



良安科技

NEEQ: 873861

北京良安科技股份有限公司



年度报告

2023

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、公司负责人余汉印、主管会计工作负责人孙娜及会计机构负责人（会计主管人员）余淑杰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、大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 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

无

目 录

第一节	公司概况	5
第二节	会计数据、经营情况和管理层分析	6
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	23
第六节	公司治理	28
第七节	财务会计报告	33
审 计 报 告		33
财务报表附注.....		58
附件 会计信息调整及差异情况.....		139

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	公司财务部

释义

释义项目		释义
公司、本公司、良安科技	指	北京良安科技股份有限公司
控股股东	指	公司控股股东余汉印
实际控制人	指	公司实际控制人余汉印
定海云针	指	北京定海云针科技发展中心（有限合伙），系公司股东之一
良安信海	指	北京良安信海科技有限公司，系公司控股子公司
共途信息	指	神州共途（北京）信息系统有限公司，公司关联方
共途工程	指	神州共途（北京）工程建设有限公司，公司关联方
云库科技	指	郑州云库科技有限公司，系公司控股子公司
全国股转公司/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
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
主办券商/西部证券	指	西部证券股份有限公司
大华会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	北京良安科技股份有限公司章程
股东大会	指	北京良安科技股份有限公司股东大会
董事会	指	北京良安科技股份有限公司董事会
监事会	指	北京良安科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
报告期期初	指	2023 年 1 月 1 日
报告期期末	指	2023 年 12 月 31 日
报告期	指	2023 年 1 月 1 日-2023 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	北京良安科技股份有限公司		
英文名称及缩写	-		
	-		
法定代表人	余汉印	成立时间	2004 年 1 月 12 日
控股股东	控股股东为（余汉印）	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（余汉印），无一致行动人
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业（I65）-软件开发（I651）-软件开发（I6510）和信息系统集成服务（I6520）		
主要产品与服务项目	智能云盒、智能控温系统、智能化仓房系统、物检及卫检、智慧粮库系统、可视化监管系统、移动监管系统等		
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	良安科技	证券代码	873861
挂牌时间	2023 年 2 月 21 日	分层情况	创新层
普通股股票交易方式	√集合竞价交易 □做市交易	普通股总股本（股）	20,000,000
主办券商（报告期内）	西部证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	陕西省西安市新城区东大街 319 号 8 幢 10000 室，投资者沟通电话：010-68947261，。		
联系方式			
董事会秘书姓名	孙娜	联系地址	北京市通州区张家湾镇设计小镇创新中心 A2 楼 611-615 室
电话	010-88600140	电子邮箱	sunna@bjggs.com.cn
传真	010-88600140		
公司办公地址	北京市通州区张家湾镇设计小镇创新中心 A2 楼 611-615 室	邮政编码	101113
公司网址	http://www.bjggs.com.cn/		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	911101087582272091		
注册地址	北京市经济技术开发区科谷一街 10 号院 6 号楼 6 层 605-1B 室		
注册资本（元）	20,000,000	注册情况报告期内是否变更	是

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

(一) 盈利模式

公司专注为客户提供绿色智能仓储系统解决方案，以招投标方式或商务洽谈方式获取客户，履行合同约定，按合同向客户收取相关产品或服务的费用，实现收入与利润。报告期内，公司收入主要来源于系统集成、智能化终端产品、软件产品和运维服务等；公司盈利来源较为稳定，盈利模式在未来较长时间内不会产生较大变动。

(二) 研发模式

公司结合行业客户的标准化需求及最新技术趋势，快速响应客户的特定需求，不断研发、更新迭代，持续保持技术创新优势。公司设立创新研究院负责研发工作，根据公司研发战略建立健全研发管理体系，形成了持续创新的制度和人才基础。公司已经自主研发了智能云盒、智能控温系统、内环流系统等多个一体化软硬件产品及绿色储粮解决方案。

公司的软件开发模式为基于标准化软件产品的迭代开发。标准化软件产品是指公司基于对智慧粮仓信息化系统的深入了解与持续研究、充分吸收行业标杆企业的管理思想，总结提炼出代表行业共性需求、代表行业最佳实践的业务模型与数据模型，并按照标准的软件产品开发流程，形成基础的标准化软件产品。基于标准化软件产品的迭代开发是在公司标准产品的基础上，为满足行业发展和信息技术的进步，对各种功能进行二次及多次开发，经过反复运行和调试后，完成标准软件产品的升级。智能终端产品等硬件设备研发的模式为：在充分进行市场调研的基础上，内部制定研发计划，在经过研发-测试-螺旋迭代-样品测试等一系列的流程后，完成硬件设备功能或模块的升级。

(三) 采购模式

公司统一采购经营所涉及的软件、硬件设备和施工服务。硬件设备的采购分为直采和外协加工，直采即直接采购通用的硬件设备，外协加工即采用 OEM 的模式进行外协生产具有公司自主知识产权的智能终端产品。公司根据项目需要决定是否对项目的安装和施工环节采用劳务外包服务。对于部分细分专业领域的软件开发、工程实施、运维服务，公司会采取直接外购通用或专业软件（模块）、服务的方式完成。外购劳务、服务，与供应商直接签订合同，约定双方权利义务。在采购环节，依靠有效的供应商管理制度，并根据供应商提供的产品质量、性能价格比、售后服务能力和现有合作状况等，定期进行供应商评价工作，同时通过与优秀供应商建立良好的合作关系，获得优惠的价格。

(四) 销售模式

公司主要采用直销的方式，通过商务谈判和招投标方式取得订单，由市场营销部负责产品销售和市场拓展的工作。项目前期阶段，由市场营销部发掘客户并了解客户的详细需求，制作初步项目设计方案；对不需要招投标的项目，以开展商务谈判的方式直接与客户签订合同；对于需要招投标的项目，公司根据公开发布的招标文件参与项目的投标工作，项目中标后，公司与客户签署合同，按照合同组织应用软件开发、提供系统集成及技术服务，项目实施完毕后进行验收。

报告期内商业模式未发生变化。

(二) 行业情况

公司所处行业属于《产业结构调整指导目录（2024 年本）》规定的鼓励类产业中的第二十八、信息产业大类下的“9. 基础软件和工业软件”小类和第四十六、人工智能大类下的“4. 产业智能化升级”

小类。公司所属的细分行业领域为粮食仓储信息化行业，公司主营业务符合国家产业政策导向。粮食仓储信息化行业的健康发展关乎国家粮食安全，受到党和国家的高度重视和大力支持。2022 年 4 月，国家发展改革委、国家粮食和物资储备局、财政部、国务院国资委、市场监管总局等五部门就粮食购销领域监管信息化建设联合印发了指导意见。2023 年国务院发布了《粮食质量安全监管办法》，明确了质量安全监管的要求和各级政府的职责，国家粮食和物资储备局相继发布《国家粮食局关于粮食购销领域监管信息化规范》和《粮食购销领域监管信息化标准》等一系列信息化建设指引和标准，对粮食仓储信息化行业的快速发展起到了极大的政策推动作用。

根据对各省、直辖市及自治区《粮食和物资储备发展“十四五”规划》的不完全统计，预计“十四五”期间全国净增仓约容约 3238 万吨，绿色、低温等改造仓容约 3793 万吨。根据中储粮集团，2021-2023 年计划增加储备仓容 3000 万吨，约占中储粮现有总仓容的三分之一，约是“十三五”新增仓容罐容 730 万吨的 4.1 倍。新时代新背景下国家重大布局粮食仓储设施建设，未来三年，随着国家粮食储备规模的不断增加，新建仓的信息化建设和老仓房的智能化升级，以及监管部门对粮食智能化远程监管的需求不断提升，预计粮食行业信息化产业将保持每年 10%以上的增速，预计到 2025 年市场规模将超过 30 亿元。

2023 年，国家相关部门针对粮食安全出台了一系列指导意见和标准规范。其中较为典型的包括：

2023 年 12 月，《中华人民共和国粮食安全保障法》已由中华人民共和国第十四届全国人民代表大会常务委员会第七次会议于 2023 年 12 月 29 日通过，现予公布，自 2024 年 6 月 1 日起施行。

2024 年 02 月，国家粮食和物资储备局召开会议，发布并介绍我国粮食购销领域监管信息化建设等有关情况，提出了粮食购销信息化下一步工作：一是持续深化信息化应用。制定出台关于建立健全粮食购销领域监管信息化应用和运行长效机制的指导意见，提出持续提升应用水平和加强运维力量、资金投入、管理制度等措施要求，持续用好用活足监管系统，使信息化真正成为提升管理水平的工具和加强监督检查的手段。二是持续完善监管功能。建立迭代更新、有序开放的大数据算法平台和模型库，加强国家平台与省级和央企平台模型算法、知识图谱、智能应用等共享，实现对粮食购销领域全场景智能化监管，充分挖掘现有数据资源，强化数据和视频的综合分析预警能力，不断提高智能化穿透式监管水平。

2024 年，粮食信息化产业也涌现出包括自动化扦检、智能机器人巡检、移动监管、可视化追溯等行业新的发展热点，值得粮食信息化企业关注。

值得关注的是，近年来粮食产业经济的发展已经成为粮食信息化发展的新引擎、新动力，粮食产业随着国家对粮食质量安全的重视迎来新的变革和发展阶段，也催生了粮油食品质量追溯、精细化经营管理、内控管理、风险管理等需求，为粮食信息化行业的发展注入了新的动力。

(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
“单项冠军”认定	☐ 国家级 ☐ 省（市）级
“高新技术企业”认定	☒ 是
详细情况	1、良安科技于 2022 年 12 月 01 日获得“高新技术企业”证书，证书编号：GR202211004554，有效期为 3 年。 2、良安科技于 2023 年获得“北京市科技型中小企业”证书，证书编号为：KJ20231101087582272091，有效期为 1 年。 3、良安科技于 2022 年 11 月获得“国家博士后科研工作站”，有效期为 2 年。 4、良安科技于 2022 年 3 月获得北京市“专精特新”中小企业，有效期为 3 年。

	5、良安科技于 2022 年 3 月获得北京市专精特新“小巨人”企业，有效期为 3 年。 报告期内，公司继续享受减按 15%的税率征收企业所得税的税收优惠政策。
--	--

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	132,999,482.24	90,786,108.65	46.50%
毛利率%	56.71%	56.71%	—
归属于挂牌公司股东的净利润	41,968,482.45	20,392,473.26	105.80%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	39,623,934.56	20,204,297.18	95.68%
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）	76.22%	61.26%	—
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）	71.96%	60.83%	—
基本每股收益	2.10	1.44	45.83%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	156,370,115.51	111,273,447.11	40.53%
负债总计	86,989,802.19	67,861,616.24	28.19%
归属于挂牌公司股东的净资产	69,380,313.32	43,411,830.87	59.82%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	3.47	2.17	59.91%
资产负债率%（母公司）	55.66%	61.00%	—
资产负债率%（合并）	55.63%	60.99%	—
流动比率	2.20	1.71	—
利息保障倍数	125.06	130.72	—
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	6,295,761.28	9,452,990.13	-33.40%
应收账款周转率	1.87	2.38	—
存货周转率	3.6	1.87	—
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	40.53%	5.07%	—
营业收入增长率%	46.50%	-13.07%	—
净利润增长率%	105.80%	25.98%	—

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	43,288,886.92	27.68%	42,965,878.83	38.61%	0.75%
应收票据	169,000.00	0.11%	0	0%	100%
应收账款	80,987,373.46	51.79%	39,863,930.90	35.83%	103.16%
其他应收款	2,247,433.73	1.44%	2,950,530.28	2.65%	-23.83%
存货	17,305,576.97	11.07%	14,706,877.88	13.22%	17.67%
合同资产	3,753,314.98	2.40%	1,070,748.82	0.96%	250.53%
使用权资产	194,580.40	0.12%	1,086,803.07	0.98%	-82.10%
应付账款	33,500,496.12	21.42%	18,861,510.23	16.95%	77.61%
合同负债	11,171,922.71	7.14%	25,353,046.01	22.78%	-55.93%
应付职工薪酬	1,823,072.12	1.17%	2,987,875.74	2.69%	-38.98%
应交税费	18,330,774.05	11.72%	7,927,887.46	7.12%	131.22%
其他应付款	1,256,161.96	0.80%	1,106,015.01	0.99%	13.58%

项目重大变动原因:

- 1、应收账款同比增加 103.16%，应收账款新增部分主要为海南项目、景德镇项目 2667 万，金额占比总应收账款 32.94%。并且海南项目、景德镇项目项目均于 2023 年 12 月验收，验收后客户付款需经审批流程，导致账面应收账款金额增加。
- 2、存货同比增加 17.67%，其中存货的主要构成为合同履约成本，随公司在建项目增加而增长。
- 3、在建工程同比增长 14.44%，在建工程为公司业财一体化系统，因分阶段实施，系统尚未完成，2021 年系统处于调研阶段，2022 年进入实施阶段，2023 年试运行，阶段性确认。
- 4、其他应收同比减少 23.83%，主要归因于公司代垫款项及履约保证金的加速收回。
- 5、应付职工薪酬同比减少 38.98%，主要因为 2023 年整体经济形式不好，公司决定减少年终奖，保公司持续性发展。
- 6、应交税费增加主要是因为随公司业绩增长，导致应交企业所得税同比增加 323 万，未交增值税同比增加 708 万。

(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	132,999,482.24	-	90,786,108.65	-	46.50%
营业成本	57,581,189.85	43.29%	39,302,838.58	43.29%	46.51%

毛利率%	56.71%	-	56.71%	-	-
税金及附加	649,542.63	0.49%	372,166.42	0.41%	74.53%
销售费用	9,393,222.66	7.06%	11,668,572.36	12.85%	-19.50%
管理费用	8,567,029.63	6.44%	8,847,319.49	9.75%	-3.17%
研发费用	5,081,895.78	3.82%	6,052,628.65	6.67%	-16.04%
财务费用	337,431.18	0.25%	158,482.43	0.17%	112.91%
信用减值损失	-7,148,961.40	-5.38%	-1,278,442.62	-1.41%	459.19%
资产减值损失	-657,651.26	-0.49%	-297,037.78	-0.33%	121.40%
其他收益	2,570,726.69	1.93%	400,993.23	0.44%	541.09%
投资收益			204,709.94	0.23%	-100.00%
资产处置收益	230,343.75	0.17%			100%
营业利润	46,383,628.29	34.88%	23,414,323.49	25.79%	98.10%
营业外收入	2,013,503.80	1.51%	149,298.75	0.16%	1,248.64%
营业外支出	282.82	0%	206,851.28	0.23%	-99.86%
净利润	41,968,482.45	31.56%	20,392,473.26	22.46%	105.80%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入比去年同期增加 46.50%，因疫情过后，业务恢复正常状况，属正常增长。
- 2、营业成本同比增加 46.51%，与营业收入同比例增长。
- 3、销售费用同比降低 19.50%，主要因为：
 - （1）公司战略调整，公司 23 年采取集中化销售策略，集中攻克西藏、甘肃、广西等新业务领域，因此销售费用降低。
 - （2）受整体经济环境影响，其他同类公司收缩规模，公司决定降低 23 年年年终奖以保公司稳定增长。
- 3、管理费用同比降低 3.17%，因管理人员年终奖降低所致。
- 4、财务费用同比增加 112.91%，因公司 23 年 8 月发行可转换公司债券 1060 万元，导致利息费用增加所致。
- 5、其他收益同比增加 541.09%，主要因为公司销售的可退税软件增加，即征即退增值税增加，同时收到通州区政府给与的通州区成长型中小企业发展专项扶持资金 40.96 万所致。
- 6、投资收益同比降低 100%，因公司为降低财务风险，停止购买风险类理财产品所致。
- 7、资产处置收益增加 100%，因通发展集团给与公司减免房租，核减使用权资产所致。
- 8、营业利润同比增加 98.10%，因公司营业收入同比增加 46.5%，其他收益同比增加 541.09%，三费同比降低 12.52%所致。
- 9、营业外收入同比增加 1248.64%，因通州区金融办和中关村管委会给与公司新三板挂牌、创新层补贴 200 万所致。

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	132,999,482.24	90,786,108.65	46.50%
其他业务收入	0	-	0%
主营业务成本	57,581,189.85	39,302,838.58	46.51%
其他业务成本	0	-	0%

