赔偿款、罚款		25,906.45	
其他	8.76	1,130.60	8.76
合 计	9,008.76	30,257.05	9,008.76

41、 营业外支出			
项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	13,504.02	4,636.63	13,504.02
行政罚款、滞纳金等	40,848.06	94,908.60	40,848.06
对外捐赠			

项 目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
其他	0.02		0.02
合 计	54,352.10	99,545.23	54,352.10

42、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	867,529.60	2,104,031.45
递延所得税费用	-1,656,291.20	879,678.00
合 计	-788,761.60	2,983,709.45

(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	2,282,005.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	342,300.76
子公司适用不同税率的影响	-67,573.95
调整以前期间所得税的影响	53,712.47
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	608,247.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发加计扣除	-1,725,448.45
所得税费用	-788,761.60

43、 现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本期发生数	上期发生数
收到投标保证金、押金等	1,649,614.23	8,448,860.06
收到政府补贴款	588,772.17	231,109.73
利息收入	16,977.92	56,075.25
合 计	2,255,364.32	8,736,045.04

②支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生数	上年发生数
租金及物业管理费用	520,623.11	734,785.32

项 目	本年发生数	上年发生数
项目借款、员工借款	988,669.64	13,342,840.20
投标保证金、押金	1,068,499.00	4,551,497.74
其他现金支付的费用	24,147,805.56	3,107,092.44
合 计	26,725,597.31	21,736,215.70

③支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期发生数	上期发生数
偿还租赁负债本金及利息	2,067,539.70	2,999,533.15
合 计	2,067,539.70	2,999,533.15

44、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

项 目	本期金额	上期金额
①将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,070,766.69	11,714,349.64
加：资产减值准备	937,382.08	521,110.58
信用减值损失	7,334,866.31	2,006,804.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,837,857.91	2,556,846.73
使用权资产折旧	1,902,757.37	2,026,279.00
无形资产摊销	63,706.00	29,847.35
长期待摊费用摊销	472,641.57	315,952.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		231,026.24
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	13,504.02	4,636.63
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,062,711.98	1,220,420.22
投资损失（收益以“－”号填列）	84,785.58	197,287.57
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,645,696.81	807,607.68
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-10,594.39	72,070.32
存货的减少（增加以“－”号填列）	-418,901.44	8,257,197.28
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	14,879,774.27	-
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-11,820,834.71	-
其他		12,570,019.40
经营活动产生的现金流量净额	19,764,726.43	2,508,115.41

项 目	本期金额	上期金额
②不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
③现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,366,468.05	7,329,504.83
减：现金的期初余额	7,329,504.83	15,926,604.18
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	36,963.22	-8,597,099.35

(2) 现金和现金等价物的构成

项 目	期末余额	期初余额
①现金	7,366,468.05	7,329,504.83
其中：库存现金	10,891.50	12,091.50
可随时用于支付的银行存款	6,974,130.01	7,299,084.26
可随时用于支付的其他货币资金	381,446.54	18,329.07
②现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
③期末现金及现金等价物余额	7,366,468.05	7,329,504.83

45、 所有权或使用权受到限制的资产

项 目	年末数	受限制的原因
货币资金	187,636.76	见附注六、“1、注 1”
合 计	187,636.76	

46、 政府补助

(1) 政府补助基本情况

项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额
中关村科技园区管理委员会新三板挂牌补贴项目款	500,000.00	其他收益	500,000.00
北京市昌平区科学技术委员会 2023 年度第二批高新政策资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
济南市天桥区公共就业和人才服务中心扩岗补助	15,000.00	其他收益	15,000.00
稳岗补贴	23,711.39	其他收益	23,711.39
合计	588,711.39	—	588,711.39

七、 合并范围的变更

无。

八、 在其他主体中的权益

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	
北京安科兴业环保技术有限公司	北京	北京	技术开发、技术服务	51.00		设立
北京安科兴业矿山安全技术研究院有限公司	北京	北京	技术开发、技术服务	100.00		设立
山东安科兴业智能装备有限公司	山东	山东	智能设备开发、生产、销售	100.00		设立
烟台安达环保科技有限公司	山东	山东	新材料技术研发，技术服务、销售	51.00		设立
中山市安裕昌硕新材料有限公司	广东	广东	材料技术研发；建筑材料销售	100.00		设立
太仓安兴建筑新材料有限公司	江苏	江苏	其他建筑材料制造	100.00		设立

