



奥特股份

NEEQ: 830860

银川奥特信息技术股份公司

Yinchuan Aotoso Information Technology Co., Ltd.



年度报告

2024

重要提示

一、董事李一典、董事史学瑞、监事李慧平对年度报告内容存在异议，无法保证年度报告真实、准确、完整。不存在半数以上董事无法保证年度报告的真实性、准确性和完整性。除此之外，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。

存在异议或无法保证的详细情况

姓名	职务	董事会或监事会投票情况	异议理由
李一典	董事	弃权	财务负责人缺位，无法保证财务报告的质量，弃权。
史学瑞	董事	弃权	未表决。
李慧平	监事	弃权	未表决。

二、公司负责人陈华、主管会计工作负责人陈华及会计机构负责人（会计主管人员）谢芬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、中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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“五、公司面临的重大风险分析”对公司报告期内的重大风险因素进行分析，请投资者注意阅读。

七、未按要求披露的事项及原因

本报告不存在未按要求披露的事项。

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	14
第四节	股份变动、融资和利润分配	16
第五节	公司治理	20
第六节	财务会计报告	24
附件	会计信息调整及差异情况	103

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	宁夏银川市 iBi 育成中心二期三号楼四层银川奥特信息技术股份公司董事会 秘书办公室

释义

释义项目	指	释义
本公司、股份公司、公司、奥特股份、挂牌公司	指	银川奥特信息技术股份公司
主办券商、财通证券	指	财通证券股份有限公司
中兴财光华会计师事务所	指	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
股东大会	指	股份公司股东大会
董事会	指	股份公司董事会
监事会	指	股份公司监事会
三会	指	股东大会、董事会和监事会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
UCOWS(Ubiquitous Cow Sensor)	指	奶牛发情监测系统，能实时向牛场管理者和配种人员提供奶牛发情信息和活动信息，达到适时配种、杜绝漏情漏配，提高奶牛的繁殖效率。系统通过采集奶牛活动量信息，分析其是否发情，提供奶牛活动监控曲线，并发送预警信息到用户手机。
TMR(Total Mixed Rations)	指	全混合日粮(TMR)是一种将粗料、精料、矿物质、维生素和其它添加剂充分混合，能够提供足够的营养以满足奶牛需要的饲养技术。本公司的产品是对 TMR 饲喂进行监控，实时记录 TMR 车装载饲料的种类和重量信息，实时记录 TMR 车在每个牛舍的投料量信息，便于分析各个牛群的实际采食量变化情况，从而指导和监管奶牛的饲喂过程，实现奶牛饲养精准化。
MRS(Milk Recording System)	指	奶牛测产系统：记录每头奶牛产奶量的系统。运用 RFID 技术自动记录奶牛单产量，绘制每头奶牛的泌乳曲线，预测产奶量，根据实际产奶量判断奶牛身体健康状况，查找原因解决问题。
奶牛称重与蹄病检测云系统	指	奶牛称重与蹄病检测云系统是通过测量每头奶牛四个蹄子的重量来分析奶牛的体重变化，自动出具健康状况报告，为奶牛的健康把脉、体检，确保及时发现奶牛疾病。
NB-IoT	指	窄带物联网，NB-IoT 是物联网领域一个新兴的技术，支持低功耗设备在广域网的蜂窝数据连接，也被叫作低功耗广域网。NB-IoT 聚焦于低功耗广覆盖物联网市场，是一种可在全球范围内广泛应用的新兴技术。具有覆盖广、连接多、速率快、成本低、功耗低、架构优等特点。
小牧童奶牛发情监测系统	指	运用了 NB-IoT 技术的新一代奶牛发情监测系统，能实时向牛场管理者和配种人员提供奶牛发情信息和活动信息，达到适时配种、杜绝漏情漏配，提高奶牛的繁殖效率。系统通过采集奶牛活动量信息，分析其是否发情，提供奶牛活动监控曲线，并发送预警信息到用户手机。

第一节 公司概况

企业情况			
公司中文全称	银川奥特信息技术股份公司		
英文名称及缩写	Yinchuan Aotoso Information Technology Co., Ltd.		
	AOTOSO		
法定代表人	陈华	成立时间	2009 年 11 月 16 日
控股股东	控股股东为陈华	实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（陈华），一致行动人为（刁娟）
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）--软件和信息服务业（I65）-软件开发（I651）-软件开发（I6510）		
主要产品与服务项目	以智能识别感知技术为基础的研究、集成创新、技术融合与成果推广		
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	奥特股份	证券代码	830860
挂牌时间	2014 年 7 月 14 日	分层情况	基础层
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易	普通股总股本（股）	69,652,000
主办券商（报告期内）	财通证券	报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商办公地址	杭州市西湖区天目山路 198 号财通双冠大厦		
联系方式			
董事会秘书姓名	王书光	联系地址	宁夏银川市金凤区宁安大街 490 号 iBi 育成中心二期三号楼四层
电话	0951-5676696	电子邮箱	aotoso@aotoso.com
传真	0951-5676696		
公司办公地址	宁夏银川市金凤区宁安大街 490 号 iBi 育成中心二期三号楼四层	邮政编码	750002
公司网址	http://www.aotoso.com		
指定信息披露平台	www.neeq.com.cn		
注册情况			
统一社会信用代码	91641100694314740M		
注册地址	宁夏银川市金凤区宁安大街 490 号 iBi 育成中心二期三号楼四层		
注册资本（元）	69,652,000	注册情况报告期内是否变更	否

第二节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、 业务概要

(一) 商业模式与经营计划实现情况

公司主营业务为以智能识别感知技术为基础的研究、集成创新、技术融合与成果推广。产品及服务涉及智慧农业及智慧城市领域,主要技术产品为奶牛精准化健康养殖系列产品。公司通过了 ISO9001-2015 质量管理体系认证。公司在奶牛精准化健康养殖领域具有明显的技术领先优势。已拥有大量自主知识产权,截止报告期末,公司先后已取得发明专利 15 项、实用新型专利 18 项、外观专利 10 项,软件著作权 73 项。

公司目前已将业务重点从专注于智慧农业领域中的奶牛精准化健康养殖,逐步向其它领域拓展,以智能感知技术、互联网技术、大数据技术为基础,不断创新产品与服务,开拓业务市场。

报告期内,公司自主创新核心技术优势日益显现,自研产品快速迭代,不断进化。围绕养殖行业,通过物联网+智慧牧场服务,搭建了自主研发的产品和牧场机械的深度融合场景,形成了通过数字化赋能智慧牧业的技术能力,达成了牧场设备和 NB 技术链接的成熟解决方案。结合智慧养殖数据管理平台,利用公司在物联网领域的多年实践,不断加强营销能力建设,深化与国企及政府的合作,行业业绩拓展取得显著成效。加强对采购、生产、销售等环节管控,保证产品服务质量和项目交付进度。在产品研发及解决方案端,公司不断打磨迭代自研产品,并持续探索。在品牌建设方面,公司持续注重产品及服务品质,开展品牌宣传,提高市场知名度。

公司的 5G 智慧牧场管理平台以大数据、物联网、云计算技术为支撑,通过为奶牛佩戴 UCOWS 奶牛活动量采集器,安装 TMR 饲喂设备、MRS 奶产量计量器、环境监测等设备,对牧场繁育、饲喂、奶厅、测量、福利等所有系统进行信息化集成,通过无人值守自动过磅设备、车辆定位设备、体况、步态评分系统采集牧场相关数据,使所有系统数据自动汇总至统一的智慧管理平台,进一步提高牧业生产和管理数据的及时性和准确性。报告期内,最新研发的剩料收集车系统主机控制器及软件,撒料车系统主机控制器及软件,精料制作系统主机控制器及软件,推草系统主机控制器及软件,实现了自主研发的产品和牧场机械的深度融合,有力支撑了客户面向产品智能化场景的应用,实现牧场养殖全过程智能化。

报告期内,公司经营继续优化资源配置,产品推陈出新,聚焦盈利产品,推动降本增效,效果显著。公司的“研发+业务+产品+服务”一站式综合服务模式是公司的核心竞争力所在。公司在不断拓展产品线的基础上,为客户提供产品的销售、服务、升级更新和技术指导,从而帮助客户降低成本,提高工作效率;专业的本地化的服务支持,使销售业务能够有效的运转。借助国家支持产业结构升级的情况下,坚持以市场为导向,选择拥有品牌优势、质量优势、技术优势的设备公司和公司自有产品深度结合,搭建以市场、生态、客户管理的体系,有效助力销售,进一步提高公司营业收入和盈利能力。

(二) 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

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	8,645,182.57	15,077,353.27	-42.66%

毛利率%	31.05%	40.36%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-4,157,519.63	179,532.09	-2,415.75%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,566,906.27	-120,638.13	-3,685.62%
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）	-7.86%	0.31%	-
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）	-8.63%	-0.21%	-
基本每股收益	-0.0597	0.0026	-2,396.15%
偿债能力	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	56,696,574.20	59,877,950.88	-5.31%
负债总计	5,896,410.54	4,880,892.59	20.81%
归属于挂牌公司股东的净资产	50,800,163.66	54,997,058.29	-7.63%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.73	0.79	-7.63%
资产负债率%（母公司）	10.73%	8.46%	-
资产负债率%（合并）	10.40%	8.15%	-
流动比率	5.55	8.65	-
利息保障倍数	0	0	-
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	-2,037,918.24	-4,106,737.99	50.38%
应收账款周转率	0.16	0.29	-
存货周转率	0.55	0.72	-
成长情况	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-5.31%	-3.75%	-
营业收入增长率%	-42.66%	115.07%	-
净利润增长率%	-2,415.75%	102.41%	-

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	4,861,306.97	8.57%	8,001,911.97	13.36%	-39.25%
应收票据	700,000.00	1.23%	0.00	0.00%	100%
应收账款	12,241,284.10	21.59%	12,925,015.76	21.59%	-5.29%
预付账款	253,392.55	0.45%	272,787.88	0.46%	-7.11%
其他应收款	58,745.75	0.1%	173,098.42	0.29%	-66.06%
存货	9,412,532.06	16.6%	11,083,440.28	18.51%	-15.08%
其他权益工具	16,100.00	0.03%	68,600.00	0.11%	-76.53%

投资					
固定资产	578,227.09	1.02%	748,295.45	1.25%	-22.73%
无形资产	13,223,017.98	23.32%	11,692,996.26	19.53%	13.08%
开发支出	56,389.27	0.1%	1,721,238.54	2.87%	-96.72%
长期待摊费用	431,998.64	0.76%	556,759.22	0.93%	-22.41%
资产总额	56,696,574.20	100%	59,877,950.88	100.00%	-5.31%
应付账款	3,895,118.79	6.87%	3,711,110.06	6.20%	4.96%
合同负债	50,471.70	0.09%	42,190.79	0.07%	19.63%
应付职工薪酬	8,002.19	0.01%	33,358.86	0.06%	-76.01%
应交税费	48,511.69	0.09%	34.11	0.00%	142,121.31%
其他应付款	606,244.93	1.07%	0.00	0.00%	100%
其他流动负债	3,028.30	0.01%	2,531.45	0.00%	19.63%
递延收益	691,667.36	1.22%	1,091,667.32	1.82%	-36.64%
负债合计	5,896,410.54	10.4%	4,880,892.59	8.15%	20.81%