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
智能终端产品	13,690,381.03	6,720,265.96	50.91%	155.10%	123.49%	6.94%
软件产品	9,138,254.79	628,869.24	93.12%	-26.33%	-72.24%	11.39%
系统集成	106,781,006.40	48,777,239.39	54.32%	59.61%	51.09%	2.58%
技术服务	2,071,112.50	341,642.47	83.50%	-22.91%	-36.53%	3.54%
运维服务	1,196,391.24	1,045,371.57	12.62%	-64.60%	-12.20%	-52.15%
硬件产品	122,336.28	67,801.22	44.58%	146.67%	291.53%	-20.50%

按地区分类分析：

□ 适用 √ 不适用

收入构成变动的原因：

- 1、智能终端产品收入同比增加 155.10%，成本同比增加 123.49%，主要因西北地区加大销售力度，开拓自有产品销售渠道，增加了区域的市场覆盖率所致，同时因区域规模增加，规模化成本降低，导致毛利率上涨。
- 2、软件产品收入同比降低 26.33%，因 23 年公司主要验收项目集中在系统集成类，纯软件占比降低，同时公司软件多改为远程安装，有效降低了人工成本支出，毛利率上涨。
- 3、系统集成收入同比增加 59.61%，成本同比增加 51.09%，主要因为公司战略调整，由单一产品向解决方案转型，集成类项目占比大幅增加。
- 4、运维收入同比降低 64.60%，成本同比降低 12.20%，主要因河南库外远程监管项目库区调整所致。

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	中电信数智科技有限公司海南分公司	24,964,066.72	18.77%	否
2	北京首通智城科技创新有限责任公司	16,222,375.23	12.20%	否
3	广西壮族自治区军粮供应中心	12,666,221.41	9.52%	否
4	景德镇市军粮供应站	8,045,747.78	6.05%	否
5	吉林省军粮供应站有限公司	6,065,442.48	4.56%	否
合计		67,963,853.62	51.10%	-

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	甘肃正康惠诚智能科技有限公司	7,668,068.14	10.36%	否
2	利亚德光电股份有限公司	3,201,408.8	4.33%	否

3	沧州万信机电设备制造有限公司	2,610,395.22	3.53%	否
4	智宇科技有限公司	2,478,188.5	3.35%	否
5	融国智圣（北京）科技有限公司	2,039,052.41	2.76%	否
合计		17,997,113.07	24.32%	-

(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	6,295,761.28	9,452,990.13	-33.4%
投资活动产生的现金流量净额	-66,052.66	27,278.59	-342.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-5,906,700.53	-5,550,407.46	6.42%

现金流量分析：

- 1、公司经营活动产生的现金流量净额同比降低 33.4%，主要因公司 23 年项目集中在 12 月验收，采购成本提前支出而收款滞后所致。
- 2、公司投资活动产生的现金流量净额同比降低 342.14%，主要因公司为降低财务风险，停止购买风险类理财产品，投资收益为 0 所致。
- 3、筹资活动产生现金流量净额为-590 万，因公司 2023 年 8 月发行可转换公司债券 1060 万，并于 24 年 5 月分红 1600 万所致。

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
郑州云库科技有限公司	控股子公司	技术服务、技术开发、技术转让	5,000,000.00	82,677.45	49,214.21	0	32,564.31
北京良安信海科技有限公司	控股子公司	技术服务、开发、咨询	10,000,000.00	0	0	0	0

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	5,081,895.78	6,052,628.65
研发支出占营业收入的比例%	3.82%	6.67%
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	0
硕士	3	4
本科以下	14	8
研发人员合计	33	32
研发人员占员工总量的比例%	33.67%	30.77%

(三) 专利情况

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	16	14
公司拥有的发明专利数量	6	4

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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1.收入的确认；

2.应收账款减值准备的计提。

（一）收入的确认

1.事项描述

良安科技公司收入主要来源于为客户提供系统集成、技术服务、运维服务，向客户销售商品、软件产品等收入。相关信息披露详见报表附注四.（三十二）、附注六注释 33 所示。良安科技公司收入主要来源于为客户提供系统集成、技术服务、运维服务，向客户销售商品、软件产品等收入，2023 年度主营业务收入金额为 132,999,482.24 元。

由于收入金额重大且是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2.审计应对

针对收入确认，我们实施了以下关键审计程序：

- ①了解和评估公司有关收入循环的关键内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；
- ②获取报告期内公司项目基本情况明细表，包括客户名称、项目名称、项目类型、合同金额、合同签订时间、项目状态、收款、开票、质保等信息，将账面收入、回款、应收账款、合同资产及合同负债与销售收入台账核对，检查销售收入台账和账面数据的一致性；
- ③检查销售合同，复核合同中关键条款，识别合同中各项履约义务及交易价格，核实收入确认是否符合公司会计政策和企业会计准则的相关要求；
- ④进行实质性测试，对于已经确认收入的项目检查对应的验收报告或到货签收单及发票开具等资料，以确认收入确认合理并计入恰当的会计期间；
- ⑤对收入进行截止性测试，核查资产负债表日前后确认的大于重要性水平的营业收入的所有记录，抽样核查小于重要性水平的营业收入的记录核对至收入确认的支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；
- ⑥查阅同行业可比公司的毛利率数据，分析相似业务毛利率水平及变动情况，核实公司具体产品毛利率的合理性；
- ⑦对重要客户及销售合同信息及交易进行发函确认，发函信息包括但不限于合同额、验收时间、累计付款、累计开具发票等信息等，以确认会计信息的正确性。

基于已经执行的审计程序，我们认为管理层对收入确认的总体评价是可以接受的。

（二）应收账款减值准备的计提

1.事项描述

参见财务报表附注四.(十一)、（十三）、附注六.注释 3 所示，截至 2023 年 12 月 31 日，良安科技公司 2023 年末应收账款余额为 94,987,182.73 元，相应减值准备余额为 13,999,809.27 元。

由于良安科技公司管理层在确定应收账款可收回金额时需要会计估计和判断，若应收账款减值准备计提不当对财务报表影响较大，因此我们将应收账款减值准备的计提识别为关键审计事项。

2.审计应对

针对应收账款减值准备的计提，我们实施了以下关键审计程序：

- ①评价管理层对应收账款相关的内部控制制度设计和运行的有效性；
- ②通过查阅销售合同、检查应收账款的回收情况，了解和评价管理层对应收账款预期信用损失率的会计估计是否合理；
- ③复核良安科技公司的应收账款减值准备的计提过程，包括账龄分析法和个别认定计提的减值准备；
- ④抽查部分应收账款，对应收账款期末余额进行函证；
- ⑤对账龄较长的应收账款分析挂账原因，是否存在减值迹象，减值准备计提是否合理。

基于已经执行的审计程序，我们认为，管理层对应收账款减值准备计提的相关判断及估计是合理的。

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
实际控制人不当控制的风险	公司控股股东、实际控制人余汉印直接持有公司 85%的股份，能够通过股东大会、董事会对公司的经营管理决策及管理人员选任施加重大影响。未来若实际控制人通过股东大会、董事会对公司战略、经营、人事等事项的决策施加不当影响，做出与中小股东利益不一致的决定，可能会给公司经营和其他股东带来不利影响。 应对措施：公司控股股东、实际控制人将严格执行公司治理各项制度，公司也将通过加强对管理层培训等方式，不断增强控股股东及管理层的诚信和规范意识，督促其切实遵守相关法律法规，忠诚履行职责。
业绩季节性波动风险	报告期内，公司主营业务呈现明显的季节性特点，前三季度收入、收款占全年收入及收款比重较小，第四季度收入、收款占全年收入及收款比重较大。公司客户以政府部门、事业单位及大中型国有企业为主，采购一般遵守较为严格的预算管理制度和采购审批制度，受项目验收审批、资金预算管理等因素影响，项目验收及收款集中在第四季度完成，从而导致公司业绩的季节性特征明显。 应对措施：公司主营业务业绩的季节性波动，属于正常的季节性波动，符合公司的行业特征，并非受行业周期、经济周期下行因素影响，我国粮食和战略物资储备行业信息化得到国家政策的大力支持，市场规模持续增长，未来行业发展空间较大。公司将加大其他智慧仓储应用行业的市场开发，加快智能云盒、智能控制柜等公司自有软硬件一体化智能终端产品的迭代研发投入及智慧社区、智慧农业的推广应用。
应收账款发生坏账的风险	报告期末，公司应收账款余额为 80,987,373.46 元，占总资产的比例为 51.79%，其中，1 年以上账龄应收账款比例为 20.04%。公司应收账款余额较大且账龄较长。公司应收账款主要对象为政府部门、事业单位及大中型国有企业，该类客户一般资金实力强，信誉较好，发生坏账风险较小。虽然公司按照账龄计提了相应的坏账准备，但仍然存在应收账款发生坏账的风险，可能会对公司的盈利能力产生不利影响。

	应对措施：我国智慧粮库信息化建设以政府部门、事业单位及大中型国有企业为主导，该类客户通常实行预算管理及集中采购制度，采购招标多集中在年中和下半年，项目验收和结算多集中在第四季度。公司第四季度收入占比较高，导致公司年末应收账款余额较大。且政府部门、事业单位及大中型国有企业付款审批手续和流程更为严格，难以及时支付项目款。因此，公司年末新增应收款项往往难以立即回款。 公司高度重视应收账款回款事项，积极采取措施保持应收账款结构合理、规模可控。2021 年，公司制定了应收账款管理制度，明确了项目款催收的相关要求，加大应收账款的催收力度，做好应收账款的跟踪评价。
人才流失风险	公司所属行业是典型的技术密集型行业，人才对于公司的发展至关重要。公司经过多年的积累，建立起了一支研发能力、市场开拓能力、系统集成能力较强、项目管理经验丰富的专业团队。随着市场竞争加剧，行业内对人才的竞争也日趋激烈，如果不能做好人才的稳定工作，公司将面临人才流失的风险。 应对措施：公司向来重视对人才的储备和培养，并为优秀的人才制定了有竞争力的薪酬制度、员工激励制度等，提供了良好的个人发展路径；目前公司已被北京市人力资源和社会保障局批准设立园区类博士后科研工作站，博士后科研工作站设立，将吸引更加优秀的人才进来，以保障人才队伍的稳定及壮大。
涉密信息系统集成资质持有规范措施对公司未来融资的影响	根据《涉密信息系统集成资质管理补充规定》，公司于全国中小企业股份转让系统挂牌并同时持有国家保密局颁发的《涉密信息系统集成资质证书》期间，应满足“参与挂牌交易的股份比例不高于企业总股本的 30%；企业控股股东不变；企业股东不得向外籍自然人、外资机构或身份不明确的人员、机构转让股份；企业信息披露应当符合国家保密管理有关规定；企业持股 5%（含）以上的股东发生变化前，应当向保密行政管理部门申报；企业制定控制方案，保证持有涉密资质证书期间，符合上述条件要求”等要求，公司对此采取了相应的规范措施。前述规范措施将使公司未来通过发行股票进行融资的发行对象、发行股份比例等受到一定的限制。 应对措施：上述规范措施主体将在公司持有涉密信息系统集成资质证书期间严格遵守相关法律法规规定及承诺的约定，确保公司不受行政主管部门的行政处罚。公司将提升经营业绩，拓宽融资渠道。结合公司目前的经营状况、融资需求及融资渠道，上述规范措施不会对公司的生产经营构成重大不利影响。
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	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资以及报告期内发生的企业合并事项	□是 √否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	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	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）诉讼、仲裁事项

1、报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额	占期末净资产比例%
作为原告/申请人		
作为被告/被申请人	62,000	0.04%
作为第三人		
合计	62,000	0.04%

2、以临时公告形式披露的重大诉讼、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	2022 年 11 月 10 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022 年 11 月 10 日		挂牌	其他承诺（关联交易承诺）	承诺规范并避免关联交易	正在履行中
董监高	2022 年 11 月 10 日		挂牌	其他承诺（关联交易问题）	承诺规范并避免关联交易	正在履行中
其他股东	2022 年 11 月 10 日		挂牌	其他承诺（关联交易问题）	承诺规范并避免关联交易	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022 年 11 月 10 日		挂牌	资金占用承诺	承诺杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为。	正在履行中
董监高	2022 年 11 月 10 日		挂牌	资金占用承诺	承诺杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022 年 11 月 10 日		挂牌	限售承诺	承诺自愿进行限售	正在履行中
实际控制人或控股股东	2022 年 11 月 10 日		挂牌	其他承诺（与《涉密信息系统集成资质证书》相关的承诺）	承诺将严格遵守并督促相关股东严格遵守国家法律法规及保密行政管理部门的监管要求。	正在履行中
其他股东	2022 年 11 月 10 日		挂牌	其他承诺（与《涉密信息系统集成资质证书》相关的承诺）	承诺将严格遵守并督促相关股东严格遵守国家法律法规及保密行政管理部门的监管要求。	正在履行中
公司	2022 年 11 月 10 日		挂牌	其他承诺（与《涉密信息系统集成资质证书》相关的承诺）	承诺将严格遵守并督促相关股东严格遵守国家法律法规及保密行政管理部门的监管要求。	正在履行中

实际控制人或控股股东	2022年11月10日		挂牌	其他承诺（公司社保、公积金问题）	承诺公司不因员工缴纳社会保险费问题而受到损失，不对公司的生产经营、财务状况和盈利能力产生重大不利影响。	正在履行中
公司	2023年7月7日	2023年7月19日	其他（自行填写） 发行可转换公司债券	分红承诺	公司自本次审议定向发行可转债的董事会召开之日（2023年7月7日）至新增可转债登记之日，不进行权益分派。	已履行完毕

超期未履行完毕的承诺事项详细情况

无

第四节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

（一）普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数					
	其中：控股股东、实际控制人					
	董事、监事、高管					
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	20,000,000	100%	0	20,000,000	100%
	其中：控股股东、实际控制人	17,000,000	85%	0	17,000,000	85%
	董事、监事、高管	17,000,000	85%	0	17,000,000	85%
	核心员工					
总股本		20,000,000	-	0	20,000,000	-
普通股股东人数		3				

股本结构变动情况：

☐适用 ☒不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有无限售股份数量	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	余汉印	17,000,000	0	17,000,000	85%	17,000,000	0	0	0
2	罗正啟	600,000	0	600,000	3%	600,000	0	0	0
3	北京定海云针科技发展有限公司（有限合伙）	2,400,000	0	2,400,000	12%	2,400,000	0	0	0
合计		20,000,000	0	20,000,000	100%	20,000,000	0	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明：公司股东余汉印与股东北京定海云针科技发展有限公司（有限合伙）的有限合伙人高翔系叔侄关系，除此之外，股东之间不存在其他关联关系。									

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 □否

余汉印，中国国籍，无境外永久居留权。1971年6月出生。2015年7月取得北京大学高级管理人员工商管理专业硕士学位。1993年7月至2002年10月，历任北京市粮食局世行办公室技术员、北京粮食中心库筹建办信息中心主任、综合办主任、北京良天科技有限公司总经理；2002年10月至2010年10月，历任神州数码信息系统有限公司数字城市事业部总经理、神州数码（中国）有限公司数字城市战略本部副总裁；2010年11月至2011年2月，自由职业；2011年3月至2015年9月，就职于北京中海纪元数字技术发展股份有限公司（现更名为中关村科学城城市大脑股份有限公司），担任副总经理；2015年10月至2016年7月，就职于海易科技（北京）有限公司，担任总经理；自2014年10月至今，任北京慧甄科技有限公司执行董事；自2014年11月至今，任海易科技（北京）有限公司董事；2016年3月至2020年9月，就职于北京良安科技有限公司，担任执行董事；2020年9月至2022年7月，就职于北京良安科技有限公司，担任执行董事、经理；2022年7月至今，就职于北京良安科技股份有限公司，担任董事长、总经理。本报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

三、 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

单位：元

发行次数	发行情况 报告书披露时间	募集金额	报告期内 使用金额	是否变更 募集资金 用途	变更用途 情况	变更用途 的募集资 金金额	变更用途 是否履行 必要决策 程序
1	2023 年 8 月 22 日	10,600,000	0	否	无	0	不适用

募集资金使用详细情况：

2023 年未使用。

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

☐适用 ☒不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

☒适用 ☐不适用

(一) 基本情况

单位：元或股

证券代码	证券简称	期初数量	期末数量	期限	转股价格
810009	良安定转	106,000	106,000	2 年	10

转股价格的历次调整或者修正情况：

在本次发行之后，当公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股或配股、派送现金股利等情况（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）使公司股份发生变化时，将按下述公式进行转股价格的调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

