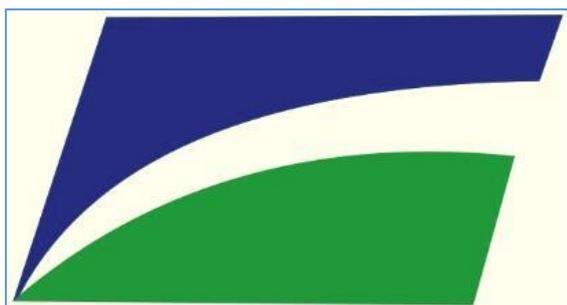


证券简称：科润智能

证券代码：831133

主办券商：西部证券



科润智能

NEEQ: 831133

科润智能科技股份有限公司

Green Intelligent Technology Co.,Ltd.



年度报告

2022

公司年度大事记

报告期内，公司新申请获得“智慧交通指挥调度平台 V1.0”、“智慧粮仓信息系统 V1.0”、“智慧社区运维管理平台 V1.0”、“智慧医院综合运营指挥平台 V1.0”四项软件著作权。



目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析	8
第四节	重大事件	17
第五节	股份变动、融资和利润分配	20
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	23
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	26
第八节	财务会计报告	30
第九节	备查文件目录	106

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人李新华、主管会计工作负责人罗红英及会计机构负责人（会计主管人员）罗红英保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1、政策性风险	<p>公司所处智慧城市行业中，智慧粮食、智慧交通以及基于大数据和云平台的智慧城市解决方案细分行业虽然属于朝阳产业，行业整体规模正在快速增长，但该行业与国家投资规模关联度大，且与国家的产业政策和宏观经济政策联系紧密。若未来国家宏观经济政策出现重大调整，交通领域的基础设施建设及粮食行业信息化建设等的智慧城市建设领域投资规模减少，行业整体市场将受到不利影响。</p> <p>应对措施：密切关注国家政策动态，把握行业趋势，从稳固市场布局，提升技术研发与应用，加强内控管理，不断升级综合业务资质，继续提升品牌影响力等方面，以内外结合的方式预防政策性风险。</p>
2、应收账款发生坏账的风险	<p>2022年末，公司应收账款净额16,234,135.34元，较2021年末减少17.23%。虽然公司客户主要为各地政府交通管理部门、高速公路建设单位以及政府直属粮食企业，具备较高的信誉及资金实力，但如果应收账款不能按合同约定及时收回或发生坏账损失，将对公司的经营业务和资金周转产生不利</p>

	影响。 应对措施：关注客户资信评价，提升项目履约和管理能力；继续加强应收账款回款管理、严格成本管理，提高资金回收能力；扩充融资方式，弥补流动资金不足，加强项目管理人员与业主方的沟通联系，及时完成项目计量确认，加大催款力度、降低回款周期。
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

释义

释义项目		释义
公司、本公司、科润智能	指	科润智能科技股份有限公司
控股股东、绿旗集团	指	绿旗科技集团有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	现行有效的《科润智能科技股份有限公司章程》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期、本报告期、本年度	指	2022年1月1日至2022年12月31日
本报告	指	科润智能科技股份有限公司2022年年度报告

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	科润智能科技股份有限公司
英文名称及缩写	Green Intelligent Technology Co.,Ltd.
	KOORUN
证券简称	科润智能
证券代码	831133
法定代表人	李新华

二、 联系方式

董事会秘书	邓平飞
联系地址	西安市航天基地神州四路 216 号信息大厦
电话	02985263382
传真	02985263382
电子邮箱	dengpingfei@greenits.net
公司网址	www.greenits.net
办公地址	西安市航天基地神州四路 216 号信息大厦
邮政编码	710000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1998 年 9 月 15 日
挂牌时间	2014 年 9 月 17 日
分层情况	基础层
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)
主要业务	智慧城市领域中智能交通、智慧城市运营管理中心、智慧粮食等业务板块为核心的顶层规划咨询、软件产品研发、物联网设备供应、综合解决方案服务和项目交付服务，以及企业网络安全评测和互联网金融研究与应用。
主要产品与服务项目	智能交通系统、智慧城市运营管理中心、智慧粮食系统等软件产品研发、综合解决方案服务和项目交付等。
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）	86,000,000