项目重大变动原因

货币资金：报告期货币资金余额为 4,861,306.97 元，比去年同期下降了 39.25%，主要是因为公司采购原材料、差旅费用、缴纳税费、支付人员工资等所致，公司参与的杭锦后旗奶业生产提升项目由于政府补贴资金分步支付，货款未全额收回及其他项目部分款项未收回，导致货币金额减少；

其他应收款：比上期下降 66.06%，主要是因为销售合同履行质保金到期收回及员工借款归还，其他应收款减少；

其他权益工具：报告期内比上期下降 76.53%，主要是上陵牧业由于奶价持续低迷，股价下跌所致。

开发支出：报告期内比上期下降 96.72%，主要是满足条件的研发资本化支出转入无形资产；

应付职工薪酬：报告期较上期下降了 76.01%，是由于冲回子公司多计提职工薪酬所致；

应交税费：报告期较上期增加了 142121.31%，是由于 12 月开票金额较大产生增值税所致；

其他应付款：报告期内增加 606,244.93 元，主要是由于计提以前年度欠缴办公场地房租所致；

递延收益：报告期较上期下降 36.64%，主要是婴幼儿乳粉系统项目补贴按年度转入其他收益所致；

（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	8,645,182.57	-	15,077,353.27	-	-42.66%
营业成本	5,960,575.92	68.95%	8,991,932.16	59.64%	-33.71%
毛利率%	31.05%	-	40.36%	-	-
销售费用	2,598,034.53	30.05%	2,336,097.69	15.49%	11.21%
管理费用	2,591,142.59	29.97%	2,544,292.64	16.87%	1.84%
研发费用	2,013,752.31	23.29%	1,545,982.25	10.25%	30.26%
财务费用	-5,767.74	-0.07%	-27,013.84	-0.18%	-78.65%

信用减值损失	-1,783,759.21	-20.63%	-207,966.47	-1.38%	757.71%
资产减值损失	-209,001.93	-2.42%	0.00	0.00%	-
其他收益	419,076.81	4.85%	641,665.10	4.26%	-34.69%
营业利润	-6,147,588.78	-71.11%	8,028.61	0.05%	-76,671.02%
营业外收入	126,772.04	1.47%	227.00	0.00%	55,746.71%
净利润	-4,157,519.63	-48.09%	179,532.09	1.19%	-2,415.75%

项目重大变动原因

营业收入：报告期内同比下降 42.66%。其中精准化养殖系列即公司自主研发产品收入较去年下降了 55%。奶业市场的不景气是导致营收下降的重要外部因素，奶农的养殖收益减少，减少了在精准化养殖产品上的投入。

营业成本：报告期较去年下降了 33.71%，本期营业成本 5,960,575.92 元，其中精准化系列成本 1,417,550.57 元，畜牧机械成本 4,539,025.35 元，精准化系列营业成本下降 52.72%，随着销售收入的下降，成本降低。

销售费用：报告期较去年增加 11.21%，主要是本年度开拓国外市场费用增加和支付办公场所房租；

研发费用：报告期较去年增加 30.26%，主要是本年度新增了部分项目的研发投入，如犊牛精准饲喂、MRS 路由器、在位识别器等。

财务费用：报告期较去年下降 78.65%，主要是由于银行存款利息收入减少所致；

信用减值损失：报告期较去年增加 757.71%，主要是按照准则谨慎性原则计提应收账款坏账准备，增加了一年以内应收项目按照 5%比例计提坏账准备所致；

资产减值损失：报告期较去年增加-209,001.93 元，主要是计提存货跌价准备增加所致；

其他收益：报告期较去年下降 34.69%，主要是由于本年度增值税即征即退正在办理，税款尚未到账所致。

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	8,645,182.57	15,077,353.27	-42.66%
其他业务收入	0.00	0.00	
主营业务成本	5,960,575.92	8,991,932.16	-33.71%
其他业务成本	0.00	0.00	

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	营业成本比上年同	毛利率比上年同期增减
-------	------	------	------	-----------	----------	------------

				增减%	期 增减%	百分比
畜牧机械设备	5,256,278.10	4,539,025.35	13.65%	-30.77%	-24.27%	-7.42%
精准化养殖系列	3,332,026.12	1,417,550.57	57.46%	-55.10%	-52.72%	-2.14%
技术服务费	56,878.35	4,000.00	92.97%	-10.41%	-	-7.03%

按地区分类分析

适用 不适用

收入构成变动的的原因

报告期内畜牧机械设备收入比上年同期下降 30.77%，主要原因是公司承接的内蒙古生态环境大数据有限公司的杭锦后旗整县推进项目由于政府采购资金未到位致使项目实施延期；精准化养殖系列较去年同期下降 55.10%，主要是由于国内奶业市场的持续不景气，牛奶价格下跌，奶农收益减少，从而减少了在精准化养殖方面的投入。

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	内蒙古生态环境大数据有限公司	5,851,691.12	67.69%	否
2	宁夏大生华盛技术有限公司	1,706,307.70	19.74%	否
3	新疆呼图壁种牛场有限公司	450,477.89	5.21%	否
4	宁夏赛科星养殖有限责任公司	95,835.87	1.11%	否
5	杭锦后旗蒙欣奶牛养殖专业合作社	95,840.71	1.11%	否
合计		8,200,153.29	94.86%	-

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	青岛三合东行机械有限公司	1,232,110.09	21.98%	否
2	郑州嵩威机械制造有限公司	646,330.27	11.53%	否
3	呼和浩特市大丰源牧场服务有限公司	588,495.58	10.50%	否
4	宁夏新大众机械有限公司	477,064.22	8.51%	否
5	青岛中鑫泽商贸有限公司	461,834.86	8.24%	否
合计		3,405,835.02	60.76%	-

(二) 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	-2,037,918.24	-4,106,737.99	50.38%
投资活动产生的现金流量净额	-1,111,305.15	-49,463.00	-2,146.74%

筹资活动产生的现金流量净额			
---------------	--	--	--

现金流量分析

经营活动产生的现金流量净额-2,037,918.24 元：经营活动现金流入为 7,932,846.07 元，经营活动产生的现金总流出为 9,970,764.31 元，与上年相比，现金流量净额增加 50.38%，主要是本年度内蒙古生态环境大数据有限公司的杭锦后旗整县推进项目资金拨付及时。
 投资活动产生的现金流量净额-1,111,305.15 元，主要是报告期内研发支出转入无形资产的付现金额。

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
北京诚牧科技有限公司	控股子公司	科学研究和技术服务	255 万元	13,622.33	-102,720.64	0	14,313.27
上海鸛雀物联网技术有限公司	控股子公司	软件和信息技术服务业	100 万元	1,022,495.91	1,022,380.43	0	400.78

主要参股公司业务分析

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、 公司面临的重大风险分析

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、市场竞争及开拓风险	我国奶牛的精准化健康养殖技术应用还处于初级阶段，与国外大型提供全范围内成套化的奶牛养殖管理解决方案的知名企业

	<p>相比仍处于不利竞争地位。公司的核心产品 UCOWS 奶牛发情监测系统、TMR 饲喂系统、小牧童奶牛发情监测系统等产品专注于奶牛精准化健康养殖的细分领域，如公司对于核心产品以及新产品的市场开拓无法快速跟进或者采取的营销措施不利，会对公司产品的市场知名度、未来产品的市场份额以及产品的市场竞争力产生消极的影响，从而影响公司的经营业绩。</p>
2、实际控制人不当控制的风险	<p>公司的实际控制人为陈华、习娟夫妻二人，合计直接持有本公司 51.88%股份。此外，陈华自有限公司成立至今一直担任公司董事长兼总经理，可对公司施加重大影响。虽然公司目前已经按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监管指引》等法律法规和规范性文件的规定，建立了比较完善的公司治理结构并得到有效的规范运行，但若陈华、习娟利用其实际控制人地位，对公司发展战略、生产经营决策、利润分配、人事、财务安排等重大事项的决策进行不当控制，可能给公司经营和其他少数权益股东带来风险。</p>
3、可持续经营场所发生变化的风险	<p>公司和育成中心签订租赁合同，继续承租其办公场所，并享受优惠政策。由于办公场地非自有房产，存在一定的不确定性，依然可能对公司持续发展产生影响。</p>
4、核心技术人员流失的风险	<p>公司作为一个高新技术企业，专业人才尤其是公司的核心技术人员对软件技术的创新至关重要。虽然公司采取了诸如与核心技术人员签订保密协议、岗位安全责任书等防范措施，但随着同业人才争夺的加剧，公司无法排除核心技术人员流失的可能性。若公司出现核心技术人员流失的状况，有可能影响公司的持续研发能力，从而对公司的市场竞争力产生不利的影响。</p>
5、技术进步带来的创新风险	<p>软件和信息技术服务业具有技术进步快、产品更新快的特点，用户对软件及相关产品的功能要求不断提高。尽管公司通过自主创新，不断改善公司的生产工艺，但如果未来公司在产品开发的前沿研究和后期应用领域研究无法达到预期效果，或公司不能准确把握技术和市场发展趋势，无法取得行业内的技术创新优势，将对公司的核心竞争力和长远发展产生不利影响，进而影响公司的市场地位和可持续发展能力。</p>
6、应收账款金额较高的风险	<p>公司 2024 年 12 月 31 日应收账款账面价值为 12,241,284.10 元，占相应总资产的比例为 21.59%，公司目前大额的应收账款有北京中益安达校车运营管理股份有限公司的 19,131,000.00 元；内蒙古生态环境大数据有限公司的 3,665,902.18 元；宁夏大生华盛技术有限公司的 2,177,982.00 元；中卫市沐沙畜牧科技有限公司的 2,549,253.36。虽然所涉客户正规，信用良好，但不排除客户其他情况发生变化，导致应收款项无法按期收回，将对公司业绩和生产经营产生不利影响</p>
7、经营模式变化的风险	<p>2017 年，公司与中国电信集团合作，设计开发了运用 NB-IoT 技术的新一代奶牛发情监测产品“小牧童奶牛发情监测系统”，作为公司新一代主打产品，公司与中国电信签订了战略推广合作协议。中国电信为“小牧童奶牛发情监测系统”的主承销商，公司为“小牧童奶牛发情监测系统”的原始设计制造商。该经</p>

	<p>营模式的形成，使得公司的主要客户类型发生了变化，在原有奶牛养殖户、奶牛牧场、畜牧养殖公司等主要客户类型的基础上，又拓展了通信服务商及其关联企业。目前该经营模式还在磨合完善中，依然存在一定不确定性，可能对公司的业绩和持续发展产生影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

第三节 重大事件

一、 重大事件索引

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

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

(一) 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(二) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(三) 报告期内公司发生的关联交易情况

单位：元

日常性关联交易情况	预计金额	发生金额
购买原材料、燃料、动力，接受劳务		
销售产品、商品，提供劳务	50,000.00	42,280.00
公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0.00	0.00
其他	15,000	
其他重大关联交易情况	审议金额	交易金额
收购、出售资产或股权		
与关联方共同对外投资		
提供财务资助		