（1）派送股票股利或转增股本： $P_1 = P_0 / (1 + n)$ ；

（2）增发新股或配股： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1 + k)$ ；

上述（1）、（2）两项同时进行： $P1 = (P0 + A \times k) / (1 + n + k)$;

（3）派送现金股利： $P1 = P0 - D$;

上述（1）、（2）和（3）三项同时进行： $P1 = (P0 - D + A \times k) / (1 + n + k)$;

其中： $P0$ 为调整前转股价， n 为送股或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为每股派送现金股利， $P1$ 为调整后转股价。

3、转股数量的计算公式

转股股数=可转债总面值/转股价

转股不足 1 股的可转债数额，公司将按照全国股转公司的有关规定，在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付可转债余额以及该余额所对应的当期应计利息。

（二） 前十名可转换债券持有人

单位：股

证券代码	810009	证券简称	良安定转
序号	持有人名称	期初持有数量	期末持股数量
1	余汉印	63,000	63,000
2	孙娜	30,000	30,000
3	马晓洁	3,000	3,000
4	窦常伟	3,000	3,000
5	罗正啟	2,000	2,000
6	王悦	2,000	2,000
7	王聰	2,000	2,000
8	梁杰	1,000	1,000

（三） 转股情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（四） 赎回和回售情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（五） 契约条款履行情况

☐ 适用 ☒ 不适用

（六） 其他事项

☐ 适用 ☒ 不适用

七、 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

单位：元或股

股东大会审议日期	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
2023 年 5 月 18 日	8	0	0
合计	8	0	0

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

√ 适用 □ 不适用

截止 2022 年 12 月 31 日，经审计公司财务状况，处于盈利状态。根据公司生产经营状况及持续发展的需要，公司 2022 年度进行利润分配。公司总股本为 20,000,000 股，以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 8 元（含税）。权益分派共预计派发现金红利 16,000,000 元。

（二） 权益分派预案

√ 适用 □ 不适用

单位：元或股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案		10	

第五节 行业信息

☐ 环境治理公司
 ☐ 医药制造公司
 ☒ 软件和信息技术服务公司
☐ 计算机、通信和其他电子设备制造公司
 ☐ 专业技术服务公司
 ☐ 互联网和相关服务公司
☐ 零售公司
 ☐ 农林牧渔公司
 ☐ 教育公司
 ☐ 影视公司
 ☐ 化工公司
 ☐ 卫生行业公司
☐ 广告公司
 ☐ 锂电池公司
 ☐ 建筑公司
 ☐ 不适用

一、 业务许可资格或资质

1、

序号	资质名称	注册号	持有人	发证机关	发证日期	有效期
1	北京市“专精特新”中小企业	2022ZJTX0721	良安科技	北京市经济和信息化局	2022 年 3 月 1 日	2025 年 3 月 1 日
2	北京市专精特新“小巨人”企业	2022XJR0642	良安科技	北京市经济和信息化局	2022 年 3 月 25 日	2025 年 3 月 24 日
3	中关村高新技术企业	20232090717201	良安科技	中关村科技园区管理	2023 年 8 月 11 日	2025 年 8 月 10 日

				委员会		
4	知识产权 管理体系 认证证书	CQM21IPMS0404R0M	良安 科技	方圆标 志认证 集团有 限公司	2021 年 12 月 30 日	2024 年 12 月 29 日
5	CMMI3 级 (软件能 力成熟度)	0500581-01	良安 科技	美国 CMMI 研究院	2021 年 12 月 4 日	2024 年 12 月 3 日
6	ITSS 信息 技术服务 运行维护 标准符合 性证书(三 级)	ITSS-YW-3-110020190901	良安 科技	中国电 子工业 标准化 技术协 会	2022 年 11 月 1 日	2025 年 11 月 7 日
7	软件企业 证书	京 RQ-2023-2047	良安 科技	北京软 件和信 息服务 业协会	2023 年 12 月 27 日	2024 年 12 月 26 日
8	AAA 级信 用企业	SGZX202361702	良安 科技	三公国 际资信 评估 (北 京)有 限公司	2023 年 7 月 17 日	2026 年 7 月 16 日
9	电子与智 能化工程 专业承包 贰级	D211370971	良安 科技	北京市 住房和 城乡建 设委员 会	2019 年 7 月 11 日	2024 年 7 月 10 日
1 0	建筑机电 安装工程 专业承包 叁级	D311370941	良安 科技	北京市 住房和 城乡建 设委员 会	2019 年 6 月 26 日	2024 年 6 月 25 日
1 1	安全生产 许可证	(京)JZ 安许证字 [2022]019226	良安 科技	北京市 住房和 城乡建 设委员 会	2022 年 7 月 1 日	2025 年 6 月 30 日
1 2	涉密信息 系统集成 资质证书 (甲级) - 软件开发	JCJ112100127	良安 科技	国家保 密局	2021 年 1 月 29 日	2024 年 1 月 28 日

	(全国)					
1 3	环境管理体系认证证书	02122E10894R2M	良安科技	华夏认证中心有限公司	2022 年 9 月 27 日	2025 年 10 月 17 日
1 4	职业健康安全管理体系认证证书	02122S10815R2M	良安科技	华夏认证中心有限公司	2022 年 9 月 27 日	2025 年 10 月 17 日
1 5	质量管理体系认证证书	02121Q11345R2M	良安科技	华夏认证中心有限公司	2021 年 9 月 14 日	2024 年 9 月 13 日
1 6	高新技术企业证书	GR202211004554	良安科技	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	2022 年 12 月 1 日	2025 年 12 月 1 日

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

1、中关村高新技术企业认证

旧证书编号：20212091080501 23 年 8 月 10 日到期，新证书编号：20232090717201，于 23 年 8 月 11 日颁发；

2、软件企业认证

旧证书编号：京 RQ-2021-1971 23 年 11 月 29 到期，新证书编号：京 RQ-2023-2047，于 23 年 12 月 27 日颁发；

3、AAA 级信用企业认证

旧证书编号：CECS36195259621，于 23 年 7 月 23 日到期，新证书编号：SGZX202361702，于 23 年 7 月 17 日颁发；

4、高新技术企业认证

旧证书编号：GR201911008134，于 22 年 12 月 1 日到期，新证书编号：GR202211004554，于 23 年 12 月 1 日颁发；

5、涉密信息系统集成资质证书(乙级)-系统集成、软件开发(北京市)于 23 年 10 月收到注销通知书。

6、发明专利：一种用于粮仓存储安全的监测方法、装置、设备及介质，专利编号：2022104537890，

于 23 年 2 月 21 日颁发；
7、新发明专利：一种粮仓内环流系统，专利编号：2022104537072，于 23 年 3 月 14 日颁发。

(二) 知识产权保护措施的变动情况

无

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司结合行业客户的标准化需求及最新技术趋势，快速响应客户的特定需求，不断研发、更新迭代，持续保持技术创新优势。公司设立创新研究院负责研发工作，根据公司研发战略建立健全研发管理体系，形成了持续创新的制度和人才基础。公司已经自主研发了智能云盒、智能控温系统、内环流系统等多个一体化软硬件产品及绿色储粮解决方案。

公司的软件开发模式为基于标准化软件产品的迭代开发。标准化软件产品是指公司基于对智慧粮仓信息化系统的深入了解与持续研究、充分吸收行业标杆企业的管理思想，总结提炼出代表行业共性需求、代表行业最佳实践的业务模型与数据模型，并按照标准的软件产品开发流程，形成基础的标准化软件产品。基于标准化软件产品的迭代开发是在公司标准产品的基础上，为满足行业发展和信息技术的进步，对各种功能进行二次及多次开发，经过反复运行和调试后，完成标准软件产品的升级。智能终端产品等硬件设备研发的模式为：在充分进行市场调研的基础上，内部制定研发计划，在经过研发-测试-螺旋迭代-样品测试等一系列的流程后，完成硬件设备功能或模块的升级。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	边缘计算云盒研发	465,597.02	465,597.02
2	粮油交易管理系统研发	962,984.28	962,984.28
3	粮油生产加工系统研发	1,365,192.41	1,365,192.41
4	粮油物流配送系统研发	852,627.41	852,627.41
5	粮油应急调度系统	1,051,040.79	1,051,040.79
合计		4,697,441.91	4,697,441.91

研发项目分析：

报告期内，公司总共 6 个研发项目边缘计算云盒研发、粮油交易管理系统研发、粮油生产加工系统研发、粮油物流配送系统研发、粮油应急调度系统、无线测温系统研发，均已于 2023 年研发完成。

公司粮油软件系统创新，可为全国粮油购销系统完善提供支持，对公司未来发展具有重要的意义。未来公司将根据业务发展规划和市场竞争情况，开立更多研发项目。

报告期内，公司实际发生的研发投入金额为 5,081,895.78 元，营业收入为 132,999,482.24 元，研发投入金额占营业收入的比例为 3.82%。按照高新技术企业认定管理办法，当期销售收入在 20,000 万元以上的企业，研发比例不低于 3%的，可以按照相关规定享受所得税优惠政策。

公司在研发管理上实行立项管理制度。确保产品研发过程的规范化管理。2023 年度公司共有主要在研项目 6 项，其中 6 个项目已经全部通过内部项目验收结项。公司一贯重视产品研发工作，持续的研发

投入为公司补充了符合市场需求的新产品，对公司的经营业绩提升提供了技术和产品保障。

四、 业务模式

报告期内，公司的业务模式没有变化，主营业务仍然是事智能仓储管理信息化的研发设计、系统集成、运营维护，是我国粮食和国家战略物资储备领域专业的绿色智能仓储系统解决方案提供商。公司产品与服务的销售仍然采取直接销售的模式。

五、 产品迭代情况

☐适用 ☒不适用

六、 工程施工安装类业务分析

☐适用 ☒不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

☐适用 ☒不适用

八、 IT 外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

九、 呼叫中心类业务分析

☐适用 ☒不适用

十、 收单外包类业务分析

☐适用 ☒不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

☐适用 ☒不适用

十二、 行业信息化类业务分析

☐适用 ☒不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

☐适用 ☒不适用

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				
余汉印	董事长、总经理	男	1971 年 6 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	17,000,000	0	17,000,000	85%
王悦	董事、副总经理	男	1974 年 9 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%
孙娜	董事、董事会秘书、财务负责人	女	1980 年 12 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%
梁杰	董事	男	1983 年 7 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%
雒振海	董事	男	1986 年 2 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%
马晓洁	职工监事、监事会主席	女	1982 年 8 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%

王聪	监事	男	1988 年 12 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%
窦常伟	监事	男	1984 年 1 月	2022 年 7 月 16 日	2025 年 7 月 15 日	0	0	0	0%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事长、总经理余汉印为公司实际控制人，公司股东余汉印与股东北京定海云针科技发展中心（有限合伙）的有限合伙人高翔系叔侄关系，除此之外，股东之间不存在关联关系。其他董事、监事、高级管理人员与股东之间不存在关联关系。

（二） 变动情况

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况

☐适用 ☒不适用

（三） 董事、高级管理人员的股权激励情况

☐适用 ☒不适用

二、 员工情况

（一） 在职员工（公司及控股子公司）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
财务管理部	5	0	0	5
人力行政部	5	1	0	6
市场营销部	6	7	0	13
创新研究院	23	0	3	20
项目交付部	11	2	0	13
运维服务部	10	0	0	10
运营管理部	12	0	2	10
分公司	26	1	0	27
员工总计	98	11	5	104

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	8
本科	43	55
专科	42	32

专科以下	9	9
员工总计	98	104

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

公司重视员工培训和企业文化的建设,建立了完整的培训制度和培训体系,培训内容包括安全培训技能培训、办公软件操作培训等。公司按照《劳动合同法》与员工签订劳动合同,薪酬包括薪金或报酬、津贴等。同时依据相关法律法规,为员工缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金,代扣代缴个人所得税。

(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

2022年7月有限公司整体变更为股份公司后,依据《公司法》的相关规定,制定了《公司章程》。建立健全了法人治理机制,公司全体股东组成了股东大会,选举产生了董事会、监事会,选举产生了第一届董事会成员及第一届监事会成员,制定了《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《关联交易管理办法》。

自股份公司成立以来,股份公司共召开了11次股东大会、15次董事会、5次监事会,审议公司相关制度及挂牌等事宜,公司股东大会、董事会、监事会的召开及决议符合《公司法》《公司章程》的规定。

(二) 监事会对监督事项的意见

报告期内,监事会未发现公司存在重大风险事项,监事会对报告期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

公司主要从事智能仓储管理信息化的研发设计、系统集成、运营维护,是我国粮食和国家战略物资储备领域专业的绿色智能仓储系统解决方案提供商。公司拥有完整的业务流程、独立的生产经营场所。公司独立获取业务收入和利润,具有独立自主的经营能力,不存在依赖控股股东、实际控制人及其他关联方进行生产经营的情形。

2、资产独立

公司资产独立完整、产权明晰,公司拥有所有权或使用权的资产均在公司的控制和支配之下,不存

在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形，不存在资产、资金和其他资源被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用而损害公司利益的情形。

3、人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均按照《公司法》《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司所有董事、监事及高级管理人员均具有完全民事行为能力，不存在《公司法》第 146 条规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形。公司高级管理人员均与公司签订了劳动合同并在公司领取报酬，不存在在实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，以及从实际控制人及其控制的其他企业中领取报酬的情形；财务人员也不存在在实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形。公司拥有独立、完整的人事管理体系。

4、财务独立

公司设立独立的财务会计部门，配备专职的财务工作人员，建立了独立的会计核算体系，并制订了完善的财务会计制度和财务管理制度，符合《会计法》《企业会计制度》等有关会计法规的规定；公司银行账户独立，不存在与股东共用银行账户的情况；公司独立进行税务登记，依法独立纳税；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、实际控制人干预公司资金使用安排的情况，公司财务独立。

5、机构独立

公司依法设立股东大会、董事会、监事会等机构，聘请总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员，组成完整的独立于控股股东及关联方的法人治理结构，并有效运作。公司根据生产经营需要设置了完整的内部组织机构，各部门之间分工明确、各司其职，公司不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业混合经营、合署办公的情况，公司机构独立。

综上所述，公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构等方面相互独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

(四) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
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，根据公司实际情况，制定符合公司的会计核算制度，并严格按照要求进行独立核算，保证公司正常开展会计核算工作。 2、关于风险控制体系 报告期内，公司有效分析政策风险、经营风险、法律风险、财务风险、市场风险等前提下，采取事前防范、事中控制，事后审计评估等措施，不断完善风险控制体系。 3、关于财务管理体系 报告期内，公司贯彻和落实各项财务管理制度，在各项政策和制度引导下，做到有序工作、严格管理，不断完善公司财务管理体系。	

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	大华审字[2024]0011002743 号			
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层			
审计报告日期	2024 年 4 月 24 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	金达	林海艳		
	4 年	4 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	4 年			
会计师事务所审计报酬（万元）	20 万			

审 计 报 告

大华审字[2024]0011002743 号

北京良安科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京良安科技股份有限公司（以下简称良安科技公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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，公允反映了良安科技公司 2023 年 12 月 31 日合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下

的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于良安科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 收入的确认；
2. 应收账款减值准备的计提。

（一）收入的确认

1. 事项描述

良安科技公司收入主要来源于为客户提供系统集成、技术服务、运维服务，向客户销售商品、软件产品等收入。相关信息披露详见报表附注四.（三十二）、附注六注释 33 所示。良安科技公司收入主要来源于为客户提供系统集成、技术服务、运维服务，向客户销售商品、软件产品等收入，2023 年度主营业务收入金额为 132,999,482.24 元。

由于收入金额重大且是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施了以下关键审计程序：

- ① 了解和评估公司有关收入循环的关键内部控制的设计，并测试了关键控制执行的有效性；
- ② 获取报告期内公司项目基本情况明细表，包括客户名称、项目名称、

项目类型、合同金额、合同签订时间、项目状态、收款、开票、质保等信息，将账面收入、回款、应收账款、合同资产及合同负债与销售收入台账核对，检查销售收入台账和账面数据的一致性；