优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为（绿旗科技集团有限公司）
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（吴立群），无一致行动人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91610000710077109U	否
注册地址	陕西省西安市高新区沣惠南路 34 号新长安广场 1 幢 2 单元 21502 室	否
注册资本	86,000,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	西部证券	
主办券商办公地址	陕西省西安市新城东大街 319 号 8 幢 10000 室	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	西部证券	
会计师事务所	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	洪爱民	李晓政
	1 年	1 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 1107 室	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	49,457,058.96	124,610,704.86	-60.31%
毛利率%	-40.25%	16.66%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-38,387,286.53	2,151,495.63	-1,884.21%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-38,455,687.06	1,855,731.48	-2,172.27%
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）	-52.47%	2.36%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-52.56%	2.03%	-
基本每股收益	-0.45	0.03	-1,600.00%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	155,391,342.80	226,871,932.88	-31.51%
负债总计	101,425,602.93	134,518,906.48	-24.60%
归属于挂牌公司股东的净资产	53,965,739.87	92,353,026.40	-41.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.63	1.07	-41.57%
资产负债率%（母公司）	64.03%	58.55%	-
资产负债率%（合并）	65.27%	59.29%	-
流动比率	1.47	1.70	-
利息保障倍数	-106.05	3.48	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-17,028,546.78	-20,080,776.92	15.20%
应收账款周转率	1.75	4.04	-
存货周转率	0.66	1,103.59	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-31.51%	-20.01%	-
营业收入增长率%	-60.31%	-16.10%	-
净利润增长率%	-1884.21%	-79.78%	-

(五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	86,000,000	86,000,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异适用 不适用**(七) 非经常性损益项目及金额**

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	25,993.18
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）	55,021.92
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-543.89
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	80,471.21
所得税影响数	12,070.68
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	68,400.53

(八) 补充财务指标

□适用 √不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况**1、 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

2、 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

(十) 合并报表范围的变化情况

□适用 √不适用

二、 主要经营情况回顾**(一) 业务概要****商业模式**

本公司处于 I65 软件与信息技术服务行业，是西部地区智慧交通龙头企业。公司围绕智慧交通、智慧粮食两大重要业务板块，专注于提供智慧城市建设中的智慧交通，基于人工智能大数据平台、云计算和物联网技术的智慧城市运营管理中心、智慧粮库系统、综治维稳中心信息化平台等互联网业务细分领域的高新技术产品开发、应用软件开发、顶层规划咨询、物联网设备供应、综合解决方案服务和项目交付服务，以及企业网络安全评测和互联网金融研究与应用。

公司作为智慧城市综合解决方案服务商，拥有基于大数据平台、云计算和物联网技术的先进解决方案与核心竞争力。公司基于大数据和云平台的产品和服务融合了互联网、交通、粮食、安防等领域，通过大数据洞悉智慧城市建设，搭建具有自主品牌的人工智能大数据平台，集成丰富的数据挖掘算法库和数据可视化技术，实现多元数据融合和强大的数据分析计算能力，结合公有云和私有云的混合架构方式，拓展智慧交通、智慧粮食、智慧安防、智慧城市运营管理中心等互联网业务，布局智慧城市建设细分领域。

1、 产品与服务

公司的主要产品与服务为智慧交通系统、智慧粮库系统、综治维稳中心信息化平台、智慧城市运营管理中心等智慧城市细分领域的规划咨询、系统集成、应用软件开发、产品研发、系统运维服务等。公司技术研发方面战略布局清晰，长期致力于技术创新，依托于多年来的技术积累和行业应用经验，公司自主研发了以 Qin 人工智能分析大数据平台为基础的“城市应急指挥平台”、“基于大数据的交通信息采集分析系统”、“基于大数据的缉查布控系统”；针对信访局、民政局、公安局、综治维稳中心等多部门的数据和职能，整合整个区域的资源、事件，实现社会服务治理数据资源的联通共享，动态掌握辖区范围内的“人、地、物、事、情、组织”等基础信息，实现“信息采集、任务建立、任务派遣、任务处理、处理反馈、核查结案”等功能的“综治维稳中心信息化平台”；将物联网、云计算、大数据等主流技术全面应用到粮食仓储经营企业的日常作业、经营管理和上级行政监管中，全方位提高粮库的信息化、自动化和智能化水平，实现粮食行业信息化的“智慧粮库综合管理平台”；以资源整合、服务融合为理念，通过云计算、大数据、移动互联网技术，为城市管理者提供关于城市运行综合特征、民生民情的直观生动的监控和决策支撑手段，同时为市民提供智慧旅游、智慧出行、智慧医疗、智慧环保、智慧交通、金