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

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响

无重大关联交易

违规关联交易情况

适用 不适用

(四) 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
其他股东	2014年1月15日	-	其他（公开转让说明书）	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2014年1月15日	-	其他（公开转让说明书）	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他	2014年1月15日	-	其他（公开转让说明书）	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	2014年1月15日	-	其他（公开转让说明书）	其他承诺（所有员工缴纳社保）	其他（所有员工缴纳社保）	正在履行中

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	42,784,564	61.43%	0	42,784,564	61.43%
	其中：控股股东、实际控制人	9,266,508	13.30%	0	9,266,508	13.30%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	26,867,436	38.57%	0	26,867,436	38.57%
	其中：控股股东、实际控制人	26,867,436	38.57%	0	26,867,436	38.57%
	董事、监事、高管	0	0.00%	0	0	0.00%
	核心员工					
总股本		69,652,000	-	0	69,652,000	-
普通股股东人数				30		

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%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	陈华	34,121,208	200	34,121,408	48.99%	25,590,906	8,530,502	8,530,000	
2	李治平	12,349,392	0	12,349,392	17.73%	0	12,349,392		

3	董海桂	4,774,240	0	4,774,240	6.85%	0	4,774,240		
4	李向峰	3,486,736	0	3,486,736	5.01%	0	3,486,736		
5	中粮信托有限责任公司 - 中粮·新三板投资 1 号集合资金信托计划	2,200,000	0	2,200,000	3.16%	0	2,200,000		
6	杨燕	2,190,000	0	2,190,000	3.14%	0	2,190,000		
7	宁夏云志企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	2,183,120	-1,101	2,182,019	3.13%	0	2,182,019		
8	习娟	2,012,736	0	2,012,736	2.89%	1,276,530	736,206		
9	丁峰	1,353,528	0	1,353,528	1.94%	0	1,353,528		
10	李德斌	1,080,000	0	1,080,000	1.55%	0	1,080,000		
	合计	65,750,960	-901	65,750,059	94.39%	26,867,436	38,882,623	8,530,000	0

普通股前十名股东情况说明

√适用 □不适用

普通股前十名股东间相互关系说明：

陈华与习娟为夫妻关系；宁夏云志企业管理咨询合伙企业（有限合伙）为公司员工持股平台，普通合伙人陈笑雨为陈华与习娟之女。除此之外，前十名股东之间无其他关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 □否

截至本报告签署日，陈华先生直接持有公司34,121,408股股份，占公司股本总额的48.99%，系公司控股股东。自然人股东习娟女士持有奥特股份2,012,736股股份，持股比例2.89%，与陈华系夫妻关系，二人合计持有奥特股份36,133,944股、合并持股比例为51.88%。陈华先生自有限公司成立起一直担任总经理，现任奥特股份董事长兼总经理，长期负责公司的运营与管理。公司成立至今，各股东之间没有签订任何关于一致行动的协议或其他文件，公司没有重大决策股东内部协商机制，公司股东大会所有决议均是依法依规召开，各股东均是根据自己的意愿和判断行使表决权；各股东均没有实施其他任何可能约

束数名股东共同行使股东权利而实际控制公司的行为。

综上所述，陈华先生系公司控股股东，其持有的股份所享有的表决权足以对股东大会的决议产生重大影响，陈华先生与习娟女士系夫妻关系，二人系公司实际控制人。

报告期内，公司控股股东及实际控制人未发生变化。

陈华，男，出生于1964年3月，中国国籍，无境外永久居留权。1981年9月至1985年7月就读于西北工业大学，获计算机技术本科学历；1985年9月至1988年7月就读于西北工业大学研究生院，获计算机技术工学硕士研究生学历；1988年至1997年在北方民族大学任教；1998年至2013年在奥特新技术担任董事长；2009年投资设立奥特有限，历任执行董事、董事长兼总经理；现任奥特股份董事长兼总经理，任期自2023年5月18日至2026年5月17日。陈华先生持有奥特股份48.99%的股份，系本公司第一大股东。

习娟，女，出生于1964年8月，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中央党校，大专学历；1986年1月至2019年就职于北方民族大学教务处；现已退休。与公司第一大股东陈华系夫妻关系。

是否存在尚未履行完毕的特殊投资条款

是 否

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(二) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(三) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

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

七、 权益分派情况

(五) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况

适用 不适用

(六) 权益分派预案

适用 不适用

第五节 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				
陈华	董事长兼总经理	男	1964年3月	2023年5月18日	2026年5月17日	34,121,208	200	34,121,408	48.99%
史学瑞	董事	男	1977年4月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
白静	董事	女	1982年8月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
梁晓娜	董事	女	1965年12月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
夏广军	董事	男	1951年7月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
李一典	董事	男	1995年5月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
李慧平	监事会主席	女	1966年11月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
朱永霞	监事	女	1972年8月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
冯旭	职工代表监事	男	1988年11月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%
王书光	董事会秘书、副总经理	男	1983年2月	2023年5月18日	2026年5月17日	0	0	0	0.00%

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系

陈华先生系奥特股份董事长兼总经理，系奥特股份控股股东；陈华、习娟系奥特股份实际控制人，二人系夫妻关系；除此之外，董监高之间无其他关联关系。

(二) 变动情况

√适用 □不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
吴菊梅	财务负责人、副总经理	离任	子公司执行董事、公司商务经理	辞职
朱永霞	监事	离任	无	辞职

新任监事选举前，监事朱永霞的辞职未生效。

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
行政管理人员	4	1		5
生产人员	1			1
销售人员	5		1	4
技术人员	18		2	16
财务人员	4		1	3
员工总计	32	1	4	29

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	2	2
本科	21	20
专科	9	7
专科以下	0	
员工总计	32	29

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

公司员工按期举行培训活动，对专业技术人员进行培训学习。

(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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
报告期内是否新增关联方	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

(一) 公司治理基本情况

公司已按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》、《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则（试行）》等法律、法规和《公司章程》的要求，建立并规范了公司治理结构。股东大会、董事会、监事会和管理层均能按照法律法规要求履行各自权利及义务；公司的重大经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。本报告期内，上述机构和人员能正常运作，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责及义务，公司治理符合相关法规要求。

(二) 监事会对监督事项的意见

监事会按着正常程序召开会议，对公司决策及执行情况正常监督，对本年度内的监督事项无异议。

(三) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司运营独立，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、机构等方面保持独立，具有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。业务独立：公司具备独立的研发、生产、服务和销售系统，具有完整的业务体系，不存在需要依赖控股股东、实际控制人及其控制的其他企业进行生产经营活动的情形。控股股东、实际控制人及其控制的其他企业与公司之间不存在同业竞争和显失公平的关联交易。

资产完整：公司拥有与从事经营业务有关的产品研发、生产和销售系统；合法拥有机器设备、专利、软件著作权等相关资产的所有权；公司目前租赁使用的生产经营场所均由公司独立地与出租方签订租赁合同。公司资产权属清晰、完整，不存在以资产、权益为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业债务提供担保的情形，亦不存在资产、资金被控股股东、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。

人员独立：公司的董事、监事以及总经理、财务总监和董事会秘书等高级管理人员的选聘程序均符合《公司法》、《公司章程》及其他法律、法规、规范性文件的规定。公司的总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中任职，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领取薪酬。公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

财务独立：公司设有独立的财务会计部门，配备专职财务人员，并根据现行会计准则及相关法规、条例，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，独立进行财务决策。公司在银行独立开设账户，对所发生的经营业务进行独立结算，不存在与任何其他单位共用银行账户的情形。公司设立后及时办理了税务登记证并依法独立进行纳税申报和履行税款缴纳义务。公司具有规范

的财务会计制度和财务管理制度，能够独立作出经营和财务决策。

机构独立：公司依照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和规范性文件的相关规定，按照法定程序制订了《公司章程》并设置了相应的组织机构，建立了以股东大会为最高权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、以总经理为核心的执行机构的法人治理结构；根据自身经营特点和经营管理需要设置了市场开发部、商务部、证券投资部、运行维护部、安防工程部、财务部、采购部、软件研究所、硬件研究所、质检部、生产车间、人力资源部、知识产权部、总经办等职能部门，该等部门依据《公司章程》和规章制度行使职权，其履行职能不受控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的干预，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业各职能部门之间不存在上下级隶属关系，不存在股东直接干预机构设置的情形，不存在机构混同的情形；公司的上述组织机构和生产经营场所已与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

（四）对重大内部管理制度的评价

公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度。该等体系及制度能够保证公司正常会计核算工作，公司能够根据国家政策及会计政策指引不断完善公司财务管理体系，公司也结合公司当前发展需要，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等前提下采取事前防范，事中控制等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

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

第六节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无保留意见	
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不 确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴财光华审会字（2025）第 205003 号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24	
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赵丽红	候胜英
	3 年	2 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	5 年	
会计师事务所审计报酬（万元）	13	

审计报告

中兴财光华审会字(2025)第 205003 号

银川奥特信息技术股份公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了银川奥特信息技术股份公司（以下简称银川奥特公司）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2024 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

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，公允反映了银川奥特公司 2024 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2024 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于银川奥特公司，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、其他信息

银川奥特公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括银川奥特公司 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、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，管理层负责评估银川奥特公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算银川奥特公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督银川奥特公司的财务报告过程。

五、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，就可能对银川奥特公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致银川奥特公司不能持续经营。

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

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

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

中兴财光华会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 赵丽红

中国注册会计师： 侯胜英

中国·北京

2025 年 4 月 22 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、1	4,861,306.97	8,001,911.97
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	五、2	700,000.00	0.00
应收账款	五、3	12,241,284.10	12,925,015.76
应收款项融资			
预付款项	五、4	253,392.55	272,787.88
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、5	58,745.75	173,098.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	9,412,532.06	11,083,440.28
其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、7	228,499.26	317,467.37
流动资产合计		27,755,760.69	32,773,721.68
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	五、8	16,100.00	68,600.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	578,227.09	748,295.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			

使用权资产	五、10	435,592.12	
无形资产	五、11	13,223,017.98	11,692,996.26
其中：数据资源			
开发支出	五、12	56,389.27	1,721,238.54
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、13	431,998.64	556,759.22
递延所得税资产	五、14	13,599,488.41	11,716,339.73
其他非流动资产	五、15	600,000.00	600,000.00
非流动资产合计		28,940,813.51	27,104,229.20
资产总计		56,696,574.20	59,877,950.88
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	五、16	3,895,118.79	3,711,110.06
预收款项			
合同负债	五、17	50,471.70	42,190.79
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、18	8,002.19	33,358.86
应交税费	五、19	48,511.69	34.11
其他应付款	五、20	606,244.93	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、21	393,894.02	
其他流动负债	五、22	3,028.30	2,531.45
流动负债合计		5,005,271.62	3,789,225.27
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23	199,471.56	

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、24	691,667.36	1,091,667.32
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		891,138.92	1,091,667.32
负债合计		5,896,410.54	4,880,892.59
所有者权益：			
股本	五、25	69,652,000.00	69,652,000
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、26	5,504,711.82	5,504,711.82
减：库存股			
其他综合收益	五、27	-2,987,924.99	-2,948,549.99
专项储备			
盈余公积	五、28	2,707,853.94	2,707,853.94
一般风险准备			
未分配利润	五、29	-24,076,477.11	-19,918,957.48
归属于母公司所有者权益合计		50,800,163.66	54,997,058.29
少数股东权益			
所有者权益合计		50,800,163.66	54,997,058.29
负债和所有者权益总计		56,696,574.20	59,877,950.88