③ 检查销售合同，复核合同中关键条款，识别合同中各项履约义务及交易价格，核实收入确认是否符合公司会计政策和企业会计准则的相关要求；

④ 进行实质性测试，对于已经确认收入的项目检查对应的验收报告或到货签收单及发票开具等资料，以确认收入确认合理并计入恰当的会计期间；

⑤ 对收入进行截止性测试，核查资产负债表日前后确认的大于重要性水平的营业收入的所有记录，抽样核查小于重要性水平的营业收入的记录核对至收入确认的支持性文件，以评估销售收入是否在恰当的期间确认；

⑥ 查阅同行业可比公司的毛利率数据，分析相似业务毛利率水平及变动情况，核实公司具体产品毛利率的合理性；

⑦ 对重要客户及销售合同信息及交易进行发函确认，发函信息包括但不限于合同额、验收时间、累计付款、累计开具发票等信息等，以确认会计信息的正确性。

基于已经执行的审计程序，我们认为管理层对收入确认的总体评价是可以接受的。

（二）应收账款减值准备的计提

1. 事项描述

参见财务报表附注四.（十一）、（十三）、附注六. 注释 3 所示，截至 2023 年 12 月 31 日，良安科技公司 2023 年末应收账款余额为 94,987,182.73 元，相应减值准备余额为 13,999,809.27 元。

由于良安科技公司管理层在确定应收账款可收回金额时需要会计估计和判断，若应收账款减值准备计提不当对财务报表影响较大，因此我们将应收账款减值准备的计提识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值准备的计提，我们实施了以下关键审计程序：

① 评价管理层对应收账款相关的内部控制制度设计和运行的有效性；

② 通过查阅销售合同、检查应收账款的回收情况，了解和评价管理层对应收账款预期信用损失率的会计估计是否合理；

③ 复核良安科技公司的应收账款减值准备的计提过程，包括账龄分析法和个别认定计提的减值准备；

④ 抽查部分应收账款，对应收账款期末余额进行函证；

⑤ 对账龄较长的应收账款分析挂账原因，是否存在减值迹象，减值准备计提是否合理。

基于已经执行的审计程序，我们认为，管理层对应收账款减值准备计提的相关判断及估计是合理的。

四、 其他信息

良安科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括良安科技公司 2023 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估良安科技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，除非管理层计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督良安科技公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对良安科技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告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良安科技公司不能持续经营。

5. 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。

6. 就良安科技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，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就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。

（本页无正文，为大华审字[2024]0011002743 号审计报告之签字盖章页）。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

	(项目合伙人)	金达
中国·北京	中国注册会计师：	林海艳
		二〇二四年四月二十四日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	注释 1	43,288,886.92	42,965,878.83
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	注释 2	169,000.00	
应收账款	注释 3	80,987,373.46	39,863,930.90
应收款项融资			
预付款项	注释 4	1,026,474.66	103,317.84
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 5	2,247,433.73	2,950,530.28
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 6	17,305,576.97	14,706,877.88
合同资产	注释 7	3,753,314.98	1,070,748.82
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	注释 8	18,867.93	
其他流动资产	注释 9	186,978.42	7,915.25
流动资产合计		148,983,907.07	101,669,199.80
非流动资产：			
发放贷款及垫款			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	注释 10	230,762.05	280,204.87
在建工程	注释 11	299,056.60	261,320.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	注释 12	194,580.40	1,086,803.07
无形资产	注释 13	34,228.01	42,657.89
开发支出	注释 14		
商誉			
长期待摊费用	注释 15	7,861.68	
递延所得税资产	注释 16	3,609,104.21	2,462,061.77
其他非流动资产	注释 17	3,010,615.49	5,471,198.96
非流动资产合计		7,386,208.44	9,604,247.31
资产总计		156,370,115.51	111,273,447.11
流动负债：			
短期借款			
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	注释 18	33,500,496.12	18,861,510.23
预收款项			
合同负债	注释 19	11,171,922.71	25,353,046.01
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	注释 20	1,823,072.12	2,987,875.74
应交税费	注释 21	18,330,774.05	7,927,887.46
其他应付款	注释 22	1,256,161.96	1,106,015.01
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	注释 23	342,874.63	591,320.16

其他流动负债	注释 24	1,339,169.57	2,776,947.85
流动负债合计		67,764,471.16	59,604,602.46
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券	注释 25	10,946,169.86	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	注释 26		671,875.70
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 27	6,649,974.11	5,822,117.62
递延收益	注释 28	1,600,000.00	1,600,000.00
递延所得税负债	注释 16	29,187.06	163,020.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,225,331.03	8,257,013.78
负债合计		86,989,802.19	67,861,616.24
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 29	20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 30	3,038,292.46	3,038,292.46
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 31	6,226,634.77	2,033,042.96
一般风险准备			
未分配利润	注释 32	40,115,386.09	18,340,495.45
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		69,380,313.32	43,411,830.87
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		69,380,313.32	43,411,830.87
负债和所有者权益（或股东权益）总计		156,370,115.51	111,273,447.11

法定代表人：余汉印

主管会计工作负责人：孙娜

会计机构负责人：余淑杰

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		43,278,127.77	42,964,397.99

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		169,000.00	
应收账款	注释 1	80,987,373.46	39,863,930.90
应收款项融资			
预付款项		1,026,474.66	103,317.84
其他应收款	注释 2	2,249,708.23	2,952,804.78
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		17,305,576.97	14,706,877.88
合同资产		3,753,314.98	1,070,748.82
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		18,867.93	
其他流动资产		186,978.42	7,915.25
流动资产合计		148,975,422.42	101,669,993.46
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	注释 3		
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		230,762.05	280,204.87
在建工程		299,056.60	261,320.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		194,580.40	1,086,803.07
无形资产		34,228.01	42,657.89
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		7,861.68	
递延所得税资产		3,609,104.21	2,462,061.77
其他非流动资产		3,010,615.49	5,471,198.96
非流动资产合计		7,386,208.44	9,604,247.31
资产总计		156,361,630.86	111,274,240.77
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		33,570,686.42	18,931,700.53

预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,823,072.12	2,954,875.74
应交税费		18,301,313.31	7,898,426.72
其他应付款		1,256,161.96	1,115,729.01
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		11,171,922.71	25,353,046.01
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		342,874.63	591,320.16
其他流动负债		1,339,169.57	2,776,947.85
流动负债合计		67,805,200.72	59,622,046.02
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		10,946,169.86	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			671,875.70
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		6,649,974.11	5,822,117.62
递延收益		1,600,000.00	1,600,000.00
递延所得税负债		29,187.06	163,020.46
其他非流动负债			
非流动负债合计		19,225,331.03	8,257,013.78
负债合计		87,030,531.75	67,879,059.80
所有者权益（或股东权益）：			
股本		20,000,000.00	20,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,038,292.46	3,038,292.46
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		6,226,634.77	2,033,042.96
一般风险准备			
未分配利润		40,066,171.88	18,323,845.55
所有者权益（或股东权益）合计		69,331,099.11	43,395,180.97
负债和所有者权益（或股东权益）合计		156,361,630.86	111,274,240.77

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业总收入		132,999,482.24	90,786,108.65
其中：营业收入	注释 33	132,999,482.24	90,786,108.65
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本			
其中：营业成本	注释 33	57,581,189.85	39,302,838.58
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	注释 34	649,542.63	372,166.42
销售费用	注释 35	9,393,222.66	11,668,572.36
管理费用	注释 36	8,567,029.63	8,847,319.49
研发费用	注释 37	5,081,895.78	6,052,628.65
财务费用	注释 38	337,431.18	158,482.43
其中：利息费用	注释 38	390,113.29	180,059.08
利息收入	注释 38	67,546.02	37,451.56
加：其他收益	注释 39	2,570,726.69	400,993.23
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 40	0	204,709.94
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）	注释 41	-7,148,961.40	-1,278,442.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 42	-657,651.26	-297,037.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）	注释 43	230,343.75	0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,383,628.29	23,414,323.49
加：营业外收入	注释 44	2,013,503.80	149,298.75
减：营业外支出	注释 45	282.82	206,851.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		48,396,849.27	23,356,770.96

减：所得税费用	注释 46	6,428,366.82	2,964,297.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,968,482.45	20,392,473.26
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）		41,968,482.45	20,392,473.26
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）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		41,968,482.45	20,392,473.26
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		41,968,482.45	20,392,473.26
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		41,968,482.45	20,392,473.26
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		2.10	1.44
（二）稀释每股收益（元/股）		2.10	1.44

法定代表人：余汉印

主管会计工作负责人：孙娜

会计机构负责人：余淑杰

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 年
一、营业收入	注释 4	132,999,482.24	90,786,108.65
减：营业成本	注释 4	57,581,189.85	39,302,838.58
税金及附加		649,542.63	372,166.42
销售费用		9,426,222.66	11,668,572.36
管理费用		8,567,029.63	8,810,356.15
研发费用		5,081,895.78	6,052,628.65
财务费用		336,863.92	158,701.87
其中：利息费用		390,113.29	180,059.08
利息收入		67,543.28	36,463.72
加：其他收益		2,570,702.50	372,993.23
投资收益（损失以“-”号填列）			199,316.14
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）		-7,148,961.40	-1,278,442.62
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-657,651.26	-297,037.78
资产处置收益（损失以“-”号填列）		230,343.75	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,351,171.36	23,417,673.59
加：营业外收入		2,013,503.80	129,298.75
减：营业外支出		282.82	206,851.28
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		48,364,392.34	23,340,121.06
减：所得税费用		6,428,474.20	2,964,297.70
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		41,935,918.14	20,375,823.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		41,935,918.14	20,375,823.36
（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		41,935,918.14	20,375,823.36
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	2023 年	2022 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		100,046,437.36	71,834,030.12
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		2,056,135.14	326,320.45
收到其他与经营活动有关的现金	注释 47	3,729,039.79	3,356,022.26
经营活动现金流入小计		105,831,612.29	75,516,372.83
购买商品、接受劳务支付的现金		62,314,515.84	28,435,059.09
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		18,257,981.89	18,822,707.48
支付的各项税费		10,170,378.30	4,048,980.53
支付其他与经营活动有关的现金	注释 47	8,792,974.98	14,756,635.60
经营活动现金流出小计		99,535,851.01	66,063,382.70
经营活动产生的现金流量净额		6,295,761.28	9,452,990.13
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			188,060.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			1,480.84
投资活动现金流入小计			189,540.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,052.66	162,262.29
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		66,052.66	162,262.29
投资活动产生的现金流量净额		-66,052.66	27,278.59
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		10,610,000.00	
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		10,610,000.00	
偿还债务支付的现金		10,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,000,000.00	180,059.08
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	注释 47	506,700.53	370,348.38
筹资活动现金流出小计		16,516,700.53	5,550,407.46
筹资活动产生的现金流量净额		-5,906,700.53	-5,550,407.46
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		323,008.09	3,929,861.26
加：期初现金及现金等价物余额		42,965,878.83	39,036,017.57
六、期末现金及现金等价物余额		43,288,886.92	42,965,878.83

法定代表人：余汉印

主管会计工作负责人：孙娜

会计机构负责人：余淑杰

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2023 年	2022 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		100,046,437.36	71,834,030.12
收到的税费返还		2,056,027.76	326,320.45
收到其他与经营活动有关的现金		3,719,298.86	4,327,381.24
经营活动现金流入小计		105,821,763.98	76,487,731.81

购买商品、接受劳务支付的现金		62,314,515.84	28,435,059.09
支付给职工以及为职工支付的现金		18,257,981.89	18,822,707.48
支付的各项税费		10,170,378.30	4,048,980.53
支付其他与经营活动有关的现金		8,792,404.98	14,568,894.84
经营活动现金流出小计		99,535,281.01	65,875,641.94
经营活动产生的现金流量净额		6,286,482.97	10,612,089.87
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			188,060.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			188,060.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		66,052.66	162,262.29
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		66,052.66	162,262.29
投资活动产生的现金流量净额		-66,052.66	25,797.75
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		10,610,000.00	
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		10,610,000.00	
偿还债务支付的现金		10,000.00	5,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,000,000.00	180,059.08
支付其他与筹资活动有关的现金		506,700.53	370,348.38
筹资活动现金流出小计		16,516,700.53	5,550,407.46
筹资活动产生的现金流量净额		-5,906,700.53	-5,550,407.46
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		313,729.78	5,087,480.16
加：期初现金及现金等价物余额		42,964,397.99	37,876,917.83
六、期末现金及现金等价物余额		43,278,127.77	42,964,397.99

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

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	20,000,000.00				3,038,292.46				2,033,042.96		18,340,495.45		43,411,830.87
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	20,000,000.00				3,038,292.46				2,033,042.96		18,340,495.45		43,411,830.87
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,193,591.81		21,774,890.64		25,968,482.45
（一）综合收益总额											41,968,482.45		41,968,482.45
（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								4,193,591.81		-20,193,591.81		-16,000,000.00	
1. 提取盈余公积								4,193,591.81		-4,193,591.81			
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-16,000,000.00		-16,000,000.00	
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、本年期末余额	20,000,000.00				3,038,292.46			6,226,634.77		40,115,386.09		69,380,313.32	

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
		优先 股	永续 债	其他									
一、上年期末余额	10,000,000.00								2,053,829.25		10,984,463.21		23,038,292.46
加：会计政策变更											-18,934.85		-18,934.85
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	10,000,000.00								2,053,829.25		10,965,528.36		23,019,357.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,000,000.00				3,038,292.46				-20,786.29		7,374,967.09		20,392,473.26
（一）综合收益总额											20,392,473.26		20,392,473.26
（二）所有者投入和减少资本													
1．股东投入的普通股													
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
4．其他													
（三）利润分配									2,033,042.96		-2,033,042.96		

1. 提取盈余公积									2,033,042.96		-2,033,042.96		
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	10,000,000.00				3,038,292.46				-2,053,829.25		-10,984,463.21		0.00
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	10,000,000.00				3,038,292.46				-2,053,829.25		-10,984,463.21		
（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	20,000,000.00				3,038,292.46				2,033,042.96		18,340,495.45		43,411,830.87

法定代表人：余汉印

主管会计工作负责人：孙娜

会计机构负责人：余淑杰

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

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
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	20,000,000.00				3,038,292.46				2,033,042.96		18,323,845.55	43,395,180.97
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	20,000,000.00				3,038,292.46				2,033,042.96		18,323,845.55	43,395,180.97
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）									4,193,591.81		21,742,326.33	25,935,918.14
（一）综合收益总额											41,935,918.14	41,935,918.14
（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									4,193,591.81		-20,193,591.81	-16,000,000.00
1．提取盈余公积									4,193,591.81		-4,193,591.81	
2．提取一般风险准备												

3. 对所有者（或股东）的分配											-16,000,000.00	-16,000,000.00
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、本年期末余额	20,000,000.00				3,038,292.46				6,226,634.77		40,066,171.88	69,331,099.11

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	10,000,000.00								2,053,829.25		10,984,463.21	23,038,292.46

加：会计政策变更											-18,934.85	-18,934.85
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	10,000,000.00							2,053,829.25		10,965,528.36	23,019,357.61	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	10,000,000.00				3,038,292.46			-20,786.29		7,358,317.19	20,375,823.36	
（一）综合收益总额										20,375,823.36	20,375,823.36	
（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								2,033,042.96		-2,033,042.96		
1．提取盈余公积								2,033,042.96		-2,033,042.96		
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	10,000,000.00				3,038,292.46			-2,053,829.25		-10,984,463.21		
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	10,000,000.00				3,038,292.46				-2,053,829.25		-10,984,463.21	
(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	20,000,000.00				3,038,292.46				2,033,042.96		18,323,845.55	43,395,180.97

北京良安科技股份有限公司

财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

1. 有限公司阶段

北京良安科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）即原北京良安科技有限公司（以下简称“有限公司”或“良安有限”）原名为北京金良安科技有限公司（以下简称金良安公司），由自然人王邦珍、张芝龙、罗正啟三人出资设立，注册资本 30 万元，于 2004 年 1 月 12 在北京市工商行政管理局设立登记，法定代表人为王邦珍。初始成立时金良安公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王邦珍	12.00	40.00
2	张芝龙	9.00	30.00
3	罗正啟	9.00	30.00
合计		30.00	100.00

上述出资资本由北京三乾会计师事务所出具（2004）乾会验字第 012 号《开业验资报告》。

2006 年 4 月 17 日，金良安公司召开股东会，作出如下决议：（1）张芝龙将持有金良安公司 5.1 万元货币出资转让给王邦珍，同时张芝龙将其持有金良安公司 3.9 万元货币出资转让给罗正啟，同意修改章程。