九、 关联方及关联交易

1、 本公司的实际控制人情况

高永涛直接持有公司 27.52%的股份，并通过北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）间接持有公司 3.62%的股份，合计持有公司 31.14%的股份。姜福兴直接持有公司 27.52%的股份，并通过北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）间接持有公司 3.62%的股份，合计持有公司 31.14%的股份。高永涛和姜福兴两人直接合计持有公司 62.28%的股份，高永涛、姜福兴签订一致行动协议，为公司共同实际控制人。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 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
成子奎	持股 5%以上股东
曲效成	股东、董事、总经理
季毛伟	股东、董事、副总经理兼董事会秘书
杜磊	董事
王艳军	监事
王颜亮	职工监事
刘永利	职工监事
天津红杉聚业股权投资合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上股东
北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）	持股 5%以上股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
青岛石上清泉环境工程有限公司	北京安科兴业环保技术有限公司少数股东

4、 关联方交易情况

(1) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
高永涛	407,157.00	2024/1/1	2024/12/31	安科借款每年支付利息
姜福兴	407,157.00	2024/1/1	2024/12/31	安科借款每年支付利息

(2) 关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	3,457,900.00	3,193,077.09

5、 关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款：				
王颜亮			120,633.50	6,031.68

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
其他应付款：		
北京安科同心资产管理合伙企业（有限合伙）	449,000.00	449,000.00
高永涛	4,057,157.00	9,035,000.00
姜福兴	4,057,157.00	9,035,000.00
曲效成	7,346.98	

十、 承诺及或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十一、 资产负债表日后事项

截至 2025 年 4 月 23 日，本公司无需要披露日后事项。

十二、 其他重要事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他需要披露的事项。

十三、 公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1 年以内	78,644,672.99	93,984,138.69
1 至 2 年	34,378,791.54	27,077,034.95
2 至 3 年	15,336,044.60	11,542,197.57
3 至 4 年	11,368,207.07	6,467,637.06
4 至 5 年	4,465,693.66	1,490,500.00
5 年以上	16,057,348.26	15,357,648.26
小 计	160,250,758.12	155,919,156.53
减：坏账准备	37,269,421.45	30,583,210.73
合 计	122,981,336.67	125,335,945.80

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	160,250,758.12	100.00	37,269,421.45	23.26	122,981,336.67
其中：					
账龄组合	159,976,066.76	99.83	37,269,421.45	23.30	122,706,645.31
关联方组合	274,691.36	0.17			274,691.36
合 计	160,250,758.12	100.00	37,269,421.45	23.26	122,981,336.67

(续)

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	155,919,156.53	100.00	30,583,210.73	19.61	125,335,945.80
其中：					
账龄组合	154,514,641.26	99.10	30,583,210.73	19.79	123,931,430.53

类 别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
关联方组合	1,404,515.27	0.90			1,404,515.27
合 计	155,919,156.53	100.00	30,583,210.73	19.61	125,335,945.80

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	78,369,981.63	3,916,722.19	5.00
1 至 2 年	34,378,791.54	3,437,879.15	10.00
2 至 3 年	15,336,044.60	4,600,813.38	30.00
3 至 4 年	11,368,207.07	5,684,103.54	50.00
4 至 5 年	4,465,693.66	3,572,554.93	80.00
5 年以上	16,057,348.26	16,057,348.26	100.00
合 计	159,976,066.76	37,269,421.45	

(3) 坏账准备的情况

类 别	年初余额	本年变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	30,583,210.73	6,686,210.72			37,269,421.45
合 计	30,583,210.73	6,686,210.72			37,269,421.45

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	年末余额	已计提坏账准备	占应收账款总额的比例%
中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司	8,759,484.52	437,974.23	5.47
陕西泰丰盛合控股集团有限公司	8,336,890.00	432,018.00	5.20
山东能源集团鲁西矿业有限公司物资分公司	6,216,070.59	310,803.53	3.88
黑龙江龙煤鹤岗矿业有限责任公司	6,176,733.60	1,710,187.58	3.85
中勘冶金勘察设计研究院有限责任公司	5,771,365.47	531,150.80	3.60
合计	35,260,544.18	3,422,134.14	22.00