法定代表人：陈华

主管会计工作负责人：陈华

会计机构负责人：谢芬

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	4,091,015.42	7,228,474.04
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	五、2	700,000.00	
应收账款	五、3	12,341,534.10	13,017,978.26
应收款项融资			
预付款项	五、4	243,892.55	272,787.88
其他应收款	五、5	58,745.75	173,098.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、6	9,412,532.06	11,083,440.28

其中：数据资源			
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、7	228,369.07	317,337.18
流动资产合计		27,076,088.95	32,093,116.06
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		1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资	五、8	16,100.00	68,600.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、9	578,227.09	748,295.45
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10	435,592.12	
无形资产	五、11	13,223,017.98	11,692,996.26
其中：数据资源			
开发支出	五、12	56,389.27	1,721,238.54
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	五、13	431,998.64	556,759.22
递延所得税资产	五、14	13,720,524.66	11,839,197.85
其他非流动资产	五、15	600,000.00	600,000.00
非流动资产合计		30,061,849.76	28,227,087.32
资产总计		57,137,938.71	60,320,203.38
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	五、16	4,147,351.54	3,963,342.81
预收款项			
合同负债	五、17	50,471.70	42,190.79
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬	五、18	8,002.19	3,358.46
应交税费	五、19	41,803.24	
其他应付款	五、20	596,744.93	
其中：应付利息			
应付股利			

持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、21	393,894.02	
其他流动负债	五、22	3,028.30	2,531.45
流动负债合计		5,241,295.92	4,011,423.51
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23	199,471.56	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、24	691,667.36	1,091,667.32
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		891,138.92	1,091,667.32
负债合计		6,132,434.84	5,103,090.83
所有者权益：			
股本	五、25	69,652,000.00	69,652,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、26	5,504,711.82	5,504,711.82
减：库存股			
其他综合收益	五、27	-2,987,924.99	-2,948,549.99
专项储备			
盈余公积	五、28	2,707,853.94	2,707,853.94
一般风险准备			
未分配利润	五、29	-23,871,136.90	-19,698,903.22
所有者权益合计		51,005,503.87	55,217,112.55
负债和所有者权益合计		57,137,938.71	60,320,203.38

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业总收入		8,645,182.57	15,077,353.27
其中：营业收入	五、30	8,645,182.57	15,077,353.27
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		13,219,087.02	15,503,023.29

其中：营业成本	五、30	5,960,575.92	8,991,932.16
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、31	61,349.41	111,732.39
销售费用	五、32	2,598,034.53	2,336,097.69
管理费用	五、33	2,591,142.59	2,544,292.64
研发费用	五、34	2,013,752.31	1,545,982.25
财务费用	五、35	-5,767.74	-27,013.84
其中：利息费用	五、35	12,576.10	
利息收入	五、35	14,695.22	25,942.01
加：其他收益	五、36	419,076.81	641,665.10
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-1,783,759.21	-207,966.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-209,001.93	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-6,147,588.78	8,028.61
加：营业外收入	五、39	126,772.04	227.00
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,020,816.74	8,255.61
减：所得税费用	五、40	-1,863,297.11	-171,276.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,157,519.63	179,532.09
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）		-4,157,519.63	179,532.09
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）		-4,157,519.63	179,532.09
六、其他综合收益的税后净额		-39,375.00	-2,492,948.24
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-39,375.00	-2,492,948.24

1. 不能重分类进损益的其他综合收益		-39,375.00	-2,492,948.24
(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		-39,375.00	-2,492,948.24
(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		-4,196,894.63	-2,313,416.15
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-4,196,894.63	-2,313,416.15
(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）		-0.0597	0.0026
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.0597	0.0026

法定代表人：陈华

主管会计工作负责人：陈华

会计机构负责人：谢芬

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	五、30	8,645,182.57	15,077,353.27
减：营业成本	五、30	5,960,575.92	8,991,932.16
税金及附加	五、31	61,343.53	111,732.39
销售费用	五、32	2,598,034.53	2,336,097.69
管理费用	五、33	2,618,282.99	2,531,668.24
研发费用	五、34	2,013,752.31	1,545,982.25
财务费用	五、35	-5,996.01	-26837.96
其中：利息费用	五、35	12,576.10	
利息收入	五、35	13,345.09	24,186.13
加：其他收益	五、36	419,076.81	641,665.10
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			

汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	-1,776,471.71	-201,112.47
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、38	-209,001.93	-500,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	五、39	-6,167,207.53	-472,668.87
加：营业外收入		126,772.04	227.00
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-6,040,435.49	-472,441.87
减：所得税费用	五、40	-1,868,201.81	-289,643.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,172,233.68	-182,798.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-4,172,233.68	-182,798.04
（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		-39,375.00	-2,492,948.24
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-39,375.00	-2,492,948.24
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		-39,375.00	-2,492,948.24
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		-4,211,608.68	-2,675,746.28
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.0597	0.0026
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.0597	0.0026

（五） 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,508,446.78	9,531,475.05

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		17,833.63	246,770.18
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	406,565.66	175,751.48
经营活动现金流入小计		7,932,846.07	9,953,996.71
购买商品、接受劳务支付的现金		5,583,956.75	7,073,697.45
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		3,261,339.73	4,207,077.20
支付的各项税费		399,325.24	1,117,136.96
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	726,142.59	1,662,823.09
经营活动现金流出小计		9,970,764.31	14,060,734.70
经营活动产生的现金流量净额		-2,037,918.24	-4,106,737.99
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,111,305.15	49,463.00
投资支付的现金			
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,111,305.15	49,463.00
投资活动产生的现金流量净额		-1,111,305.15	-49,463.00
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			
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			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,618.39	8,953.56
五、现金及现金等价物净增加额	五、42	-3,140,605.00	-4,147,247.43
加：期初现金及现金等价物余额	五、42	8,001,911.97	12,149,159.40
六、期末现金及现金等价物余额	五、42	4,861,306.97	8,001,911.97

法定代表人：陈华

主管会计工作负责人：陈华

会计机构负责人：谢芬

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		7,508,446.78	9,531,475.05
收到的税费返还		17,833.63	241,523.74
收到其他与经营活动有关的现金		395,715.53	173,995.60
经营活动现金流入小计		7,921,995.94	9,946,994.39
购买商品、接受劳务支付的现金		5,572,456.75	7,073,697.45
支付给职工以及为职工支付的现金		3,261,339.73	4,207,077.20
支付的各项税费		399,267.13	1,116,843.78
支付其他与经营活动有关的现金		723,704.19	1,649,283.09
经营活动现金流出小计		9,956,767.80	14,046,901.52
经营活动产生的现金流量净额		-2,034,771.86	-4,099,907.13
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,111,305.15	49,463.00

投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,111,305.15	49,463.00
投资活动产生的现金流量净额		-1,111,305.15	-49,463.00
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			
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			
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流出小计			
筹资活动产生的现金流量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		8,618.39	8,953.56
五、现金及现金等价物净增加额		-3,137,458.62	-4,140,416.57
加：期初现金及现金等价物余额		7,228,474.04	11,368,890.61
六、期末现金及现金等价物余额		4,091,015.42	7,228,474.04

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权 益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公 积	减： 库 存 股	其他综合收益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	69,652,000.00				5,504,711.82		-2,948,549.99		2,707,853.94		-19,918,957.48		54,997,058.29
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	69,652,000.00				5,504,711.82		-2,948,549.99		2,707,853.94		-19,918,957.48		54,997,058.29
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-39,375.00				-4,157,519.63		-4,196,894.63
（一）综合收益总额							-39,375.00				-4,157,519.63		-4,196,894.63
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	69,652,000.00			5,504,711.82		-2,987,924.99		2,707,853.94		-24,076,477.11			50,800,163.66

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	69,652,000				5,504,711.82		-455,601.75		2,707,853.94		-20,098,489.57		57,310,474.44
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	69,652,000				5,504,711.82		-455,601.75		2,707,853.94		-20,098,489.57		57,310,474.44
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-2,492,948.24				179,532.09		-2,313,416.15
（一）综合收益总额							-2,492,948.24				179,532.09		-2,313,416.15
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本年期末余额	69,652,000				5,504,711.82		-2,948,549.99		2,707,853.94		-19,918,957.48		54,997,058.29

法定代表人：陈华

主管会计工作负责人：陈华

会计机构负责人：谢芬

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	69,652,000.00				5,504,711.82		-2,948,549.99		2,707,853.94		-19,698,903.22	55,217,112.55
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	69,652,000.00				5,504,711.82		-2,948,549.99		2,707,853.94		-19,698,903.22	55,217,112.55
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)							-39,375.00				-4,172,233.68	-4,211,608.68
(一) 综合收益总额							-39,375.00				-4,172,233.68	-4,211,608.68
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

4. 其他											
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者（或股东）的分配											
4. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本年期末余额	69,652,000.00			5,504,711.82		-2,987,924.99		2,707,853.94		-23,871,136.90	51,005,503.87

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	69,652,000				5,504,711.82		-455,601.75		2,707,853.94		-19,516,105.18	57,892,858.83
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	69,652,000				5,504,711.82		-455,601.75		2,707,853.94		-19,516,105.18	57,892,858.83
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-2,492,948.24				-182,798.04	-2,675,746.28
（一）综合收益总额							-2,492,948.24				-182,798.04	-2,675,746.28
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	69,652,000				5,504,711.82		-2,948,549.99		2,707,853.94		-19,698,903.22	55,217,112.55

财务报表附注

一、公司基本情况

1、公司注册地、组织形式和总部地址

银川奥特信息技术股份公司（以下简称“公司”或“本公司”）成立于2009年11月16日，于2014年7月14日取得全国中小企业股份转让系统简称（股转系统）《关于同意银川奥特信息技术股份公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》，证券代码：830860；公司营业执照统一社会信用代码：91641100694314740M。

截止2024年12月31日，本公司累计发行股本总数69,652,000.00股，注册资本为69,652,000.00元，注册地址：银川市金凤区宁安大街490号IBI育成中心二期3号楼四层。

2、公司实际从事的主要经营活动

本公司属软件和信息技术服务业，主要从事嵌入式应用系统软件、硬件研发、生产、加工、销售。

3、财务报告的批准报出

本财务报表已经本公司董事会于2025年4月22日批准报出。

二、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于2006年2月15日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的披露规定编制。

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

2. 持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少12个月具有持续经营能力。

三、公司主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2024年12月31日的合并及公司财务状况以及2024年度的合并及公司经营成果和现金流量。

2、会计期间

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

3、营业周期

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

4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注三、7（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注三、16“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

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

6、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。【如果公司为投资性主体，则描述为：合并范围包括本公司及为本公司的投资活动提供相关服务的子公司，其他子公司未纳入合并范围。】子公司，是指被本公司控制的主体。

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

（2）合并财务报表编制的方法

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

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的所有者权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数

股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、16“长期股权投资”或本附注三、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注三、16（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

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

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、16（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

8、现金及现金等价物的确定标准

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

9、外币业务

(1) 外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

(2) 对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。为购建符合借款费用资本化条件的资产而借入的外币专门借款产生的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