2006 年 4 月 19 日，张芝龙与王邦珍、罗正啟签订《出资转让协议书》，根据该协议书，自 2006 年 4 月 19 日，张芝龙将其持有金良安公司 5.1 万元、3.9 万元的出资正式分别转让给王邦珍、罗正啟。本次股权转让后，金良安公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王邦珍	17.10	57.00
2	罗正啟	12.90	43.00
合计		30.00	100.00

2006 年 9 月 10 日，金良安公司召开股东会，作出如下决议：同意增加注册资本至 100 万元，其中：王邦珍增加货币出资 39.9 万元，罗正啟增加货币出资 30.1 万元。2006 年 9 月 15 日，北京永勤会计师事务所有限公司出具永勤验字[2006]第 B-4930 号《验资报告》，经其审验确认，金良安公司新增注册资本 70 万元已全部实缴。

2006 年 9 月 18 日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了本次变更。本次注册资本变更后，金良安公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王邦珍	57.00	57.00

2	罗正啟	43.00	43.00
合计		100.00	100.00

2009年8月12日，金良安公司召开股东会，作出如下决议：同意增加注册资本至200万元，其中：罗正啟增加货币出资43万元，王邦珍增加货币出资57万元。

2009年8月26日，北京中诚恒平会计师事务所有限公司出具中诚恒平(2009)验字第01-0457号《验资报告》，经其审验确认，金良安公司新增注册资本100万元已全部实缴。

2009年9月1日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了本次变更。本次注册资本变更后，金良安公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王邦珍	114.00	57.00
2	罗正啟	86.00	43.00
合计		200.00	100.00

2012年3月2日，金良安公司召开股东会，作出如下决议：同意变更公司注册资本为400万元，变更后罗正啟货币出资172万元，王邦珍货币出资228万元。

2012年3月9日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了本次变更。本次注册资本变更后，金良安公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王邦珍	228.00	57.00
2	罗正啟	172.00	43.00
合计		400.00	100.00

2014年4月21日，金良安公司召开股东会，作出如下决议：同意增加注册资本600万元，其中王邦珍增加货币出资342万元，罗正啟增加货币出资258万元。

2014年5月21日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了本次变更。本次注册资本变更后，金良安公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	王邦珍	570.00	57.00
2	罗正啟	430.00	43.00
合计		1,000.00	100.00

2016年3月10日，金良安公司召开股东会，作出如下决议：新增股东余汉印；同意股东罗正啟、王邦珍分别与余汉印签订《转让协议》，根据该协议，自2016年3月10日，罗正啟、王邦珍分别将其持有公司365.50万元、484.50万元的出资正式转让给余汉印。公司法定代表人变更为余汉印。

2016年3月23日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更。本次股权转让后，有限公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	余汉印	850.00	85.00
2	王邦珍	85.50	8.55
3	罗正啟	64.50	6.45
合计		1,000.00	100.00

2016年8月5日，公司名称变更为北京良安科技有限公司。

2017年4月1日，有限公司召开股东会，做出如下决议：有限公司注册资本变更为3,000万元，由股东余汉印货币出资2,550万元，股东王邦珍货币出资256.50万元，股东罗正啟货币出资193.50万元。

2017年4月21日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了本次变更。本次注册资本变更后，有限公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	余汉印	2,550.00	85.00
2	王邦珍	256.50	8.55
3	罗正啟	193.50	6.45
合计		3,000.00	100.00

2018年11月1日，有限公司召开股东会，作出如下决议：新增股东高翔；同意股东王邦珍与高翔签订《转让协议》，根据该协议，自2018年11月1日，王邦珍将其持有有限公司256.5万元的出资正式转让给高翔。

2018年11月13日，北京市工商行政管理局海淀分局核准了上述变更。本次股权转让后，有限公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	余汉印	2,550.00	85.00
2	高翔	256.50	8.55
3	罗正啟	193.50	6.45
合计		3,000.00	100.00

2020年8月1日，公司召开股东会，作出如下决议：新增股东北京定海云针科技发展有限公司（有限合伙）（以下简称定海云针）；同意股东罗正啟与定海云针签订《转让协议》，根据该协议，自2020年8月1日，罗正啟将其持有有限公司103.50万元的出资正式转让给定海云针。

2020年9月27日，北京市海淀区市场监督管理局核准了上述变更。本次股权转让后，有限公司的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	余汉印	2,550.00	85.00
2	高翔	256.50	8.55

3	北京定海云针科技发展中心（有限合伙）	103.50	3.45
4	罗正啟	90.00	3.00
合计		3,000.00	100.00

2021 年 11 月 6 日有限公司召开股东会，作出如下决议：有限公司拟减少注册资本至 1,000 万元，并于 2021 年 12 月 24 日办理了变更登记，减资后有限公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	余汉印	850.00	85.00
2	高翔	85.50	8.55
3	北京定海云针科技发展中心（有限合伙）	34.50	3.45
4	罗正啟	30.00	3.00
合计		1,000.00	100.00

2021 年 11 月 23 日-2021 年 11 月 25 日有限公司现有股东按照持股比例实缴出资 600 万元，补足实收资本至 1,000 万元，至此有限公司注册资本已全部实缴到位。

2021 年 12 月 16 日，有限公司股东高翔将其持有有限公司的股份全部转让给定海云针，于 2021 年 12 月 24 日办理了工商变更登记，股权转让后，有限公司股权结构如下：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
1	余汉印	850.00	85.00
2	北京定海云针科技发展中心（有限合伙）	120.00	12.00
3	罗正啟	30.00	3.00
合计		1,000.00	100.00

股份制改制情况

2022 年 6 月 29 日良安有限召开股东会，同意整体变更设立股份有限公司的决议。根据发起人协议及公司章程，良安有限整体变更为北京良安科技股份有限公司，注册资本为 2,000 万元，各发起人以其拥有的截至期初余额止的净资产折股投入。截止期初余额，良安有限的净资产业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，并出具了大华审字[2022]008927 号审计报告，经审计后净资产为 2,303.83 万元，共折合为 2,000 万股，每股面值 1 元，变更前后各股东出资比例不变，净资产大于股本的部分计入资本公积。上述事项已于 2022 年 6 月 29 日经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字[2022]000526 号验资报告验证。本公司于 2022 年 7 月 28 日在北京市通州区市场监督管理局办理了工商登记手续，并领取了 911101087582272091 号企业法人营业执照。

全国股转公司挂牌

2023 年 2 月 7 日，本公司收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司发来的股转函【2023】241 号，关于同意本公司在全国中小企业股份转让系统挂牌的函，2023 年 2 月 21 日，本公司在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。

注册地和总部地址

截至 2023 年 12 月 31 日止，本公司现持有统一社会信用代码为 911101087582272091 的营业执照，注册资本为 2,000 万元，注册地址：北京市北京经济技术开发区科谷一街 10 号院 6 号楼 6 层 605-1B 室，实际控制人为自然人余汉印。

（二） 营业期限有限的特殊企业信息

公司营业期限自 2004 年 1 月 12 日至 2034 年 1 月 11 日。

（三） 公司业务性质和主要经营活动

本公司属软件和信息技术服务行业，主要产品和服务为技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；计算机系统服务；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、机械设备、电子产品；电子与智能化工程专业承包贰级（建筑业企业资质证书有效期至 2024 年 07 月 10 日）；建筑机电安装工程专业承包叁级（建筑业企业资质证书有效期至 2024 年 06 月 25 日）；工程勘察；工程设计。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；工程勘察、工程设计以及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。）

（四） 财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于 2024 年 4 月 24 日批准报出。

二、 合并财务报表范围

本报告期纳入合并财务报表范围的子公司共 2 户，具体包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
郑州云库科技有限公司	全资子公司	2	100.00	100.00
北京良安信海科技有限公司	控股子公司	2	51.00	51.00

报告期纳入合并财务报表范围的主体的具体信息详见“附注八、合并范围的变更”。

三、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”)进行确认和计量，在此基础上，结合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》(2023 年修订)的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三） 记账基础和计价原则

本集团会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、 重要会计政策、会计估计

（一） 具体会计政策和会计估计提示

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项预期信用损失计提的方法本附注（十二、十三）、存货的计价方法本附注（十六）、固定资产折旧和无形资产摊销本附注（二十一）和（二十五）、收入的确认时点本附注（三十二）等。

本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

1. 应收账款和其他应收款预期信用损失

公司管理层根据其判断的应收账款和其他应收款的预期信用损失，以此来估计应收账款和其他应收款减值准备。如发生任何事件或情况变动，显示公司未必可追回有关余额，则需要使用估计，对应收账款和其他应收款计提准备。若预期数字与原来估计数不同，有关差额则会影响应收账款和其他应收款的账面价值，以及在估计变动期间的减值费用。

2. 存货减值的估计

在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果管理层对估计售价及完工时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

3. 长期资产减值的估计

本公司管理层在判断长期资产是否存在减值时，主要从以下方面进行评估和分析：(1)影响资产减值的事项是否已经发生；(2)资产继续使用或处置而预期可获得的现金流量现值是否低于资产的账面价值；以及(3)预期未来现金流量现值中使用的重要假设是否适当。

公司所采用的用于确定减值的相关假设，如未来现金流量现值方法中所采用的盈利状况、折现率及增长率假设发生变化，可能会对减值测试中所使用的现值产生重大影响，并导致公司的上述长期资产出现减值。

4. 固定资产的预计使用寿命与预计净残值

固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环

境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

5.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。

6.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。

7. 收入确认

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做出判断，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。

（二）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2023 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况、2023 年度合并及母公司的经营成果和现金流量等有关信息。

（三）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

（四）营业周期

营业周期是指企业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。

（五）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（六）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
----	-------

（七）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，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。

2. 同一控制下的企业合并

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

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

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，为非同一控制下的企业合并。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，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；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

（八）合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，

在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

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，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（九） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

(十) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，本公司将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金，将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(十一) 金融工具

本公司在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。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所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下三类：

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

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

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利

益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债的分类、确认和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

能够消除或显著减少会计错配。

根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除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之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非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会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照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：

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

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。

不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第1）类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继

续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

终止确认部分在终止确认日的账面价值。

终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项、租赁应收款及合同资产，本公司运用简化计量方法，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。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整

个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

（2） 已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 1) 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 3) 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 4) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 5) 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- 6) 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

（3） 预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。
- 3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。
- 4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4） 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- （1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- （2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（十二） 应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应 收 票 据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
银行承兑汇票组合 1	承兑人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	风险较低，不计提

（十三） 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

（十四） 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和应收账款，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。其相关会计政策详见本附注（十一）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

（十五） 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
组合一	备用金和保证金及押金	预期信用损失率
组合二	其他往来及代垫款项	预期信用损失率

（十六） 存货

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

2. 存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按加权平均法或个别计价法核算。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法。
- (2) 包装物采用一次转销法。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十七) 合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6. 金融工具减值。

(十八) 持有待售

1. 划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2. 持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

上述原则适用于所有非流动资产,但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

(十九) 其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注(十一) 6.金融工具减值。

(二十) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资,具体会计政策详见本附注(七) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资,按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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。

以发行权益性证券取得的长期股权投资,按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本;发行或取得自身权益工具时发生的交易费用,可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下,非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本,除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠;不满足上述前提的非货币性资产交换,以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资,其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算,并按照初始投资成本计价,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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算;对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资,采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，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；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应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。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追

加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资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。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3） 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4） 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5） 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

（1）在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

（1）在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方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。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资

单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（二十一） 固定资产

1. 固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- （1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- （2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1） 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4） 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

3. 固定资产后续计量及处置

（1） 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子及办公设备	直线法	3	5%	31.67%
运输工具	直线法	5	5%	19%
家具	直线法	5	5%	19%

（2） 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

(3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。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金额计入当期损益。

4. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(二十二) 在建工程

1. 在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资

产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

（二十三） 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

（2）借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

（二十四） 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

1. 租赁负债的初始计量金额；
2. 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
3. 本公司发生的初始直接费用；
4. 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

（二十五） 无形资产与开发支出

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，包括软件等。

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

(1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年	预计使用寿命

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

3. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

4. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

（二十六） 长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其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较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，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。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

（二十七） 长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

（二十八） 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

（二十九） 职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1. 短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

2. 离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划全部为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等。在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

（三十） 预计负债

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司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，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

（三十一） 租赁负债

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

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

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

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

（三十二） 收入

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- （1）终端产品收入
- （2）系统集成收入
- （3）软件产品收入
- （4）运维服务收入
- （5）技术服务收入
- （6）硬件销售收入

1. 收入确认的一般原则

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，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公

司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

(1) 终端产品收入：公司向客户销售自有品牌的智能化产品如测温仪、云盒、测温线缆、数字式粮情测控系统、内环流控温系统等终端产品及方案产品，智能终端产品销售属于在某一时点履行的履约义务。

合同约定交付产品后需要客户验收的，则依据合同约定验收标准，收入确认时点为公司取得客户或其委托的第三方监理机构或最终用户出具的产品验收文件。

交付产品后不需要验收的，收入确认时点为公司取得客户或其委托的第三方监理机构或根据合同约定的最终用户等外部单位出具的相关产品交付确认文件后。金额较小的微单业务，如不能取得客户的签收单，则以客户的签收单或货物移交给客户且收到销售货款并开具发票时确认收入。

(2) 系统集成收入：系统集成服务，系按照客户需求，通过应用各种计算机软件技术以及各种硬件设备，经过集成设计、安装调试等技术性工作，提供整体解决方案。系统集成服务以完成安装调试，客户验收作为收入确认时点。

对于直接客户为最终用户的，当客户合同中明确约定初验、终验的，以取得客户终验报告作为收入确认时点，如合同中无明确约定初验、终验，客户在实际执行时有出具初验、终验报告，以终验报告作为收入确认时点。对于部分直接客户不是最终用户的，按照合同约定，以客户出具验收报告或收到最终用户出具的最终验收报告且客户验收视为验收合格或以客户收到最终用户及监理方（如有）出具的最终验收报告视为验收合格。

(3) 运维服务收入：运维服务按照合同约定的运维服务期间，按直线法平均确认收入。

(4) 软件产品收入：软件产品收入指公司销售自行开发的软件系统，如销售合同中未约定需最终业主方验收的，以公司交付相关产品、客户产品已经上线、客户出具验收报告作为收入确认时点；如销售合同中明确约定需客户最终业主方验收的，以取得客户验收报告且最终业主方产品运行出具验收报告或其他验收证据作为收入确认时点。

（5）技术服务收入：技术服务收入指公司利用自有业务优势为客户提供各种维修、维护等收入，收入确认时点为相关服务已经完成，如客户能为公司提供现场实施服务确认单的以服务确认单为依据。

（6）硬件收入：硬件收入确认原则同终端产品收入原则。

3. 特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1）因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2) 应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1) 规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

(6) 向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

(7) 主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

(三十三) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。
- (3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2. 合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4. 合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

（三十四） 政府补助

1. 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

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（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

（三十五） 递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；
- （3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（三十六） 租赁

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

1. 租赁合同的分拆

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

2. 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。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。

本公司对以下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，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注二十四和三十一。

4. 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3) 合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4) 租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5) 由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

5. 售后租回交易

本公司为卖方兼承租人时：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或者出租人未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预付租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为出租人向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按照公允价值调整相关销售利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

本公司为买方兼出租人时：

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司按照资产购买进行相应会计处理，并根据租赁准则对资产出租进行会计处理。如果销售对价的公允价值与资产的公允价值不同，或

者本公司未按市场价格收取租金，本公司将销售对价低于市场价格的款项作为预收租金进行会计处理，将高于市场价格的款项作为本公司向承租人提供的额外融资进行会计处理；同时按市场价格调整租金收入。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司确认一项与转让收入等额的金融资产。

（三十七） 终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

- （1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。
- （2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。
- （3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

（三十八） 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 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2022 年 1 月 1 日原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日调整后列报金额
递延所得税资产	1,619,415.25	158,008.55	1,777,423.80
递延所得税负债		176,943.40	176,943.40

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022 年 12 月 31 日		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产	2,272,582.39	189,479.38	2,462,061.77
递延所得税负债		163,020.46	163,020.46
期初未分配利润	10,984,463.21	-18,934.85	10,965,528.36

根据解释 16 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	3,009,691.47	-45,393.77	2,964,297.7

（2）执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2023 年 10 月 25 日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期财务报表无重大影响。