融服务、便民服务等一体化综合服务的“智慧城市运营管理中心”；针对旅游资讯智能服务的“智能问答搜索系统”；以开放式办公场地为平台，以构建一流的联合办公空间为目标，为中小企业提供共享办公、人才交流、创业指导、资金融资、市场拓展专业培训和技術对接等全产业链服务，建设基于社区的商业社交平台和资源配置平台的“科润智能众创孵化平台”等系列相关产品，并拥有基于大数据的可视化智能交通信息化管理系统 V1.0、科润智能城市交通应急指挥系统 V1.0、粮库出入库作业管理系统 V1.0、智能仓储管理集成系统 V1.1、粮库粮情监测系统 V1.2、科润智能市域治理研判分析应用软件 V1.0 等 78 项软件著作权、“基于分簇与 RREP 广播的大规模传感器网络路由方法” 1 项发明专利、“一种故障指示器用感应线圈及故障指示器” 1 项实用新型专利、“电力线路故障智能检测设备”等 2 项外观设计专利。

2、关键资源

公司作为高新技术企业，成立了专门的研发机构——智慧城市研究院，是公司从事软件科学研究、软件研发及重大决策咨询服务的直属科研单位和战略型开发中心，研发人员均具有本科以上学历，来自全国重点院校和国外科研机构，拥有丰富的项目研发经验，在业中享有良好的声誉。

公司综合资质实力在行业内处于领先地位，公司拥有住建部颁发的公路工程（公路安全设施）专业承包一级资质；公路工程（公路机电工程）专业承包一级资质；电子与智能化工程专业承包一级资质；安全技术防范一级资质，城市及道路照明工程专业承包二级资质；消防设施工程专业承包二级资质；建筑机电安装工程专业承包二级资质；计算机系统集成二级资质等多项业务许可资质，并通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、CMMI3 认证、信息安全管理体系认证证书、基于 ISO/IEC200001 的服务管理体系认证，并获得了软件企业证书、企业信用等级证书（AAA）等。资质的质量与数量均在业内处于领先水平，资质及认证的完备有力地保证了公司承接相关业务的能力，为公司业务领域的拓展奠定了良好的基础。

同时，作为国内最早进入智慧交通系统领域的企业之一，公司凭借优秀的技术能力、丰富的项目经验以及卓越的服务品质，立足陕西，面向全国，不断开拓新的业务市场，已发展成为国内智能交通领域西部龙头企业，并且在智慧粮食建设领域抢占行业发展先机，业务及技术水平与实力处于行业一流。

3、经营模式

公司主要通过为用户提供智慧城市建设中的智慧交通系统、智慧粮库系统、综治维稳中心信息化平台、智慧城市运营管理中心等细分领域的规划咨询、系统集成、应用软件开发、产品研发、系统运维服务等而获得利润。

4、客户类型、销售渠道及收入模式

公司客户主要为各地政府交通管理部门、高速公路建设单位以及政府直属粮食企业等政府部门。公司智慧交通系统项目、智慧粮食系统项目以及安防信息化建设项目一般通过招投标取得，公司制定项目投标价格一般采用“项目成本+计划利润”的成本加成法进行报价，即项目合同金额，中标后按此金额签订合同。在项目实施过程中，客户（业主）会根据项目当时的具体情况调整合同金额，这部分项目变更金额也构成项目收入。

报告期内、报告期后至报告披露日，公司的商业模式较上年度无变化。

与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

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

（二） 财务分析

1、 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		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	22,165,537.80	14.26%	44,520,269.50	19.62%	-50.21%
应收票据					
应收账款	16,234,135.34	10.45%	19,612,621.78	8.64%	-17.23%
存货					
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	1,122,631.64	0.72%	1,327,140.96	0.58%	-15.41%
在建工程					
无形资产	22,807.87	0.01%	40,517.80	0.02%	-43.71%
商誉					
短期借款					
长期借款			4,800,000.00	2.12%	-100.00%
预付款项	18,687,432.29	12.03%	50,968,165.19	22.47%	-63.34%
合同资产	78,400,177.25	50.45%	94,130,245.55	41.49%	-16.71%
其他应收款	5,530,136.20	3.56%	8,122,609.58	3.58%	-31.92%
使用权资产			390,312.68	0.17%	-100.00%
无形资产	22,807.87	0.01%	40,517.80	0.02%	-43.71%
长期待摊费用			169,209.72	0.07%	-100.00%
应付账款	38,090,609.99	24.51%	48,723,908.66	21.48%	-21.82%
合同负债	40,188,801.00	25.86%	54,865,241.15	24.18%	-26.75%
一年内到期的非流动负债	4,800,000.00	3.09%	2,002,332.69	0.88%	139.72%
其他流动负债	3,616,992.06	2.33%	4,937,871.69	2.18%	-26.75%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金较去年减少 22,354,731.7 元，减少 50.21%；主要原因其一是报告期业绩较去年下降 75,153,645.90 元，降幅达到 60%左右，以前年度应收款回款金额小；其二本期偿还上期借款 160