10、金融工具

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

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

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

(1) 债务工具

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

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基

本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

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

(2) 权益工具

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

(3) 金融负债

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

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

③该金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

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

（5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

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

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

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

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

（6）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（7）金融工具的公允价值确定

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

法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

11、应收款项坏账准备的确认标准和计提方法

对于因销售商品、提供劳务等日常经营活动形成的应收票据、应收账款、应收款项融资和合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于已发生信用减值的以及其他适用于单项评估的应收账款及合同资产，单项计提减值准备。对于未发生信用减值的应收账款及合同资产，根据以前年度具有类似信用风险特征的应收账款、合同资产组合的历史信用损失率为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的前瞻性预测对历史数据进行调整，编制应收账款账龄天数与整个存续期预期信用损失率对照模型，计算预期信用损失。

本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

（1）应收票据组合

- 应收票据组合 1 银行承兑汇票
- 应收票据组合 2 商业承兑汇票
- 应收票据组合 3 财务公司承兑汇票

（2）应收账款组合

- 应收账款组合 1 账龄组合
- 应收账款组合 2 关联方组合

（3）其他应收款组合

- 其他应收款组合 1 应收押金和保证金
- 其他应收款组合 2 账龄组合

（4）应收款项融资组合

- 应收款项融资组合 1 银行承兑汇票
- 应收款项融资组合 2 应收账款保理

（5）合同资产组合

- 合同资产组合 1 工程施工项目
- 合同资产组合 2 未到期质保金

12、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、周转材料等。

（2）存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时加权平均法计价；周转用包装物按照预计的使用次数分次计入成本费用。

（3）存货跌价准备计提方法

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

（4）存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

13、合同资产和合同负债

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

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

14、持有待售的非流动资产或处置组

本公司将通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值，并同时满足以下两个条件的，划分为持有待售类别：(1)某项非流动资产或处置组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)本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。（有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。）

终止经营，是指本公司满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：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。

本公司将专为转售而取得的非流动资产或处置组，在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的规定条件，且短期（通常为 3 个月）内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的，在取得日划分为持有待售类别。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记

的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，本公司将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

15、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资，是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算，其会计政策详见附注三、10“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

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

① 成本法核算的长期股权投资

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

② 权益法核算的长期股权投资

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

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、7（2）“控制的判断标准和合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差

额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

16、固定资产及其累计折旧

(1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

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

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

(2) 固定资产分类及折旧政策

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

类别	折旧方法	使用年限(年)	残值率%	年折旧率%
机器设备	年限平均法	5-10	3	19.40-9.70
运输设备	年限平均法	4-6	3	24.25-16.17
电子设备及其他	年限平均法	3-10	3	32.33-9.70

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

17、在建工程

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

本公司各类在建工程结转为固定资产的标准和时点如下：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	满足建筑安装验收标准
需要按照调试的机器设备	安装调试后达到设计要求或合同规定的标准

18、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

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

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

19、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

(1) 本公司作为承租人

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

① 使用权资产

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

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.**租赁负债的初始计量金额；**B.**在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；**C.**发生的初始直接费用；**D.**为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

② 租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：**A.**固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；**C.**本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；**D.**租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；**E.**根据本公司提供的担保余值

预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

③ 租赁的变更

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

④ 短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 30,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

⑤ 售后租回交易

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

(2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

① 融资租赁

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期

反映出承租人将行使终止租赁选择权；E.由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

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

②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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

(3) 售后租回交易

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

20、无形资产

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

使用寿命有限的无形资产的使用寿命如下：

类别	使用寿命	确定依据	摊销方法
外购软件	10	预期为企业带来经济利益年限	直线法
发明专利	10-20	权利登记年限	直线法
实用新型专利	10-20	权利登记年限	直线法
软件著作权及其他	10	权利登记年限	直线法

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

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

21、研究开发支出

本公司研究开发支出包括研发人员职工薪酬、外包合作研发等委托费用、材料费、研发资产折旧摊销费用、检验费及其他相关费用。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其

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

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

22、长期待摊费用摊销方法

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

23、长期资产减值

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

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

24、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

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

25、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

26、股份支付

- （1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

- （2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。

- （3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

27、优先股、永续债等其他金融工具

- （1）永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：

①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

(2) 永续债和优先股等的会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、20“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

28、收入确认

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

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

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直至履约进度能够合理确定。对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

本公司在向客户转让商品前能够控制该商品的，为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入。

①商品销售收入

本公司按照合同约定将商品运至约定交货地点，将购买方签收时点作为控制权转移时点，确认收入。本公司给予客户的信用期，根据客户的信用风险特征确定，不存在重大融资成分。

②提供劳务收入

本公司对外提供的劳务，根据已完成劳务的进度在一段时间内确认收入，已完成劳务的进度按照已发生的成本占预计总成本的比例确定。资产负债表日，本公司对已完成劳务的进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

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

29、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

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

与资产相关的政府补助，采用总额法，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。

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

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

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

30、递延所得税资产和递延所得税负债

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

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据

有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：（1）该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；（2）对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

对于不是企业合并、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）、且初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易，对该交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

31、重要会计政策和会计估计变更

（1）会计政策变更

①财政部 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号），对于不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按照确定的金额计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目。本公司自 2024 年度起施行，公司在首次执行该解释规定时，应当按照会计政策变更进行追溯调整，执行其规定对公司财务报表无影响。

②财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号）。本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行，公司在首次执行该解释规定时，应当按照会计政策变更对可比期间信息进行调整，执行其规定对公司财务报表无影响。

（2）会计估计变更

无。

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
----	------	-----

增值税	应纳增值税为销项税额减可抵扣进项税额后的余额	6、9、13
城市维护建设税	应纳流转税额	7
企业所得税	应纳税所得额	25

2. 优惠税负及批文

根据银川经济技术开发区国家税务局《关于银川奥特软件有限公司享受软件产品增值税即征即退政策的批复》(银开区国税函〔2012〕23号), 本公司已取得宁夏回族自治区经济和信息化委员会颁发的软件企业认定证书(证书编号:宁 R-2010-0009), 取得宁夏回族自治区经济和信息化委员会颁发的《软件产品登记证书》, 并取得宁夏信息产业协会出具的检测证明材料。符合《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》(财税发【2011】100号)第一条、第三条之规定。经银川经济技术开发区国家税务局减免税领导小组 2012 年 6 月 27 日会议研究, 同意对本公司自 2011 年 1 月 1 日起销售自行开发生生产的软件产品, 按 13% 税率征收增值税后, 对增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出, 期初指 2024 年 1 月 1 日, 期末指 2024 年 12 月 31 日, 本期指 2024 年度, 上期指 2023 年度。

1、货币资金

项 目	期末余额	上年年末余额
库存现金	73,189.99	71,540.62
银行存款	4,788,116.98	7,930,371.35
合 计	4,861,306.97	8,001,911.97

2、应收票据

应收票据分类

票据种类	期末数			期初数		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	700,000.00		700,000.00			
合 计	700,000.00		700,000.00			

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	6,314,133.88	9,403,391.25
1 至 2 年	5,453,423.90	2,172,320.06
2 至 3 年	1,382,710.16	270,500.00

账 龄	期末余额	上年年末余额
3 至 4 年	234,100.00	1,479,447.80
4 至 5 年	1,476,587.50	629,046.00
5 年以上	41,443,524.10	41,089,005.54
小 计	56,304,479.54	55,043,710.65
减：坏账准备	44,063,195.44	42,118,694.89
合 计	12,241,284.10	12,925,015.76

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	账 面 余 额		期 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	坏 账 准 备	
				计 提 比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	19,131,000.00	33.98	19,131,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	37,173,479.54	66.02	24,932,195.44	67.07	12,241,284.10
其中：账龄组合	37,153,479.54	65.99	24,932,195.44	67.11	12,221,284.10
关联方组合	20,000.00	0.03			20,000.00
合 计	56,304,479.54	100.00	44,063,195.44	78.26	12,241,284.10

(续)

类 别	账 面 余 额		上 年 年 末 余 额		账 面 价 值
	金 额	比 例 (%)	金 额	坏 账 准 备	
				计 提 比 例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	19,134,000.00	34.76	19,134,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	35,909,710.65	65.24	22,984,694.89	64.01	12,925,015.76
其中：账龄组合	35,909,710.65	65.24	22,984,694.89	64.01	12,925,015.76
合 计	55,043,710.65	100.00	42,118,694.89	76.52	12,925,015.76

① 期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额
-----------	------

	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
北京中益安达校车运营管理股份有限公司	19,131,000.00	19,131,000.00	100.00%	回收可能性低

(续)

应收账款（按单位）	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
北京中益安达校车运营管理股份有限公司	19,134,000.00	19,134,000.00	100.00%	回收可能性低

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	金额	坏账准备	计提比例%
1 年以内	6,294,133.88	314,706.69	5.00
1 至 2 年	5,453,423.90	818,013.59	15.00
2 至 3 年	1,382,710.16	483,948.56	35.00
3 至 4 年	234,100.00	117,050.00	50.00
4 至 5 年	1,476,587.50	885,952.50	60.00
5 年以上	22,312,524.10	22,312,524.10	100.00
合计	37,153,479.54	24,932,195.44	67.11

(续)

账龄	期初余额		
	金额	坏账准备	计提比例%
1 年以内	9,403,391.25		
1 至 2 年	2,172,320.06	217,232.01	10.00
2 至 3 年	270,500.00	54,100.00	20.00
3 至 4 年	1,479,447.80	443,834.34	30.00
4 至 5 年	629,046.00	314,523.00	50.00
5 年以上	21,955,005.54	21,955,005.54	100.00
合计	35,909,710.65	22,984,694.89	64.01

(3) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	42,118,694.89	1,944,500.55			44,063,195.44

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京中益安达校车运营管理股份有限公司	19,131,000.00	33.93	19,131,000.00
内蒙古生态环境大数据有限公司	3,665,902.18	6.50	183,295.11
新疆西部牧业股份有限公司	3,042,055.00	5.39	3,042,055.00
宁夏大生华盛技术有限公司	2,177,982.00	3.86	139,673.30
中卫市沐沙畜牧科技有限公司	2,549,253.36	4.52	2,549,253.36
合计	30,566,192.54	54.21	24,725,308.36

4、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		上年年末余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	40,605.96	16.02	38,789.25	14.22
1至2年	7,600.00	3.00	50,322.36	18.44
2至3年	50,322.36	19.86	4,165.97	1.53
3年以上	154,864.23	61.12	179,510.30	65.81
合计	253,392.55	100.00	272,787.88	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	占预付账款期末余额合计数的比例(%)
商译丹	53,400.00	21.90
刘彦中	50,000.00	20.50
任卫东	40,000.00	16.40
宁夏韩电商贸有限公司	27,837.96	11.41
西安永筑电器设备有限公司	19,500.00	8.00
合计	190,737.96	78.21

5、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
其他应收款	58,745.75	173,098.42
合 计	58,745.75	173,098.42

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	42,805.75	183,655.40
1 至 2 年	17,800.00	49,542.35
2 至 3 年		12,002.00
3 至 4 年	10,000.00	58,500.00
4 至 5 年	10,000.00	
5 年以上	175,199.80	227,199.81
小 计	255,805.55	530,899.56
减：坏账准备	197,059.80	357,801.14
合 计	58,745.75	173,098.42