2. 会计估计变更

本报告期重要会计估计未变更。

五、 税项

（一） 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率	备注
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	13%、9%、6%	
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%	
教育费附加	实缴流转税税额	3%	
地方教育费附加	实缴流转税税额	2%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
--------	-------

纳税主体名称	所得税税率
北京良安科技股份有限公司	15%
北京良安信海科技有限公司	25%
郑州云库科技有限公司	25%

(二) 税收优惠政策及依据

1、增值税

根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）及《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号）的规定，继续实施软件增值税优惠政策，即对增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按法定税率征收增值税后，对其增值税实际税负超3%的部分实行即征即退政策。

2、企业所得税

本公司自2022年12月1日取得高新技术企业证书，有效期三年，根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令2007年第63号）的规定，按15%的税率缴纳企业所得税。

六、合并财务报表主要项目注释

（下列所披露的财务报表数据，除特别注明以外，“年初或期初”系指2023年1月1日，“年末或期末”系指2023年12月31日，“本年或本期”系指2023年1月1日至12月31日，“上年或上期”系指2022年1月1日至12月31日。货币单位为人民币元。）

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		1,725.60
银行存款	43,184,248.57	42,931,380.38
其他货币资金	104,638.35	32,772.85
合计	43,288,886.92	42,965,878.83

期末货币资金无质押、冻结等受限情况。

注释2. 应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	169,000.00	
商业承兑汇票		
合计	169,000.00	

截止2023年12月31日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失。

注释3. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	68,167,868.96	33,540,198.34
1—2 年	14,414,859.09	3,865,874.60
2—3 年	3,419,538.85	3,484,052.62
3—4 年	3,634,065.07	3,445,071.25
4—5 年	3,460,859.35	1,200,276.25
5 年以上	1,889,991.41	1,513,806.76
小计	94,987,182.73	47,049,279.82
减：坏账准备	13,999,809.27	7,185,348.92
合计	80,987,373.46	39,863,930.90

2. 按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款	2,688,030.30	2.83	2,688,030.30	100.00	
按组合计提预期信用损失的 应收账款	92,299,152.43	97.17	11,311,778.97	12.26	80,987,373.46
其中：账龄组合	92,299,152.43	97.17	11,311,778.97	12.26	80,987,373.46
合计	94,987,182.73	100.00	13,999,809.27	14.74	80,987,373.46

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（%）	
单项计提预期信用损失的 应收账款					
按组合计提预期信用损失的 应收账款	47,049,279.82	100.00	7,185,348.92	15.27	39,863,930.90
其中：账龄组合	47,049,279.82	100.00	7,185,348.92	15.27	39,863,930.90
合计	47,049,279.82	100.00	7,185,348.92	15.27	39,863,930.90

3. 按单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中央储备粮周口直属库有限公司	460,000.00	460,000.00	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮安阳直属库有限公司	287,991.94	287,991.94	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮濮阳直属库有限公司	273,338.71	273,338.71	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮宁陵直属库有限公司	233,834.68	233,834.68	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮南阳直属库有限公司	190,040.32	190,040.32	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮沈丘直属库有限公司	143,548.39	143,548.39	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮商丘直属库有限公司	131,080.65	131,080.65	100.00	运维合同额未与客户达成一致

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中央储备粮许昌直属库有限公司	121,173.39	121,173.39	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮开封直属库有限公司	113,725.81	113,725.81	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮永城直属库有限公司	110,665.32	110,665.32	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮新乡直属库有限公司	87,258.06	87,258.06	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮新蔡直属库有限公司	73,899.19	73,899.19	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮卫辉直属库有限公司	72,258.06	72,258.06	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮邓州直属库有限公司	68,387.10	68,387.10	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮滁州直属库有限公司	64,622.81	64,622.81	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮平顶山直属库有限公司	55,625.00	55,625.00	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮新港直属库有限公司	30,161.29	30,161.29	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮蚌埠直属库有限公司	28,390.49	28,390.49	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮郑州直属库有限公司	21,072.58	21,072.58	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮亳州直属库有限公司	20,026.62	20,026.62	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮阜阳直属库有限公司	15,411.93	15,411.93	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮宿州直属库有限公司	14,600.81	14,600.81	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮合肥直属库有限公司	13,789.69	13,789.69	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮淮北直属库有限公司	12,978.46	12,978.46	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮淮南直属库有限公司	8,922.75	8,922.75	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮阿克苏直属库有限公司	8,729.92	8,729.92	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮巢湖直属库有限公司	7,839.69	7,839.69	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮庐江直属库有限公司	4,055.82	4,055.82	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮芜湖直属库有限公司	4,055.82	4,055.82	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮安庆直属库有限公司	3,244.59	3,244.59	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮铜陵直属库有限公司	3,244.59	3,244.59	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮六安直属库有限公司	2,433.47	2,433.47	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮宣城直属库有限公司	1,622.35	1,622.35	100.00	运维合同额未与客户达成一致
合计	2,688,030.30	2,688,030.30		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	68,167,868.96	3,408,393.44	5.00
1—2 年	12,835,251.30	1,283,525.13	10.00
2—3 年	3,101,366.34	930,409.90	30.00
3—4 年	3,069,065.07	1,534,532.54	50.00
4—5 年	3,235,609.35	2,264,926.55	70.00

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
5 年以上	1,889,991.41	1,889,991.41	100.00
合计	92,299,152.43	11,311,778.97	—

续：

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	33,540,198.34	1,677,009.90	5.00
1—2 年	3,865,874.60	386,587.46	10.00
2—3 年	3,484,052.62	1,045,215.79	30.00
3—4 年	3,445,071.25	1,722,535.63	50.00
4—5 年	1,200,276.25	840,193.38	70.00
5 年以上	1,513,806.76	1,513,806.76	100.00
合计	47,049,279.82	7,185,348.92	—

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款		2,294,488.39			393,541.91	2,688,030.30
按组合计提预期信用损失的应收账款	7,185,348.92	4,519,971.96			-393,541.91	11,311,778.97
其中：账龄组合	7,185,348.92	4,519,971.96			-393,541.91	11,311,778.97
合计	7,185,348.92	6,814,460.35				13,999,809.27

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
中国电信股份有限公司	17,556,442.93		17,556,442.93	16.98	877,822.15
北京首通智城科技创新有限责任公司	8,986,594.90	49,938.75	9,036,533.65	8.74	451,826.69
中国储备粮管理集团有限公司	8,655,431.76	566,779.53	9,222,211.29	8.92	4,303,008.22
景德镇市军粮供应站	6,194,034.00	884,862.00	7,078,896.00	6.85	353,944.80
中科软科技股份有限公司	4,299,758.55	1,737,756.29	6,037,514.84	5.84	1,348,593.14
合计	45,692,262.14	3,239,336.57	48,931,598.71	47.33	7,335,195.00

8. 报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

注释4. 预付款项

1. 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额			期初余额		
	账面原值	减值准备	比例(%)	金额	减值准备	比例(%)
1年以内	1,026,474.66		100.00	170,682.84	67,365.00	100.00
1至2年						
2至3年						
3年以上						
合计	1,026,474.66		100.00	170,682.84	67,365.00	100.00

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	占预付款项期末余额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
智宇科技有限公司	322,164.50	31.39	2023年	预付材料款
航天欧华信息技术有限公司	227,787.61	22.19	2023年	预付材料款
南宁市朗风科技有限公司	78,676.00	7.66	2023年	预付材料款
思行汇（北京）信息科技有限公司	70,660.17	6.88	2023年	预付材料款
尚禹河北电子科技股份有限公司	69,242.48	6.75	2023年	预付材料款
小计	768,530.76	74.87	—	—

注释5. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,247,433.73	2,950,530.28
合计	2,247,433.73	2,950,530.28

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	716,813.00	447,669.44
1—2年	71,657.44	1,224,714.78
2—3年	997,596.28	1,235,397.78
3—4年	1,235,397.78	1,115,725.12
4—5年	633,447.12	1,200.00
5年以上	3,260.00	2,060.00
小计	3,658,171.62	4,026,767.12
减：坏账准备	1,410,737.89	1,076,236.84
合计	2,247,433.73	2,950,530.28

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	3,658,171.62	3,777,555.12

款项性质	期末余额	期初余额
备用金		49,212.00
其他往来款		200,000.00
合计	3,658,171.62	4,026,767.12

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,651,810.14	1,404,376.41	2,247,433.73
第二阶段			
第三阶段	6,361.48	6,361.48	
合计	3,658,171.62	1,410,737.89	2,247,433.73

续：

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,026,767.12	1,076,236.84	2,950,530.28
第二阶段			
第三阶段			
合计	4,026,767.12	1,076,236.84	2,950,530.28

4. 按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	6,361.48	0.17	6,361.48	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,651,810.14	99.83	1,404,376.41	38.46	2,247,433.73
其中：组合一	3,651,810.14	100.00	1,404,376.41	38.46	2,247,433.73
组合二					
合计	3,658,171.62	100.00	1,410,737.89	38.56	2,247,433.73

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,026,767.12	100.00	1,076,236.84	26.73	2,950,530.28
其中：组合一	3,826,767.12	95.03	1,066,236.84	27.86	2,760,530.28
组合二	200,000.00	4.97	10,000.00	5.00	190,000.00
合计	4,026,767.12	100.00	1,076,236.84	26.73	2,950,530.28

5. 按单项计提坏账准备

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中央储备粮广东新沙港直属库有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	预计无法收回
中粮佳悦(天津)有限公司	4,361.48	4,361.48	100.00	预计无法收回
合计	6,361.48	6,361.48	100.00	—

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 备用金保证金及押金组合

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	714,813.00	35,740.65	5.00
1—2 年	71,657.44	7,165.74	10.00
2—3 年	997,596.28	299,278.88	30.00
3—4 年	1,231,036.30	615,518.15	50.00
4—5 年	633,447.12	443,412.99	70.00
5 年以上	3,260.00	3,260.00	100.00
合计	3,651,810.14	1,404,376.41	—

续:

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	247,669.44	12,383.47	5.00
1—2 年	1,224,714.78	122,471.48	10.00
2—3 年	1,235,397.78	370,619.33	30.00
3—4 年	1,115,725.12	557,862.56	50.00
4—5 年	1,200.00	840.00	70.00
5 年以上	2,060.00	2,060.00	100.00
合计	3,826,767.12	1,066,236.84	—

(2) 其他往来及代垫组合

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	200,000.00	10,000.00	5.00
合计	200,000.00	10,000.00	5.00

7. 其他应收款坏账准备计提情况

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)	

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)	
期初余额	1,076,236.84			1,076,236.84
期初余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-2,308.44		2,308.44	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	330,448.01		4,053.04	334,501.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,404,376.41		6,361.48	1,410,737.89

8. 本报告期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
紫光软件系统有限公司	保证金	1,172,350.37	1 至 5 年	32.05	460,914.21
中科软科技股份有限公司	保证金	1,010,883.10	3 至 4 年	27.63	505,441.55
江西省粮食和物资储备局	项目质保金	660,000.00	2 至 3 年	18.04	198,000.00
北京宏泰昶投资有限公司	押金款	233,896.28	2 至 3 年	6.39	70,168.88
吉林省军粮供应站有限公司	履约保证金	180,000.00	1 年以内	4.92	9,000.00
合计	—	3,257,129.75	—	89.03	1,243,524.64

10. 无涉及政府补助的其他应收款

11. 无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

12. 无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释6. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
库存商品	390,111.61		390,111.61	252,921.70		252,921.70
合同履约成本	16,915,465.36		16,915,465.36	14,453,956.18		14,453,956.18
合计	17,305,576.97		17,305,576.97	14,706,877.88		14,706,877.88

注释7. 合同资产

1. 合同资产情况

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
质保金	8,421,062.65	1,657,132.18	6,763,930.47	7,541,428.70	999,480.92	6,541,947.78
减：重分类其他非流动资产	3,242,186.17	231,570.68	3,010,615.49	6,193,504.39	722,305.43	5,471,198.96
合计	5,178,876.48	1,425,561.50	3,753,314.98	1,347,924.31	277,175.49	1,070,748.82

2. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
质保金	999,480.92	657,651.26				1,657,132.18

注释8. 一年内到期的非流动资产

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期待摊费用	18,867.93	
合计	18,867.93	

注释9. 其他流动资产

1. 其他流动资产分项列示

项目	期末余额	期初余额
待认证进项税	567.08	7,915.25
其他	186,411.34	
合计	186,978.42	7,915.25

注释10. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	230,762.05	280,204.87
合计	230,762.05	280,204.87

1. 固定资产情况

项目	运输工具	电子及办公设备	家具	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	469,193.66	238,830.28		708,023.94
2. 本期增加金额		33,183.18	24,084.62	57,267.80
购置		33,183.18	24,084.62	57,267.80
3. 本期减少金额				
处置或报废				
4. 期末余额	469,193.66	272,013.46	24,084.62	765,291.74

项目	运输工具	电子及办公设备	家具	合计
二. 累计折旧				
1. 期初余额	256,575.19	171,243.88		427,819.07
2. 本期增加金额	68,785.08	36,018.84	1,906.70	106,710.62
本期计提	68,785.08	36,018.84	1,906.70	106,710.62
3. 本期减少金额				
处置或报废				
4. 期末余额	325,360.27	207,262.72	1,906.70	534,529.69
三. 减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
本期计提				
3. 本期减少金额				
处置或报废				
4. 期末余额				
四. 账面价值				
1. 期末余额	143,833.39	64,750.74	22,177.92	230,762.05
2. 期初余额	212,618.47	67,586.40		280,204.87

注释11. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	299,056.60	261,320.75
合计	299,056.60	261,320.75

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

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
项目管理平台	299,056.60		299,056.60	261,320.75		261,320.75
合计	299,056.60		299,056.60	261,320.75		261,320.75

2. 重要在建工程项目本报告期变动情况

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
项目管理平台	261,320.75	37,735.85			299,056.60
合计	261,320.75	37,735.85			299,056.60

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占 预算比例 (%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金 来源
项目管理平台	50	60	60				自筹

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入占 预算比例 (%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利息资 本化率(%)	资金 来源
合计	50	60	60				—

注释12. 使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	合计
一. 账面原值					
1. 期初余额	1,870,335.76				1,870,335.76
2. 本期增加金 额					
租赁					
3. 本期减少金 额	1,130,363.58				1,130,363.58
租赁协议变更	1,130,363.58				1,130,363.58
4. 期末余额	739,972.18				739,972.18
二. 累计折旧					
1. 期初余额	783,532.69				783,532.69
2. 本期增加金额	583,740.96				583,740.96
本期计提	583,740.96				583,740.96
3. 本期减少金额	821,881.87				821,881.87
租赁到期					
租赁变更	821,881.87				821,881.87
4. 期末余额	545,391.78				545,391.78
三. 减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
本期计提					
3. 本期减少金额					
租赁到期					
4. 期末余额					
四. 账面价值					
1. 期末余额	194,580.40				194,580.40
2. 期初余额	1,086,803.07				1,086,803.07

原北京通州办公场地租赁合同分别应于 2024 年 09 月、2024 年 12 月到期，现 2023 年年底进行租赁合同变更，提前至 2024 年 04 月到期。

注释13. 无形资产

1. 无形资产情况

项目	软件	合计
一. 账面原值		

项目	软件	合计
1. 期初余额	84,298.46	84,298.46
2. 本期增加金额		
购置		
3. 本期减少金额		
处置		
4. 期末余额	84,298.46	84,298.46
二. 累计摊销		
1. 期初余额	41,640.57	41,640.57
2. 本期增加金额		
本期计提	8,429.88	8,429.88
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	50,070.45	50,070.45
三. 减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
3. 本期减少金额		
4. 期末余额		
四. 账面价值		
1. 期末余额	34,228.01	34,228.01
2. 期初余额	42,657.89	42,657.89

注释14. 开发支出

项目	期初余额	本期增加		本期转出数		期末余额
		内部开发支出	其他	计入当期损益	确认为无形资产	
粮油生产加工系统研发		1,365,192.41		1,365,192.41		
粮油物流配送系统研发		852,627.41		852,627.41		
无线测温系统研发		154,383.72		154,383.72		
粮油交易管理系统研发		962,984.28		962,984.28		
边缘计算云盒研发		465,597.02		465,597.02		
粮油应急调度系统		1,051,040.79		1,051,040.79		
其他		230,070.15		230,070.15		
合计		5,081,895.78		5,081,895.78		