2、其他应收款

项 目	期末余额	期初余额
其他应收款	17,457,126.76	7,491,978.57
合 计	17,457,126.76	7,491,978.57

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	期初余额
1年以内	16,349,260.40	6,215,151.15
1至2年	598,823.84	964,787.20
2至3年	667,666.00	789,267.60
3至4年	417,593.46	4,338.00
4至5年	4,338.00	242,977.00
5年以上	489,977.00	247,000.00
小 计	18,527,658.70	8,463,520.95
减：坏账准备	1,070,531.94	971,542.38
合 计	17,457,126.76	7,491,978.57

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	354,837.42	1,422,466.10
押金保证金	3,161,828.38	3,252,929.65
其他	823,845.18	1,467,629.67
内部往来款	14,187,147.72	2,320,495.53
小 计	18,527,658.70	8,463,520.95
减：坏账准备	1,070,531.94	971,542.38
合 计	17,457,126.76	7,491,978.57

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
年初余额	971,542.38			971,542.38
年初其他应收款账面 余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	98,989.56			98,989.56
本期转回				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预 期信用损失 (未发生信用 减值)	整个存续期预 期信用损失 (已发生信用 减值)	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
年末余额	1,070,531.94			1,070,531.94

④坏账准备的情况

类 别	年初余额	本期变动金额			年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
其他应收款坏账准备	971,542.38	98,989.56			1,070,531.94
合 计	971,542.38	98,989.56			1,070,531.94

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收 款期末余额 合计数的比 例 (%)	坏账准备 期末余额
山东安科兴业智能装备有限公司	往来款	13,798,486.73	1 年以内	74.48	
中山市安裕昌硕新材料有限公司	往来款	388,660.99	1 年以内	2.10	
威斯达电器(中山)制造有限公司	押金	351,800.00	2 至 3 年	1.90	105,540.00
义马煤业集团股份有限公司	保证金	336,600.00	5 年以上	1.82	336,600.00
中铁十六局集团南方工程有限公司	保证金	300,000.00	3 至 4 年	1.62	150,000.00
合 计	—	15,175,547.72	—	81.92	592,140.00

3、 长期股权投资

项 目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	31,600,000.00		31,600,000.00	28,880,000.00		28,880,000.00
合计	31,600,000.00		31,600,000.00	28,880,000.00		28,880,000.00

对子公司投资

被投资单位	期初余额 (账面价 值)	减值准 备期初 余额	本期增减变动		期末余额 (账面价 值)	减值准 备期末 余额
			追加投资	减		

				少 投 资		
北京安科兴业环 保技术有限公司	2,000,000.00				2,000,000.00	
北京安科兴业矿 山安全技术研究 院有限公司	5,000,000.00				5,000,000.00	
山东安科兴业智 能装备有限公司	10,000,000.00				10,000,000.00	
烟台安达环保科 技有限公司	4,080,000.00		1,020,000.00		5,100,000.00	
中山市安裕昌硕 新材料有限公司	2,800,000.00		450,000.00		3,250,000.00	
太仓安兴建筑新 材料有限公司	5,000,000.00		1,250,000.00		6,250,000.00	
合计	28,880,000.00		2,720,000.00		31,600,000.00	

4、 营业收入和营业成本

项 目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	127,962,119.77	63,693,464.40	118,157,582.28	55,978,345.15
其他业务	182,398.86	191,391.74	1,380,938.91	1,590,497.98
合 计	128,144,518.63	63,884,856.14	119,538,521.19	57,568,843.13

5、 投资收益

项 目	本期发生额	上期发生额
债务重组产生的投资收益	-111,300.00	-143,741.09
处置长期股权投资产生的投资收益		-3,988,166.77
子公司分红	1,020,000.00	
合 计	908,700.00	-4,131,907.86

十四、 补充资料

1、 本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,包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	588,711.39	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保		

值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益	-111,300.00	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,343.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	68,780.56	
少数股东权益影响额（税后）	2,295.44	
合 计	360,992.05	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》的规定执行。

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	1.12	0.03	0.03
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	0.94	0.02	0.02

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

☐会计政策变更 ☐会计差错更正 ☐其他原因 ☒不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

☒适用 ☐不适用

1、会计政策变更
(1) 执行《企业会计准则解释第 17 号》 财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。
(2) 执行《企业会计准则解释第 18 号》 财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本公司选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本公司计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，执行该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
无。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元	
项目	金额
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	588,711.39
债务重组损益	-111,300.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-45,343.34
非经常性损益合计	432,068.05
减：所得税影响数	68,780.56

少数股东权益影响额（税后）	2,295.44
非经常性损益净额	360,992.05

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用