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	143,074.05	311,689.74
往来款	112,731.50	219,209.82
小 计	255,805.55	530,899.56
减：坏账准备	197,059.80	357,801.14
合 计	58,745.75	173,098.42

(3) 坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
上年年末余额	357,801.14			357,801.14
上年年末其他应收款账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				

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）	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-160,741.34			-160,741.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	197,059.80			197,059.80

(4) 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	357,801.14	-160,741.34			197,059.80

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额	坏账准备
				合计数的比例 (%)	期末余额
高鸣	往来款	37,000.00	5 年以上	14.46	37,000.00
李建亮	往来款	25,000.00	5 年以上	9.77	25,000.00
宁夏艾伊生物工程研发有限公司	保证金	30,000.00	5 年以上	11.73	30,000.00
银川数字经济产业运营有限责任公司	保证金	58,491.30	4 年以上	22.87	57,491.30
齐献民	往来款	20,981.50	5 年以上	8.20	20,981.50
合计		171,472.80		67.03	170,472.80

6、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	5,221,404.30	265,007.94	4,956,396.36

项 目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
库存商品	4,784,025.22	384,603.45	4,399,421.77
周转材料	73,567.33	16,853.40	56,713.93
合 计	10,078,996.85	666,464.79	9,412,532.06

(续)

项 目	上年年末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	5,929,534.07	179,584.56	5,749,949.51
库存商品	5,512,352.87	277,878.30	5,234,474.57
自制半成品	21,382.55		21,382.55
周转材料	77,633.65		77,633.65
合 计	11,540,903.14	457,462.86	11,083,440.28

(2) 存货跌价准备

项 目	上年年末余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	179,584.56	85,423.38				265,007.94
库存商品	277,878.30	106,725.15				384,603.45
周转材料		16,853.40				16,853.40
合 计	457,462.86	209,001.93				666,464.79

7、其他流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
待抵扣的进项税		104,212.20
预缴的税费	228,499.26	213,255.17
合 计	228,499.26	317,467.37

8、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	期末余额	上年年末余额
宁夏上陵牧业股份有限公司	16,100.00	68,600.00
中鼎联合牧业股份有限公司		

项 目	期末余额	上年年末余额
合 计	16,100.00	68,600.00

由于宁夏上陵牧业股份有限公司与中鼎联合牧业股份有限公司是本公司出于战略目的而计划长期持有的投资，因此本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

(2) 期末其他权益工具投资情况

项 目	本期确认的股利收入	本期计入其他综合收益的利得或损失	截至期末累计计入其他综合收益的利得或损失	其他综合收益转入留存收益的金额	其他综合收益转入留存收益的原因
宁夏上陵牧业股份有限公司		-52,500.00	-683,900.00		
中鼎联合牧业股份有限公司			-3,300,000.00		
合 计		-52,500.00	-3,983,900.00		

9、固定资产

项目	期末余额	上年年末余额
固定资产	578,227.09	748,295.45
合计	578,227.09	748,295.45

(1) 固定资产及累计折旧

项目	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值				
1、年初余额	1,481,876.64	2,488,771.29	5,518,250.95	9,488,898.88
2、本年增加金额				
(1) 购置				
3、本年减少金额				
4、年末余额	1,481,876.64	2,488,771.29	5,518,250.95	9,488,898.88
二、累计折旧				
1、年初余额	1,129,723.76	2,250,655.05	5,360,224.62	8,740,603.43
2、本年增加金额	127,585.20	20,800.13	21,683.03	170,068.36

项目	机器设备	运输设备	其他设备	合计
(1) 计提	127,585.20	20,800.13	21,683.03	170,068.36
3、本年减少金额				
4、年末余额	1,257,308.96	2,271,455.18	5,381,907.65	8,910,671.79
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
3、本年减少金额				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	224,567.68	217,316.11	136,343.30	578,227.09
2、年初账面价值	384,887.83	318,572.14	44,835.48	748,295.45

10、使用权资产

项 目	房屋及建筑物	合 计
一、账面原值		
1、上年年末余额		
2、本年增加金额	580,789.48	580,789.48
(1) 租入	580,789.48	580,789.48
3、本年减少金额		
4、年末余额	580,789.48	580,789.48
二、累计折旧		
1、上年年末余额		
2、本年增加金额	145,197.36	145,197.36
(1) 计提	145,197.36	145,197.36
3、本年减少金额		
4、年末余额	145,197.36	145,197.36
三、减值准备		
1、上年年末余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		

项 目	房屋及建筑物	合 计
1、年末账面价值	435,592.12	435,592.12
2、上年年末账面价值		

11、无形资产

项目	外购软件	发明专利	实用新型专利	软件著作权及其他	合计
一、账面原值					
1、年初余额	4,299,420.06	1,300,533.15	5,788,863.47	12,033,862.38	23,422,679.06
2、本期增加金额	1,761.06	850,735.76		2,598,142.13	3,450,638.95
(1) 购置	1,761.06				1,761.06
(2) 内部研发		850,735.76		2,598,142.13	3,448,877.89
3、本期减少金额					
4、期末余额	4,301,181.12	2,151,268.91	5,788,863.47	14,632,004.51	26,873,318.01
二、累计摊销					
1、年初余额	4,245,367.48	349,115.30	2,351,053.06	4,784,146.97	11,729,682.80
2、本期增加金额	20,517.73	137,827.26	443,330.55	1,318,941.68	1,920,617.23
(1) 计提	20,517.73	137,827.26	443,330.55	1,318,941.68	1,920,617.23
3、本期减少金额					
4、期末余额	4,265,885.21	486,942.56	2,794,383.61	6,103,088.65	13,650,300.03
三、减值准备					
1、年初余额					
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、期末账面价值	35,295.91	1,664,326.35	2,994,479.86	8,528,915.86	13,223,017.98
2、年初账面价值	54,052.58	951,417.85	3,437,810.41	7,249,715.41	11,692,996.26

12、开发支出

项目	上年年末余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
开发支出	1,721,238.54	3,797,780.93		3,448,877.89	2,013,752.31	56,389.27

具体情况详见附注六、研发支出。

13、长期待摊费用

项目	上年年末余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额

项目	上年年末余额	本期增加金		其他减少金	期末余额
		额	本期摊销金额		
装修费	20,207.02		10,293.50		9,913.52
华为云服务费 1	60,403.20		60,403.20		
增值电信服务	365,704.60		4,660.72		361,043.88
云服务费	95,976.18		44,296.68		51,679.50
华为云服务费 2	14,468.22		5,106.48		9,361.74
合计	556,759.22		124,760.58		431,998.64

14、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		上年年末余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	11,065,063.81	44,260,255.24	10,619,124.01	42,476,496.03
资产减值准备	166,616.20	666,464.79	114,365.72	457,462.86
其他权益工具投资公允价值变动	995,975.00	3,983,900.00	982,850.00	3,931,400.00
可抵扣亏损	1,332,390.03	5,329,560.10		
合计	13,560,045.04	54,240,180.13	11,716,339.73	46,865,358.89

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产

项目	期末余额		上年年末余额	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
租赁合同	39,443.37	157,773.46		
合计	39,443.37	157,773.46		

(3) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	19,225,400.59	19,225,400.59
合计	19,225,400.59	19,225,400.59

未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2027 年	4,076,023.19	4,076,023.19	

年 份	期末余额	期初余额	备注
2028 年			
2029 年	2,930,244.40	2,930,244.40	
2030 年	1,729,306.19	1,729,306.19	
2031 年	4,045,657.61	4,045,657.61	
2032 年	5,447,513.40	5,447,513.40	
2033 年	996,655.80	996,655.80	
合 计	19,225,400.59	19,225,400.59	

15、其他非流动资产

项 目	期末余额	上年年末余额
对外投资	600,000.00	600,000.00
合 计	600,000.00	600,000.00

注：2025 年 1 月已收回对银川中小在线资信服务有限公司的投资款 60 万元。

16、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	上年年末余额
应付账款	3,895,118.79	3,711,110.06
合 计	3,895,118.79	3,711,110.06

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
常州晟之鹏商贸有限公司	1,027,948.73	项目未结算
青岛三合东行机械有限公司	799,000.00	项目未结算
镇江新伟源商贸有限公司	529,914.54	项目未结算
宁夏新大众机械有限公司	294,800.00	项目未结算
苏州延定琳电子科技有限公司	277,777.78	项目未结算
合 计	2,929,441.05	

17、合同负债

项目	期末余额	上年年末余额
预收货款	50,471.70	42,190.79
合 计	50,471.70	42,190.79

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	30,000.40	3,759,842.00	3,785,198.67	4,643.73
二、离职后福利-设定提存计划	3,358.46	316,522.23	316,522.23	3,358.46
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	33,358.86	4,076,364.23	4,071,720.50	8,002.19

(2) 短期薪酬列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	30,000.40	3,438,259.74	3,438,259.74	
2、职工福利费		3,379.87	3,379.87	
3、社会保险费		180,951.42	180,951.42	
其中：医疗保险费		177,743.96	177,743.96	
工伤保险费		3,207.46	3,207.46	
4、住房公积金		67,438.00	67,438.00	
5、工会经费和职工教育经费		69,812.97	65,169.24	4,643.73
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
合计	30,000.40	3,759,842.00	3,755,198.27	4,643.73

(3) 设定提存计划列示

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	3,358.46	308,060.32	308,060.32	3,358.46
2、失业保险费		8,461.91	8,461.91	
合计	3,358.46	316,522.23	316,522.23	3,358.46

19、应交税费

税项	期末余额	上年年末余额
企业所得税	6,708.45	34.11

应交增值税	21,968.08	
应交城市维护建设税	8,047.53	
应交教育费附加	3,448.94	
应交地方教育费附加	2,299.29	
应交水利建设基金	3,755.46	
应交印花税	2,283.94	
合计	48,511.69	34.11

20、其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
应付股利		
其他应付款	606,244.93	
合计	606,244.93	

按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	上年年末余额
欠缴费用	596,744.93	
往来款	9,500.00	
合计	606,244.93	

21、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
一年内到期的租赁负债	393,894.02	
合计	393,894.02	

22、其他流动负债

项目	期末余额	上年年末余额
待转销项税	3,028.30	2,531.45
合计	3,028.30	2,531.45

23、租赁负债

项目	期末余额	上年年末余额
----	------	--------

租赁付款额	601,510.47
减：未确认融资费用	8,144.89
重分类至一年内到期的非流动负债	393,894.02
合计	199,471.56

24、递延收益

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,091,667.32		399,999.96	691,667.36	政府补贴及分摊
合计	1,091,667.32		399,999.96	691,667.36	

其中，涉及政府补助的项目：

补助项目	上年年末余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产/收益相关
婴幼儿乳粉质量安全追溯系统	900,000.00			300,000.00		600,000.00	与资产相关
财政扶持企业发展资金	191,667.32			99,999.96		91,667.36	与资产相关
合计	1,091,667.32			399,999.96		691,667.36	

25、股本

项目	上年年末余额	发行新股	本期增减变动（+、-）			小计	期末余额
			送股	公积金转股	其他		
股份总数	69,652,000.00					69,652,000.00	

26、资本公积

项目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	3,088,000.00			3,088,000.00
其他资本公积	2,416,711.82			2,416,711.82
合计	5,504,711.82			5,504,711.82