注释15. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
博士培养协议		37,735.85	11,006.24	18,867.93	7,861.68
合计		37,735.85	11,006.24	18,867.93	7,861.68

该博士培养协议时间自 2023.06-2025.05，本期减少金额系转入一年内到期的非流动资产。

注释16. 递延所得税资产和递延所得税负债**1. 未经抵销的递延所得税资产**

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	17,067,679.34	2,560,176.90	9,328,431.68	1,399,264.75
预计负债	6,649,974.11	997,496.12	5,822,117.62	873,317.64
租赁负债	342,874.63	51,431.19	1,263,195.86	189,479.38
合计	24,060,528.08	3,609,104.21	16,413,745.16	2,462,061.77

2. 未经抵销的递延所得税负债

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
使用权资产	194,580.40	29,187.06	1,086,803.07	163,020.46
合计	194,580.40	29,187.06	1,086,803.07	163,020.46

3. 未确认递延所得税资产明细：无。**注释17. 其他非流动资产**

类别及内容	期末余额	期初余额
合同资产原值	3,242,186.17	6,193,504.39
减：合同资产减值准备	231,570.68	722,305.43
合计	3,010,615.49	5,471,198.96

注释18. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	1,506,422.54	1,848,266.72
应付分包工程款	7,614,002.69	1,898,766.16
暂估应付账款	24,380,070.89	15,114,477.35
合计	33,500,496.12	18,861,510.23

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
北京益泰牡丹电子工程有限责任公司	5,392,658.14	与主合同客户回款一致，客户回款后，方可支付
北京中益基业科技有限公司	642,240.27	与主合同客户回款一致，客户回款后，方可支付
河南工大设计研究院	971,393.32	与主合同客户回款一致，客户回款后，方可支付
宜春市普信隆网络科技有限公司	821,788.84	与主合同客户回款一致，客户回款后，方可支付
合计	7,828,080.57	—

注释19. 合同负债**1. 合同负债情况**

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收项目款	11,171,922.71	25,353,046.01
合计	11,171,922.71	25,353,046.01

注释20. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	2,870,357.28	15,455,192.18	16,607,588.26	1,717,961.20
离职后福利-设定提存计划	84,518.46	1,556,362.28	1,535,769.82	105,110.92
辞退福利	33,000.00	94,453.00	127,453.00	
合计	2,987,875.74	17,106,007.46	18,270,811.08	1,823,072.12

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
工资、奖金、津贴和补贴	2,814,492.13	13,000,413.78	14,162,035.11	1,652,870.80
职工福利费		946,879.75	946,879.75	
社会保险费	52,191.15	961,840.65	950,441.40	63,590.40
其中：基本医疗保险费	45,368.64	791,051.87	780,468.05	55,952.46
补充医疗保险	5,826.15	135,869.92	135,382.39	6,313.68
工伤保险费	996.36	18,477.95	18,206.05	1,268.26
生育保险费		16,440.91	16,384.91	56.00
住房公积金	-940.00	478,868.00	477,928.00	
其他短期薪酬	4,614.00	67,190.00	70,304.00	1,500.00
合计	2,870,357.28	15,455,192.18	16,607,588.26	1,717,961.20

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	81,964.96	1,505,341.36	1,485,391.44	101,914.88
失业保险费	2,553.50	51,020.92	50,378.38	3,196.04
合计	84,518.46	1,556,362.28	1,535,769.82	105,110.92

注释21. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
未交增值税	11,085,233.32	3,986,901.40
企业所得税	6,890,787.46	3,662,470.53
个人所得税	33,034.75	35,622.04
城市维护建设税	144,319.86	103,803.23
教育费附加	144,319.85	103,803.23
其他	33,078.81	35,287.03
合计	18,330,774.05	7,927,887.46

注释22. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	1,256,161.96	1,106,015.01
合计	1,256,161.96	1,106,015.01

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

（一）其他应付款

1. 按款项性质列示的其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
单位往来款		112,569.35
应付费用	1,256,161.96	993,445.66
合计	1,256,161.96	1,106,015.01

注释23. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	342,874.63	591,320.16
合计	342,874.63	591,320.16

注释24. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	1,339,169.57	2,776,947.85
合计	1,339,169.57	2,776,947.85

注释25. 应付债券

1. 应付债券类别

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	10,946,169.86	
合计	10,946,169.86	

2. 应付债券的增减变动

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额
良安定转	100.00	8.00	2023.8.28	2 年	10,600,000.00	
合计	100.00	—	—	—	10,600,000.00	

续：

债券名称	本期发行	按面值 计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
良安定转	10,600,000.00	346,169.86			10,946,169.86	否
合计	10,600,000.00	346,169.86			10,946,169.86	—

3. 可转换公司债券的说明

2024 年 2 月 22 日公司已经公告可转换债券拟进行回售，因此简化处理按票面利率计提财务费用。

注释26. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	359,729.79	1,350,802.45
减：未确认融资费用	16,855.16	87,606.59
租赁付款额现值	342,874.63	1,263,195.86
减：一年内到期的租赁负债	342,874.63	591,320.16
合计		671,875.70

注：本期确认租赁负债利息费用 70,751.43 元。

注释27. 预计负债

项目	期末余额	期初余额
产品质量保证	6,649,974.11	5,822,117.62
合计	6,649,974.11	5,822,117.62

注释28. 递延收益

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
与资产相关的政府补助	900,000.00			900,000.00
与收益相关的政府补助	700,000.00			700,000.00
合计	1,600,000.00			1,600,000.00

注释29. 股本

投资者名称	期初余额	比例	本期增加	本期减少	期末余额	比例
余汉印	17,000,000.00	85.00			17,000,000.00	85.00
罗正啟	600,000.00	3.00			600,000.00	3.00
北京定海云针科技发展有限公司(有限合伙)	2,400,000.00	12.00			2,400,000.00	12.00
合计	20,000,000.00	100.00			20,000,000.00	100.00

注释30. 资本公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
资本溢价（股本溢价）	3,038,292.46			3,038,292.46
合计	3,038,292.46			3,038,292.46

注释31. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加额	本期减少额	期末余额
法定盈余公积	2,033,042.96	4,193,591.81		6,226,634.77
合计	2,033,042.96	4,193,591.81		6,226,634.77

盈余公积说明：本期增加数根据净利润的 10%提取。

注释32. 未分配利润

项目	金额	提取或分配比例(%)
上期期末未分配利润	18,340,495.45	
追溯调整金额		
本期期初未分配利润	18,340,495.45	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	41,968,482.45	
减：提取法定盈余公积	4,193,591.81	10
应付普通股股利	16,000,000.00	
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	40,115,386.09	

注释33. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、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	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

2. 主营业务收入按类别披露

类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
系统集成收入	106,781,006.40	48,777,239.39	66,900,083.65	32,283,942.67
终端产品收入	13,690,381.03	6,720,265.96	5,366,712.78	3,006,967.43
软件产品收入	9,138,254.79	628,869.24	12,403,525.50	2,265,731.13
运维服务收入	1,196,391.24	1,045,371.57	3,379,711.93	1,190,605.98
技术服务收入	2,071,112.50	341,642.47	2,686,480.40	538,274.27
硬件销售收入	122,336.28	67,801.22	49,594.39	17,317.10
合计	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

3. 主营业务收入按地区分类

类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
华北地区	19,302,201.76	11,897,696.64	35,425,490.64	15,086,315.23
华东地区	11,363,518.08	5,541,192.52	39,355,588.88	17,239,639.50
华南地区	72,723,131.99	27,630,361.14	2,815,861.91	947,188.54
西北地区	9,082,212.21	3,678,706.86	6,018,478.36	4,346,608.66

类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
华中地区	6,244,722.91	1,387,043.13	6,613,137.45	1,493,352.06
西南地区	1,650,943.40	150,000.00	185,840.71	69,741.20
东北地区	12,632,751.89	7,296,189.56	371,710.70	119,993.39
合计	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

4. 主营业务收入按转让时间分类

类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
某一时点转让	131,803,091.00	56,535,818.28	87,038,573.80	37,955,521.60
某一时间段转让	1,196,391.24	1,045,371.57	3,747,534.85	1,347,316.98
合计	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

注释34. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	298,004.92	176,620.38
教育费附加	297,677.19	176,542.76
车船税	750.00	750.00
印花税	53,110.52	18,253.28
合计	649,542.63	372,166.42

注释35. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	3,460,415.42	4,068,096.36
预计产品质量保证损失	3,328,519.67	5,447,166.53
租赁费		77,600.00
业务招待费	706,251.58	464,330.37
差旅费	1,128,114.38	602,812.59
技术服务费	494,081.66	497,500.79
招投标及服务费用	115,605.42	290,769.22
其他	160,234.53	220,296.50
合计	9,393,222.66	11,668,572.36

注释36. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	5,101,597.23	4,245,079.05
咨询顾问费	219,676.11	231,021.47
技术服务费	70,515.96	52,543.29
租赁费	171,021.00	167,131.71

项目	本期发生额	上期发生额
装修费	6,201.83	185,781.91
中介机构费用	1,294,917.95	1,304,634.56
差旅费	141,136.09	196,069.64
业务招待费	236,542.64	980,212.76
办公费	232,861.70	175,532.82
使用权资产折旧	583,740.96	676,294.27
车辆使用费	90,380.34	130,266.03
其他	418,437.82	502,751.98
合计	8,567,029.63	8,847,319.49

注释37. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,822,825.76	5,915,969.60
材料费	22,203.92	5,819.66
技术服务费	176,415.09	99,388.00
外埠差旅费	58,760.85	29,577.82
市内交通费	117.20	1,153.57
其他	1,572.96	720.00
合计	5,081,895.78	6,052,628.65

注释38. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	390,113.29	180,059.08
减：利息收入	67,546.02	37,451.56
汇兑损益		
银行手续费	14,863.91	15,874.91
其他		
合计	337,431.18	158,482.43

注释39. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
个税手续费返还	14,967.24	34,394.65
政府补助	2,555,759.45	366,598.58
合计	2,570,726.69	400,993.23

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
增值税即征即退	2,056,027.76	326,320.45	与收益相关

稳岗补贴	10,131.69	12,278.13	与收益相关
研究开发补助		28,000.00	与收益相关
政策扶持基金	409,600.00		与收益相关
博士后日常经费补助	80,000.00		与收益相关
合计	2,555,759.45	366,598.58	

注释40. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品取得的收益		188,060.04
非同控收购产生的投资收益		16,649.90
合计		204,709.94

注释41. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-7,148,961.40	-1,278,442.62
合计	-7,148,961.40	-1,278,442.62

注释42. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
合同资产减值损失	-657,651.26	-229,672.78
预付账款减值损失		-67,365.00
合计	-657,651.26	-297,037.78

注释43. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产处置损失	230,343.75	
合计	230,343.75	

注释44. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动无关的政府补助	2,000,000.00	121,000.00
收回以前年度核销的投标保证金	10,000.00	
顺丰货物丢失赔款	2,300.00	
其他	1,203.80	28,298.75
合计	2,013,503.80	149,298.75

1. 计入各期非经常性损益的金额

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动无关的政府补助	2,000,000.00	121,000.00
其他	13,503.80	28,298.75

项目	本期发生额	上期发生额
合计	2,013,503.80	149,298.75

2. 计入当期损益的政府补助

补助项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
培训补贴		101,000.00	与收益相关
上市补贴资金	2,000,000.00		与收益相关
贯标补助		20,000.00	与收益相关
合计	2,000,000.00	121,000.00	

注释45. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益金额
滞纳金	47.10	6,751.07	47.10
罚款支出	100.00	100.00	100.00
捐赠支出		200,000.00	
其他	135.72	0.21	135.72
合计	282.82	206,851.28	282.82

注释46. 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	7,709,242.66	3,662,858.61
递延所得税费用	-1,280,875.84	-698,560.91
合计	6,428,366.82	2,964,297.70

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	48,396,849.27
按法定/适用税率计算的所得税费用	7,259,527.39
子公司适用不同税率的影响	3,245.69
调整以前期间所得税的影响	-224,761.50
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失影响	118,129.08
使用前期未确认递延所得税资产的时间性差异或可抵扣亏损的影响	
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	
研发费用加计扣除	-727,773.84
所得税费用	6,428,366.82

注释47. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到利息收入	67,546.02	37,451.56
收到政府补助及手续费返还	2,499,731.69	195,672.78
收到信用证保证金		804,389.38
收到保证金等往来款	1,161,762.08	2,318,508.54
合计	3,729,039.79	3,356,022.26

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付手续费	14,863.91	15,874.91
支付管理费用、销售费用及预计负债等	8,040,510.26	8,663,400.74
支付投标保证金及往来等	737,600.81	6,077,359.95
合计	8,792,974.98	14,756,635.60

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收购郑州云库科技有限公司		1,480.84
合计		1,480.84

4. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产租赁费用	446,700.53	370,348.38
支付本期发可转债中介费用	60,000.00	
合计	506,700.53	370,348.38

注释48. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	41,968,482.45	20,392,473.26
加：信用减值损失	7,148,961.40	1,278,442.62
资产减值准备	657,651.26	297,037.78
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	106,710.62	97,377.95
使用权资产折旧	583,740.96	676,294.27
无形资产摊销	8,429.88	8,429.88
长期待摊费用摊销	11,006.24	
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）	-230,343.75	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	390,113.29	180,059.08
投资损失（收益以“－”号填列）		-204,709.94

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,147,042.44	-684,637.97
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-133,833.40	-13,922.94
存货的减少（增加以“－”号填列）	-2,598,699.09	12,643,400.61
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-44,374,132.16	-14,851,208.75
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	3,770,882.62	-10,366,045.72
其他		
经营活动产生的现金流量净额	6,295,761.28	9,452,990.13
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	43,288,886.92	42,965,878.83
减：现金的期初余额	42,965,878.83	39,036,017.57
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	323,008.09	3,929,861.26

2. 本报告期支付的取得子公司的现金净额：无

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	43,288,886.92	42,965,878.83
其中：库存现金		1,725.60
可随时用于支付的银行存款	43,184,248.57	42,931,380.38
可随时用于支付的其他货币资金	104,638.35	32,772.85
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	43,288,886.92	42,965,878.83
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

注释49. 所有权或使用权受到限制的资产：无

注释50. 租赁

（一）作为承租人的披露

本公司使用权资产、租赁负债和与租赁相关的总现金流出情况详见注释 10、注释 22 和注释 43。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息	43,933.32	25,519.73

项目	本期发生额	上期发生额
短期租赁费用	290,035.28	299,164.66

本公司作为承租人其他信息如下：

1. 租赁活动

使用权资产、租赁负债情况参见本附注六、注释 12、26。

2. 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁情况

简化处理的短期租赁主要为项目上员工租赁的宿舍，本年度短期租赁费用为 290,035.28 元。

(二) 作为出租人的披露

本公司无出租业务活动。

七、 研发支出

按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,822,825.76	5,915,969.60
材料费	22,203.92	5,819.66
技术服务费	176,415.09	99,388.00
外埠差旅费	58,760.85	29,577.82
市内交通费	117.20	1,153.57
其他	1,572.96	720.00
合计	5,081,895.78	6,052,628.65
其中：费用化研发支出	5,081,895.78	6,052,628.65
资本化研发支出		

八、 合并范围的变更

(一) 非同一控制下企业合并：无

(二) 同一控制下企业合并：无

(三) 报告期发生的反向购买：无

(四) 其他原因的合并范围变动：无

九、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	

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	
北京良安信海科技有限公司	北京	北京	技术服务、开发、咨询	51.00		设立
郑州云库科技有限公司	郑州	郑州	计算机技术服务、技术开发、技术转让	100.00		收购

十、政府补助

(一) 报告期末按应收金额确认的政府补助：无

(二) 涉及政府补助的负债项目详见注释 28

(三) 计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
培训补贴	营业外收入		101,000.00	与收益相关
上市补贴资金	营业外收入	2,000,000.00		与收益相关
贯标补助	营业外收入		20,000.00	与收益相关
增值税即征即退	其他收益	2,056,027.76	326,320.45	与收益相关
稳岗补贴	其他收益	10,131.69	12,278.13	与收益相关
研究开发补助	其他收益		28,000.00	与收益相关
政策扶持基金	其他收益	409,600.00		与收益相关
博士后日常经费补助	其他收益	80,000.00		与收益相关
合计		4,555,759.45	487,598.58	