27、其他综合收益

项目	2024.01.01	本期增加	本期减少	2024.12.31
其他综合收益	-2,948,549.99		39,375.00	-2,987,924.99
合计	-2,948,549.99		39,375.00	-2,987,924.99

28、盈余公积

项 目	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	2,707,853.94			2,707,853.94

29、未分配利润

项 目	本 期	上 期
调整前上年末未分配利润	-19,918,957.48	-20,098,489.57
调整上年年末未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后上年年末未分配利润	-19,918,957.48	-20,098,489.57
加：本期归属于母公司股东的净利润	-4,157,519.63	179,532.09
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-24,076,477.11	-19,918,957.48

30、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,645,182.57	5,960,575.92	15,077,353.27	8,991,932.16
其他业务				
合 计	8,645,182.57	5,960,575.92	15,077,353.27	8,991,932.16

(2) 收入及成本分解信息

收入类别	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
按业务类型分类				
畜牧机械设备	5,256,278.10	4,539,025.35	7,592,815.00	5,993,510.60
精准化养殖系列	3,332,026.12	1,417,550.57	7,421,059.70	2,998,421.56
技术服务费	56,878.35	4,000.00	63,478.57	

收入类别	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
合 计	8,645,182.57	5,960,575.92	15,077,353.27	8,991,932.16

31、税金及附加

项 目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	21,867.08	54,501.62
教育费附加	6,189.20	22,706.33
地方教育费附加	9,283.79	15,137.55
水利建设基金	10,385.19	5,039.02
印花税	4,204.15	4,927.87
车船税	9,420.00	9,420.00
合 计	61,349.41	111,732.39

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

32、销售费用

项目	2024 年度	2023 年度
职工薪酬	1,076,572.56	1,254,009.70
物业费及房租	645,514.15	92,192.58
差旅费及车辆使用费	167,304.62	216,482.26
服务费	114,888.41	257,660.51
业务招待费	112,425.43	331,628.66
使用权资产折旧	97,979.18	
无形资产摊销	79,512.92	
业务宣传费	77,921.22	21,123.48
办公费	74,567.90	13,001.64
燃油费	37,579.77	64,336.67
材料费	6,255.05	
其他	107,513.32	85,662.19
合计	2,598,034.53	2,336,097.69

33、管理费用

项目	2024 年度	2023 年度
工资薪酬	1,324,374.35	1,391,794.36
无形资产摊销	556,331.65	389,880.44
物业费及房租	301,353.66	54,659.65
服务费	230,026.33	231,234.73
差旅费及车辆使用费	48,768.72	74,423.92
法律顾问费	42,452.82	94,339.62
办公费	38,225.19	18,049.65
使用权资产折旧	22,447.51	
业务招待费	8,743.00	10,109.39
折旧费	8,235.94	101,555.65
商业保险	4,999.82	
燃油费	3,162.20	5,342.89
残保金		102,881.33
专利代理费		66,473.98
其他	2,021.40	3,547.03
合计	2,591,142.59	2,544,292.64

34、研发费用

项目	2024 年度	2023 年度
工资薪酬	713,752.02	803,781.84
无形资产摊销	634,009.93	523,280.49
材料费	366,820.31	15,447.58
长期待摊费用	106,757.62	151,815.65
物业费及房租	100,928.06	40,230.30
固定资产折旧	26,787.93	
使用权资产折旧	24,770.67	
差旅费	6,331.99	3,359.10
车辆费	3,750.00	6,124.00
交通费	309.34	551.79
其他	29,534.44	1,391.50

项目	2024 年度	2023 年度
合计	2,013,752.31	1,545,982.25

35、财务费用

项目	2024 年度	2023 年度
利息支出	12,576.10	
减：利息收入	14,695.22	25,942.01
利息净支出	-2,119.12	-25,942.01
手续费支出	4,969.77	7,881.73
汇兑损益	-8,618.39	-8,953.56
合计	-5,767.74	-27,013.84

36、其他收益

项目	2024 年度	2023 年度	计入本期非经常性损益的金额
政府补助	417,833.59	641,665.10	417,833.59
个税手续费返还	1,243.22		1,243.22
合计	419,076.81	641,665.10	419,076.81

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
婴幼儿乳粉质量安全追溯系统	300,000.00	300,000.00	与资产相关
财政扶持企业发展资金	99,999.96	99,999.96	与资产相关
增值税即征即退	17,833.63	241,665.14	与收益相关
合计	417,833.59	641,665.10	

37、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收账款坏账损失	-1,944,500.55	-35,886.06
其他应收款坏账损失	160,741.34	-172,080.41
合计	-1,783,759.21	-207,966.47

38、资产减值损失

项 目	本期金额	上期金额
存货跌价损失	-209,001.93	

39、营业外收入

项 目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
党费返还	454.80	227.00	454.80
房租返还	126,317.20		126,317.20
其他	0.04		0.04
合 计	126,772.04	227.00	126,772.04

40、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	6,726.57	-4,919.15
递延所得税费用	-1,870,023.68	-166,357.33
合 计	-1,863,297.11	-171,276.48

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本期金额
利润总额	-6,020,816.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	-1,505,204.19
调整以前期间所得税的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	19,485.64
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本年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	
研发费用加计扣除影响金额	-377,578.56
所得税费用	-1,863,297.11

41、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
-----	------	------

项 目	本期金额	上期金额
政府补助		227.00
利息收入	14,695.22	25,942.01
往来款	258,286.08	149,582.47
其他	133,584.36	
合 计	406,565.66	175,751.48

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
付现费用	694,623.94	1,612,146.77
手续费	1,854.65	5,076.32
往来款	29,664.00	45,600.00
合 计	726,142.59	1,662,823.09

42、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-4,157,519.63	179,532.09
加：资产减值准备	209,001.93	
信用减值损失	1,783,759.21	207,966.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	170,068.36	213,827.95
使用权资产折旧	145,197.36	
无形资产摊销	1,920,617.23	1,576,964.83
长期待摊费用摊销	124,760.58	132,387.20
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)		
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)	12,576.10	
投资损失 (收益以“-”号填列)		

补充资料	本期金额	上期金额
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,883,148.68	-172,340.09
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	1,461,906.29	1,834,106.75
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,577,311.44	-6,643,755.78
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-247,825.55	-1,426,473.85
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-2,037,918.24	-4,097,784.43
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		
确认使用权资产的租赁		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	4,861,306.97	8,001,911.97
减：现金的上年年末余额	8,001,911.97	12,149,159.40
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的上年年末余额		
现金及现金等价物净增加额	-3,140,605.00	-4,147,247.43

（2）现金及现金等价物的构成

项 目	期末余额	上年年末余额
一、现金	4,861,306.97	8,001,911.97
其中：库存现金	73,189.99	71,540.62
可随时用于支付的银行存款	4,788,116.98	7,930,371.35
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	4,861,306.97	8,001,911.97
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金		

项 目	期末余额	上年年末余额
和现金等价物		

43、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项 目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	75,069.94	7.1884	539,632.76

44、租赁

(1) 本公司作为承租人

①使用权资产、租赁负债情况

使用权资产、租赁负债情况参见本附注五、10、23。

②计入本年损益情况

项 目	计入本年损益	
	列报项目	金额
短期租赁费用（适用简化处理）	管理费用	209,891.31
	销售费用	244,298.14
	研发费用	34,200.00

③与租赁相关的现金流量流出情况

项 目	现金流量类别	本年金额
偿还租赁负债本金和利息所支付的现金	筹资活动现金流出	
对短期租赁和低价值资产支付的付款额 （适用于简化处理）	经营活动现金流出	542,035.05
支付的未纳入租赁负债的可变租赁付款额	经营活动现金流出	

六、研发支出

1、研发支出

项 目	本期金额	上期金额
费用化研发支出	2,013,752.31	1,545,982.25

项 目	本期金额	上期金额
资本化研发支出	1,784,028.62	1,498,975.44
合 计	3,797,780.93	3,044,957.69

(1) 费用化研发支出

项目	2024 年度	2023 年度
工资薪酬	713,752.02	803,781.84
无形资产摊销	634,009.93	523,280.49
材料费	366,820.31	15,447.58
长期待摊费用	106,757.62	151,815.65
物业费及房租	100,928.06	40,230.30
固定资产折旧	26,787.93	
使用权资产折旧	24,770.67	
差旅费	6,331.99	3,359.10
车辆费	3,750.00	6,124.00
交通费	309.34	551.79
其他	29,534.44	1,391.50
合计	2,013,752.31	1,545,982.25

(2) 资本化研发支出

项 目	本期金额	上期金额
职工薪酬	810,380.77	722,899.24
领用材料	281,040.82	
无形资产摊销	650,762.73	663,423.58
折旧费	23,950.74	112,652.62
服务费	17,143.56	
燃油费	750.00	
合 计	1,784,028.62	1,498,975.44

2、开发支出

项目	上年年末 余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支 出	其 他	确认为无 形资产	转入当期损益	

项目	上年年末 余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
TMR 监控系统叉车显示器 嵌入式软件		61,138.87		61,138.87		
TMR 监控系统主机控制器 嵌入式软件		47,443.78		5,756.00	41,687.78	
UCOWS 奶牛反刍监测系统		204,272.05		189,102.72	15,169.33	
车辆管理系统		72,133.64		56,964.31	15,169.33	
储奶罐监测系统		26,228.95		26,228.95		
犊牛精准饲喂监控系统 及装置		244,287.83		96,327.44	147,960.39	
犊牛精准饲喂系统管理 软件		248,195.25		189,692.49	58,502.76	
犊牛精准饲喂系统司机 端 APP		99,254.57		59,750.64	39,503.93	
环境监控系统 APP 软件		20,925.33		5,756.00	15,169.33	
基于 NB-IOT 技术的蓝牙 UCOWS 数据采集系统	535,834.46			535,834.46		
精料制作系统软件		41,398.28		41,398.28		
精料制作系统主机控制 器嵌入式软件		105,995.40		105,995.40		
泌乳牛精准补饲系统	546,401.93			546,401.93		
牛只步态评分系统	165,954.28			165,954.28		
牛只定位 APP 软件		41,398.27		26,228.94	15,169.33	
撒料车系统主机控制 器嵌入式软件		112,591.00		112,591.00		
撒料系统软件		42,674.90		42,674.90		
生物资产监管系统		94,186.25		94,186.25		
剩料收集车系统主机控 制器嵌入式软件		121,732.73		121,732.73		
剩料收集系统软件		41,518.28		41,518.28		
体况评分云服务系统		109,971.22		67,321.08	42,650.14	
体况识别系统	473,047.87			473,047.87		
推草系统软件		35,642.39		35,642.39		
推草系统主机控制 器嵌入式软件		176,949.15		176,949.15		
寻牛 APP 软件		24,030.05		24,030.05		
沼液池液位监测 APP		31,247.31		31,247.31		
智能步态分析系统		148,085.08			91,695.81	56,389.27
自学习无人值守体况 评分系统与装备开发		281,183.71		115,406.17	165,777.54	

项目	上年年末 余额	本期增加		本期减少		期末余额
		内部开发支 出	其 他	确认为无 形资产	转入当期损益	
MRS 计量装置嵌入式		223,111.30			223,111.30	
MRS 路由器嵌入式软件		199,508.30			199,508.30	
MRS 识别器嵌入式软件		180,917.15			180,917.15	
犊牛精准饲喂系统主机 嵌入式软件		358,270.12			358,270.12	
基于采集器的在位识别 系统		119,937.08			119,937.08	
在位识别器嵌入式软件		115,747.60			115,747.60	
在位识别网关		167,805.09			167,805.09	
合计	1,721,238.54	3,797,780.93		3,448,877.8 9	2,013,752.31	56,389.27

(1) 重要的资本化研发项目情况

项 目	期末余额	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方 式	开始资本化的 时点	具体依据
智能步态分析系 统	56,389.27	95%	2025 年 3 月	运用该系统生产的产 品在市场销售	2024 年 9 月	中试报告

七、在其他主体中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
					直接	间接	
北京诚牧科技有 限公司	255 万元	北京朝阳区	北京朝阳区	科学研究和技术 服务	100.00		投资设立
上海鹤雀物联网 技术有限公司	100 万元	上海自由贸 易试验区	上海自由贸 易试验区	软件和信息技术 服务业	100.0		投资设立

八、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能

产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）金融工具产生的各类风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要包括外汇风险、利率风险和其他价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司已制定风险管理政策，力求减少各种风险对财务业绩的潜在不利影响。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司以美元进行销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2024 年 12 月 31 日，除下表所述资产或负债为美元余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项 目	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
现金及现金等价物	539,632.76	545,301.82

2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、其他应收款等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司认为其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。

对于应收账款、其他应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。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、信用记录及目前市场状况等其它因素评估客户的信用资质并设置相应信用期。

3、流动风险

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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司的经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时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。

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

项 目	期末公允价值			合计
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	
一、持续的公允价值计量				
其他权益工具投资		16,100.00		16,100.00
持续以公允价值计量的资产总额		16,100.00		16,100.00
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第二层次公允价值计量项目市价的确定依据

本公司其他权益工具投资中对宁夏上陵牧业股份有限公司投资是公允价值是第二层次输入值，相关市价取自股转系统最新交易价格。

十、关联方及关联交易

1、本公司的实际控制人、控股股东

陈华直接持有公司 48.99% 股份，是本公司的控股股东和实际控制人。

2、本公司的子公司情况

详见附注七、1、企业集团的构成。

3、本公司的合营和联营企业情况

无。

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
陈华	控股股东、董事长、董事、总经理
李治平	公司股东，持股 17.73%；向公司委派董事

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
董海桂	公司股东，持股 6.85%
李向峰	公司股东，持股 5.01%；向公司委派董事
宁夏云志企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	公司股东，持股 3.13%；合伙企业执行事务合伙人陈笑雨和公司董事长陈华系父女关系
习娟	公司股东，持股 2.89%；控股股东陈华的配偶
丁峰	公司股东，持股 1.94%
夏广军	董事
梁晓娜	董事
史学瑞	董事
李一典	董事
白静	董事
李慧平	监事会主席、监事
朱永霞	监事
冯旭	职工监事
王书光	副总经理、董事会秘书
吴菊梅	原公司财务负责人，现子公司董事
银川信远通电子信息技术有限公司	股东丁峰控制的公司

5、关联方交易情况

(1) 关联采购与销售情况

出售商品、提供劳务情况表

关联方	关联交 易内容	关联交 易定 价方 式及 决 策程 序	本期发生额		上期发生额	
			金 额 (万元)	占同类交 易金 额 的 比 例%	金 额 (万元)	占同类交 易金 额 的 比 例%
银川信远通电子 信息技术有限责 任公司	出售商 品	公允价值，董 事会决议	42,280.00	0.49		

(2) 关键管理人员报酬

项目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬-治理层	670,902.99	720,847.50
关键管理人员报酬-管理层	242,211.30	306,246.60

合计	913,114.29	1,027,094.10
----	------------	--------------

十一、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

十二、资产负债表日后事项

截至公司财务报表批准报出日，本公司无需要披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

1、公司大股东的股权存在质押

公司股东陈华质押 8,530,000 股，占公司总股本 12.25%，全部为无限售条件股份。质押期限为 2020 年 11 月 12 日起至 2022 年 11 月 11 日止；再质押后，质押期限顺延。质押股份用于个人贷款提供担保，质押权人为宁夏银行股份有限公司，质押权人与质押股东不存在关联关系。质押股份已在中国结算办理质押登记。本次质押已补充公开披露，不存在应披露的相关风险。

2、子公司北京诚牧科技有限公司注销

2024 年 4 月 24 日，公司第四届董事会第三次会议审议通过《关于拟注销全资子公司的议案》，2024 年 12 月 31 日，子公司北京诚牧科技有限公司经北京市朝阳区市场监督管理局核定，准予注销。

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	6,314,133.88	9,503,641.25
1 至 2 年	5,453,423.90	2,172,320.06

账 龄	期末余额	上年年末余额
2 至 3 年	1,382,710.16	270,500.00
3 至 4 年	234,100.00	1,479,447.80
4 至 5 年	1,515,787.50	614,471.00
5 年以上	41,488,719.10	41,087,725.54
小 计	56,388,874.54	55,128,105.65
减：坏账准备	44,047,340.44	42,110,127.39
合 计	12,341,534.10	13,017,978.26

(2) 按坏账计提方法分类列示

类 别	账面余额		期末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	坏账准备 计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	19131000	33.93	19131000	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	37,257,874.54	66.07	24,916,340.44	66.88	12,341,534.10
其中：账龄组合	37,137,624.54	65.86	24,916,340.44	67.09	12,221,284.10
关联方组合	120,250.00	0.21			120,250.00
合 计	56,388,874.54	100.00	44,047,340.44	78.11	12,341,534.10

(续)

类 别	账面余额		上年年末余额		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	坏账准备 计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	19,134,000.00	34.71	19,134,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	35,994,105.65	65.29	22,976,127.39	63.83	13,017,978.26
其中：账龄组合	35,994,105.65	65.29	22,976,127.39	63.83	13,017,978.26
合 计	55,128,105.65	100.00	42,110,127.39	76.39	13,017,978.26

① 期末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
北京中益安达校车运营管理股份有限公司	19,131,000.00	19,131,000.00	100.00	回收可能性低

(续)

应收账款（按单位）	期初余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提依据
北京中益安达校车运营管理股份有限公司	19,134,000.00	19,134,000.00	100.00	回收可能性低

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项 目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	6,294,133.88	314,706.69	5.00
1 至 2 年	5,453,423.90	818,013.59	15.00
2 至 3 年	1,382,710.16	483,948.56	35.00
3 至 4 年	234,100.00	117,050.00	50.00
4 至 5 年	1,476,587.50	885,952.50	60.00
5 年以上	22,296,669.10	22,296,669.10	100.00
合 计	37,137,624.54	24,916,340.44	67.09

(3) 坏账准备的情况

类 别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	42,110,127.39	1,937,213.05			44,047,340.44

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
北京中益安达校车运营管理股份有限公司	19,131,000.00	51.51	19,131,000.00
内蒙古生态环境大数据有限公司	3,665,902.18	9.87	183,295.11
新疆西部牧业股份有限公司	3,042,055.00	8.19	3,042,055.00

债务人名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
宁夏大生华盛技术有限公司	2,177,982.00	5.86	139,673.30
中卫市沐沙畜牧科技有限公司	2,549,253.36	6.86	2,549,253.36
合计	30,566,192.54	82.31	24,725,308.36

2、其他应收款

项 目	期末余额	上年年末余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	58,745.75	173,098.42
合 计	58,745.75	173,098.42

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	期末余额	上年年末余额
1 年以内	42,805.75	183,655.40
1 至 2 年	17,800.00	49,542.35
2 至 3 年		12,002.00
3 至 4 年	10,000.00	58,500.00
4 至 5 年	10,000.00	
5 年以上	175,199.80	227,199.81
小 计	255,805.55	530,899.56
减：坏账准备	197,059.80	357,801.14
合 计	58,745.75	173,098.42

②按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	上年年末账面余额
保证金	143,074.05	311,689.74
往来款	112,731.50	219,209.82
小 计	255,805.55	530,899.56
减：坏账准备	197,059.80	357,801.14
合 计	58,745.75	173,098.42

③坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
上年年末余额	357,801.14			357,801.14
上年年末其他应收款 账面余额在本期：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	-160,741.34			-160,741.34
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	197,059.80			197,059.80

④ 坏账准备的情况

类别	上年年末余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	357,801.14	-160,741.34			197,059.80

⑤ 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额	坏账准备
				合计数的比例 (%)	期末余额
高鸣	往来款	37,000.00	5 年以上	14.46	37,000.00
李建亮	往来款	25,000.00	5 年以上	9.77	25,000.00
宁夏艾伊生物工程研发 有限公司	保证金	30,000.00	5 年以上	11.73	30,000.00
银川数字经济产业运营 有限责任公司	保证金	58,491.30	4 年以上	22.87	57,491.30
齐献民	往来款	20,981.50	5 年以上	8.20	20,981.50
合计		171,472.80		67.03	170,472.80

3、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项 目	期末余额			上年年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,500,000.00	500,000.00	1,000,000.00	1,500,000.00	500,000.00	1,000,000.00
对联营、合营企业投资						
合 计	1,500,000.00	500,000.00	1,000,000.00	1,500,000.00	500,000.00	1,000,000.00

(2) 对子公司投资

被投资单位	上年年末余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京诚牧科技有限公司	500,000.00			500,000.00		500,000.00
上海鸛雀物联网技术有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00		
合 计	1,500,000.00			1,500,000.00		500,000.00

4、营业收入、营业成本

项 目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,645,182.57	5,960,575.92	15,077,353.27	8,991,932.16
其他业务				
合 计	8,645,182.57	5,960,575.92	15,077,353.27	8,991,932.16

十五、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项 目	金额	说明
1、计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外；	417,833.59	
2、除上述各项之外的其他营业外收入和支出。	126,772.04	
3、其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,243.22	
扣除所得税前非经常性损益合计	545,848.85	

项 目	金 额	说 明
减：所得税影响金额	136,462.21	
扣除所得税后非经常性损益合计	409,386.64	
少数股东损益影响数（亏损以“-”表示）		
归属于母公司所有者的非经常性损益净利润额	409,386.64	

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-7.86	-0.0597	-0.0597
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-8.63	-0.0656	-0.0656

银川奥特信息技术股份公司

2025年4月22日

附件 会计信息调整及差异情况

一、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

① 财政部 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》(财会〔2024〕24 号)，对于不属于单项履约义务的保证类质量保证产生的预计负债，应当按照确定的金额计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目。本公司自 2024 年度起施行，公司在首次执行该解释规定时，应当按照会计政策变更进行追溯调整，执行其规定对公司财务报表无影响。

② 财政部于 2023 年 10 月 25 日公布了《企业会计准则解释第 17 号》(财会〔2023〕21 号)。本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行，公司在首次执行该解释规定时，应当按照会计政策变更对可比期间信息进行调整，执行其规定对公司财务报表无影响。
 适用 不适用

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
政府补助	417,833.59
营业外收入	126,772.04
个税手续费返还	1,243.22
非经常性损益合计	545,848.85
减：所得税影响数	136,462.21
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	409,386.64

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用