十一、与金融工具相关的风险披露

本公司的主要金融工具包括货币资金、借款、应收款项、应付款项。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本报告期末公司相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收票据	169,000.00	
应收账款	94,987,182.73	13,999,809.27
其他应收款	3,658,171.62	1,410,737.89
合计	98,805,354.35	15,410,547.16

于 2023 年 12 月 31 日，本公司无对外提供财务担保。

本公司的主要客户为北京首通智城科技创新有限责任公司、中科软科技股份有限公司、中国电信股份有限公司、景德镇市军粮供应站等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至期末余额，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 48.10%（期初余额：37.66%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

截止期末余额，公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额						合计
	即时偿还	1个月以内	1-3个月	3个月-1年	1-5年	5年以上	
非衍生金融负债							
应付账款	33,500,496.12						33,500,496.12
其他应付款	1,256,161.96						1,256,161.96
一年内到期的租赁负债				342,874.63			342,874.63
租赁负债							
合计	34,756,658.08			342,874.63			35,099,532.71

（三）市场风险

1. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至期末余额止，本公司无带息债务。

2. 价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

十二、 公允价值

截至期末余额止，本公司无以公允价值计量的金融工具。

十三、 关联方及关联交易

（一） 本企业的实控人情况

本公司由自然人余汉印控制。

（二） 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况：无

(四) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
神州共途（北京）信息系统有限公司	间接持有公司 5%以上股份自然人高翔控股 86%的企业
神州共途（北京）工程建设有限公司	间接持有公司 5%以上股份股东高翔之妹余慧杰之配偶持股 20%的企业
陈平德	间接持有公司 5%以上股份股东高翔之妹余淑杰之配偶，公司客户经理。
孙娜	公司股东定海云针合伙人，公司财务总监、董事
王悦	公司董事、高管
窦常伟	公司监事
马晓洁	公司监事会主席

(五) 关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
神州共途（北京）信息系统有限公司	提供服务		589,946.21
合计			589,946.21

3. 关联担保情况

(1) 本公司作为担保方：无

(2) 本公司作为被担保方：无

4. 关联方资金拆借：无

5. 关联方股权转让：无

6. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	2,975,778.56	3,279,262.03

8. 关联方应收应付款项

(1) 应收账款

关联方名称	期末余额		期初余额	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
神州共途（北京）工程建设有限公司	2,022,501.38	1,247,749.54	1,634,560.23	534,419.12
神州共途（北京）信息系统有限公司	2,199,717.34	447,695.13	2,178,154.84	279,700.29
合计	4,222,218.72	1,695,444.67	3,812,715.07	814,119.41

(2) 合同资产

关联方名称	期末余额		期初余额	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
神州共途（北京）工程建设有限公司			387,941.15	116,382.35
神州共途（北京）信息系统有限公司			21,562.50	1,078.13
合计			409,503.65	117,460.48

(3) 其他非流动资产

关联方名称	期末余额		期初余额	
	账面金额	坏账准备	账面金额	坏账准备
神州共途（北京）信息系统有限公司	202,201.00	20,220.10	202,201.00	10,110.05

(4) 其他应付款

关联方名称	期末余额	期初余额
神州共途（北京）信息系统有限公司	111,717.01	102,569.35
王利清		40,126.75

十四、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

本公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、 资产负债表日后事项

本公司无应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、 其他重要事项说明

本公司在报告期内无需要说明的其他事项。

十七、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	68,167,868.96	33,540,198.34
1—2 年	14,414,859.09	3,865,874.60
2—3 年	3,419,538.85	3,484,052.62
3—4 年	3,634,065.07	3,445,071.25
4—5 年	3,460,859.35	1,200,276.25
5 年以上	1,889,991.41	1,513,806.76
小计	94,987,182.73	47,049,279.82
减：坏账准备	13,999,809.27	7,185,348.92
合计	80,987,373.46	39,863,930.90

2. 按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,688,030.30	2.83	2,688,030.30	100	
按组合计提预期信用损失的应收账款	92,299,152.43	97.17	11,311,778.97	12.26	80,987,373.46
其中：账龄组合	92,299,152.43	97.17	11,311,778.97	12.26	80,987,373.46
合计	94,987,182.73	100	13,999,809.27	14.74	80,987,373.46

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（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	47,049,279.82	100.00	7,185,348.92	15.27	39,863,930.90
其中：账龄组合	47,049,279.82	100.00	7,185,348.92	15.27	39,863,930.90
合计	47,049,279.82	100.00	7,185,348.92	15.27	39,863,930.90

3. 按单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中央储备粮周口直属库有限公司	460,000.00	460,000.00	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮安阳直属库有限公司	287,991.94	287,991.94	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮濮阳直属库有限公司	273,338.71	273,338.71	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮宁陵直属库有限公司	233,834.68	233,834.68	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮南阳直属库有限公司	190,040.32	190,040.32	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮沈丘直属库有限公司	143,548.39	143,548.39	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮商丘直属库有限公司	131,080.65	131,080.65	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮许昌直属库有限公司	121,173.39	121,173.39	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮开封直属库有限公司	113,725.81	113,725.81	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮永城直属库有限公司	110,665.32	110,665.32	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮新乡直属库有限公司	87,258.06	87,258.06	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮新蔡直属库有限公司	73,899.19	73,899.19	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮卫辉直属库有限公司	72,258.06	72,258.06	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮邓州直属库有限公司	68,387.10	68,387.10	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮滁州直属库有限公司	64,622.81	64,622.81	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮平顶山直属库有限公司	55,625.00	55,625.00	100.00	运维合同额未与客户达成一致

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
中央储备粮新港直属库有限公司	30,161.29	30,161.29	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮蚌埠直属库有限公司	28,390.49	28,390.49	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮郑州直属库有限公司	21,072.58	21,072.58	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮亳州直属库有限公司	20,026.62	20,026.62	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮阜阳直属库有限公司	15,411.93	15,411.93	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮宿州直属库有限公司	14,600.81	14,600.81	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮合肥直属库有限公司	13,789.69	13,789.69	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮淮北直属库有限公司	12,978.46	12,978.46	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮淮南直属库有限公司	8,922.75	8,922.75	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮阿克苏直属库有限公司	8,729.92	8,729.92	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮巢湖直属库有限公司	7,839.69	7,839.69	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮庐江直属库有限公司	4,055.82	4,055.82	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮芜湖直属库有限公司	4,055.82	4,055.82	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮安庆直属库有限公司	3,244.59	3,244.59	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮铜陵直属库有限公司	3,244.59	3,244.59	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮六安直属库有限公司	2,433.47	2,433.47	100.00	运维合同额未与客户达成一致
中央储备粮宣城直属库有限公司	1,622.35	1,622.35	100.00	运维合同额未与客户达成一致
合计	2,688,030.30	2,688,030.30		

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	68,167,868.96	3,408,393.44	5.00
1—2 年	12,835,251.30	1,283,525.13	10.00
2—3 年	3,101,366.34	930,409.90	30.00
3—4 年	3,069,065.07	1,534,532.54	50.00
4—5 年	3,235,609.35	2,264,926.55	70.00
5 年以上	1,889,991.41	1,889,991.41	100.00
合计	92,299,152.43	11,311,778.97	—

续:

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	33,540,198.34	1,677,009.90	5.00
1—2 年	3,865,874.60	386,587.46	10.00
2—3 年	3,484,052.62	1,045,215.79	30.00

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
3—4 年	3,445,071.25	1,722,535.63	50.00
4—5 年	1,200,276.25	840,193.38	70.00
5 年以上	1,513,806.76	1,513,806.76	100.00
合计	47,049,279.82	7,185,348.92	—

5. 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款		2,294,488.39			393,541.91	2,688,030.30
按组合计提预期信用损失的应收账款	7,185,348.92	4,519,971.96			-393,541.91	11,311,778.97
其中：账龄组合	7,185,348.92	4,519,971.96			-393,541.91	11,311,778.97
合计	7,185,348.92	6,814,460.35				13,999,809.27

6. 本报告期无实际核销的应收账款

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
中国电信股份有限公司	17,556,442.93		17,556,442.93	16.98	877,822.15
北京首通智城科技创新有限责任公司	8,986,594.90	49,938.75	9,036,533.65	8.74	451,826.69
中国储备粮管理集团有限公司	8,655,431.76	566,779.53	9,222,211.29	8.92	4,303,008.22
景德镇市军粮供应站	6,194,034.00	884,862.00	7,078,896.00	6.85	353,944.80
中科软科技股份有限公司	4,299,758.55	1,737,756.29	6,037,514.84	5.84	1,348,593.14
合计	45,692,262.14	3,239,336.57	48,931,598.71	47.33	7,335,195.00

8. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款

9. 无转移应收账款项且继续涉入而形成的资产、负债

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,249,708.23	2,952,804.78
合计	2,249,708.23	2,952,804.78

注：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

(一) 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	714,813.00	447,669.44
1—2 年	71,657.44	1,224,714.78
2—3 年	997,596.28	1,237,672.28
3—4 年	1,237,672.28	1,115,725.12
4—5 年	635,447.12	1,200.00
5 年以上	3,260.00	2,060.00
小计	3,660,446.12	4,029,041.62
减：坏账准备	1,410,737.89	1,076,236.84
合计	2,249,708.23	2,952,804.78

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	3,660,446.12	3,777,555.12
备用金		49,212.00
子公司及往来		202,274.50
合计	3,660,446.12	4,029,041.62

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	3,654,084.64	1,404,376.41	2,249,708.23
第二阶段			
第三阶段	6,361.48	6,361.48	
合计	3,660,446.12	1,410,737.89	2,249,708.23

续：

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	4,029,041.62	1,076,236.84	2,952,804.78
第二阶段			
第三阶段			
合计	4,029,041.62	1,076,236.84	2,952,804.78

4. 按坏账准备计提方法分类披露

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（%）	
单项计提预期信用损失的	6,361.48	0.17	6,361.48	100.00	

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（%）	
其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	3,654,084.64	99.83	1,404,376.41	38.43	2,249,708.23
其中：备用金和保证金及押金组合	3,651,810.14	99.77	1,404,376.41	38.46	2,247,433.73
其他往来及代垫款项组合					
合并范围内关联方	2,274.50	0.06			2,274.50
合计	3,660,446.12	100.00	1,410,737.89	38.54	2,249,708.23

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（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	4,029,041.62	100.00	1,076,236.84	26.71	2,952,804.78
其中：备用金和保证金及押金组合	3,826,767.12	94.98	1,066,236.84	27.86	2,760,530.28
其他往来及代垫款项组合	200,000.00	4.96	10,000.00	5.00	190,000.00
合并范围内关联方	2,274.50	0.06			2,274.50
合计	4,029,041.62	100.00	1,076,236.84	26.71	2,952,804.78

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）	计提理由
中央储备粮广东新沙港直属库有限公司	2,000.00	2,000.00	100.00	预计无法收回
中粮佳悦（天津）有限公司	4,361.48	4,361.48	100.00	预计无法收回
合计	6,361.48	6,361.48	100.00	—

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

（1）备用金和保证金及押金组合

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	714,813.00	35,740.65	5.00
1—2 年	71,657.44	7,165.74	10.00
2—3 年	997,596.28	299,278.88	30.00
3—4 年	1,231,036.30	615,518.15	50.00
4—5 年	633,447.12	443,412.99	70.00
5 年以上	3,260.00	3,260.00	100.00

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合计	3,651,810.14	1,404,376.41	—

续：

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	247,669.44	12,383.47	5.00
1—2 年	1,224,714.78	122,471.48	10.00
2—3 年	1,235,397.78	370,619.33	30.00
3—4 年	1,115,725.12	557,862.56	50.00
4—5 年	1,200.00	840.00	70.00
5 年以上	2,060.00	2,060.00	100.00
合计	3,826,767.12	1,066,236.84	—

(2) 其他往来及代垫组合

账龄或逾期天数	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	200,000.00	10,000.00	5.00
合计	200,000.00	10,000.00	5.00

(3) 合并范围内关联方

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方	2,274.50		
合计	2,274.50		

续：

组合名称	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方	2,274.50		
合计	2,274.50		

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	本期发生额			
	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)	
期初余额	1,076,236.84			1,076,236.84
期初余额在本期				
—转入第二阶段				

坏账准备	本期发生额			
	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)	
一转入第三阶段	-2,308.44		2,308.44	
一转回第二阶段				
一转回第一阶段				
本期计提	330,448.01		4,053.04	334,501.05
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,404,376.41		6,361.48	1,410,737.89

8. 本报告期无实际核销的其他应收款

9. 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的比例(%)	坏账准备期末余额
紫光软件系统有限公司	保证金	1,172,350.37	1 至 5 年	32.03	460,914.21
中科软科技股份有限公司	履约保证金	1,010,883.10	3 至 4 年	27.62	505,441.55
江西省粮食和物资储备局	项目质保金	660,000.00	2 至 3 年	18.03	198,000.00
北京宏泰昶投资有限公司	押金款	233,896.28	2 至 3 年	6.39	70,168.88
吉林省军粮供应站有限公司	履约保证金	180,000.00	1 年以内	4.92	9,000.00
合计	—	3,257,129.75	—	88.99	1,243,524.64

10. 无涉及政府补助的其他应收款

11. 本报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

12. 无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债

注释3. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、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	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

2. 主营业务收入按类别

收入分类	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
系统集成收入	106,781,006.40	48,777,239.39	66,900,083.65	32,283,942.67
终端产品收入	13,690,381.03	6,720,265.96	5,366,712.78	3,006,967.43

收入分类	本期发生额		上期发生额	
软件产品收入	9,138,254.79	628,869.24	12,403,525.50	2,265,731.13
运维服务收入	1,196,391.24	1,045,371.57	3,379,711.93	1,190,605.98
技术服务收入	2,071,112.50	341,642.47	2,686,480.40	538,274.27
硬件销售收入	122,336.28	67,801.22	49,594.39	17,317.10
合计	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

3. 主营业务收入按地区

类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
华北地区	19,302,201.76	11,897,696.64	35,425,490.64	15,086,315.23
华东地区	11,363,518.08	5,541,192.52	39,355,588.88	17,239,639.50
华南地区	72,723,131.99	27,630,361.14	2,815,861.91	947,188.54
西北地区	9,082,212.21	3,678,706.86	6,018,478.36	4,346,608.66
华中地区	6,244,722.91	1,387,043.13	6,613,137.45	1,493,352.06
西南地区	1,650,943.40	150,000.00	185,840.71	69,741.20
东北地区	12,632,751.89	7,296,189.56	371,710.70	119,993.39
合计	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

4. 主营业务收入按转让时间分类

类别	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
某一时点转让	131,803,091.00	56,535,818.28	87,038,573.80	37,955,521.60
某一段时间段转让	1,196,391.24	1,045,371.57	3,747,534.85	1,347,316.98
合计	132,999,482.24	57,581,189.85	90,786,108.65	39,302,838.58

注释4. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
理财投资收益		188,060.04
处置子公司股权		11,256.10
合计		199,316.14

十八、 补充资料

(一) 非经常性损益明细表

项目	本期发生额	说明
非流动性资产处置损益	230,343.75	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,499,731.69	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		

项目	本期发生额	说明
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债、债权投资和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	13,223.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	14,967.24	
减：所得税影响额	413,717.79	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,344,547.89	

（二）净资产收益率及每股收益

报告期利润	本期发生额		
	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	76.22	2.10	2.10
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	71.96	1.98	1.98

续：

报告期利润	上期发生额		
	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	61.26	1.44	1.44
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	60.83	1.43	1.43

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

单位：元

科目/指标	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
递延所得税资产	2,272,582.39	2,462,061.77	1,619,415.25	1,777,423.80
递延所得税负债		163,020.46	176,943.40	176,943.40
期初未分配利润	10,984,463.21	10,965,528.36		
所得税费用	3,009,691.47	2,964,297.7		

(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 16 号对本公司的影响

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自 2023 年 1 月 1 日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释 16 号的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）因适用解释 16 号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，本公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

(2) 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2023 年 10 月 25 日起施行“关于售后租回交易的会计处理”。

执行“关于售后租回交易的会计处理”对本期内财务报表无重大影响。

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	230,343.75
计入当期损益的政府补助	2,499,731.69
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	13,223.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	14,967.24
非经常性损益合计	2,758,265.68

减：所得税影响数	413,717.79
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	2,344,547.89

三、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用