- 万，所以货币资金较去年减少幅度较大；
- 2、应收账款较去年减少 3,378,486.44 元，减少 17.23%；主要原因其一是收回以前年度应收账款 44,349,421.57 元，其二是报告期业绩下降，新增应收账款金额小。
 - 3、预付款项较去年减少 32,280,732.9 元，减少 63.34%；主要原因是：本期中标项目少，项目实施需要采购预付的资金相对减少。
 - 4、合同资产较去年减少 15,730,068.3 元，减少 16.71%；主要原因是：本期中标项目少，新增质保金很少，同时又收回部分项目质保金。
 - 5、其他应收款较去年减少 2,592,473.38 元，减少 31.92%；主要原因是：1、收回上期投标保证金，本期没有新增大额未收回投标保证金。
 - 6、应付账款较去年减少 10,633,298.67 元，减少 21.82%；主要原因是：本期业绩少，新增采购量少，同时要支付以前年度的应付账款，所以应付账款减少幅度较大。
 - 7、合同负债较去年减少 14,676,440.15 元，减少 26.75%；主要原因是：本期中标项目少，新增合同负债少。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	49,457,058.96	-	124,610,704.86	-	-60.31%
营业成本	69,361,498.68	132.07%	103,855,007.59	83.34%	-33.21%
毛利率	-40.25%	-	16.66%	-	-
销售费用	2,684,652.15	13.60%	2,251,940.03	1.81%	19.22%
管理费用	3,307,521.74	6.69%	5,964,079.23	4.79%	-44.54%
研发费用	2,727,610.20	5.52%	5,236,218.80	4.20%	-47.91%
财务费用	214,134.02	0.43%	322,822.71	0.26%	-33.67%
信用减值损失	-2,358,045.95	-4.77%	-1,624,370.20	-1.30%	45.17%
资产减值损失	-7,669,767.92	-15.51%	-4,132,378.59	-3.32%	-85.60%
其他收益	55,021.92		347,649.54	0.28%	-84.17%
投资收益	0		0		
公允价值变动收益	-543.89				
资产处置收益	25,993.18				
汇兑收益	0		0		
营业利润	-38,933,479.74	-1.55%	1,285,869.87	1.03%	-3,127.79%
营业外收入	0		308.28		-100.00%
营业外支出	0				
净利润	-38,387,286.53		2,151,495.63	1.73%	-1884.21%

项目重大变动原因：

- 1、营业收入较去年减少 75,153,645.9 元，减少 60.31%；主要原因：行业经济环境不好，公司中标

项目少。

- 2、毛利率较去年降低 341.62%；主要原因：本期收入下降幅度大，以前年度项目完工审计比较多，审减金额较大，导致毛利率下降幅度大。后期公司在项目施工及维护方面加大力度，尽量争取按照合同完成施工，确保质保期不出现问题。
- 3、营业成本较去年减少 34,493,508.91 元，减少 33.21%；主要原因：①因公司业务量较 2022 年大幅下降，营业成本相对应的同比例下降；②本期新增项目少，前期项目审计审减金额大，导致成本大于收入；如三门峡卢西项目合同金额 45,961,535.00 元，竣工审定金额 40,511,941.66 元，审减金额 5,449,593.34 元；江西萍乡项目合同金额 32,838,480.00 元，审定金额 27,264,333.00 元，审减金额 5,574,147.00 元；宣张机电项目合同金额 22,988,948.00 元，审定金额 20,951,799.34 元，审减金额 2,037,148.66 元等。
- 4、销售费用较去年增加 432,712.12 元，增加 19.22%；主要原因：人工薪酬发生变动，公司人员内部岗位调整形成。
- 5、管理费用较去年减少 2,656,557.49 元，减少 44.54%；主要原因：经济形势紧张，公司在本期缩减了相关费用，减少了招待费、差旅费、办公费、租赁费及咨询费等费用支出；职工薪酬减少，原因是部分管理人员岗位变更。

(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	49,392,838.78	124,610,704.86	-60.36%
其他业务收入	64,220.18	-	
主营业务成本	69,361,498.68	103,855,007.59	-33.21%
其他业务成本	-	-	

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
工程收入	46,630,010.96	66,930,495.68	-43.53%	-53.81%	-18.10%	-62.58%
其中：	39,348,702.24	53,452,234.63	-35.84%	-51.53%	-19.04%	-54.51%
智能交通系统集成业务						
交安工程	7,281,308.72	13,478,261.05	-85.11%	-63.17%	-14.14%	-105.71%
销售收入	2,627,356.12	2,431,003.00	7.47%	-88.88%	-89.02%	1.14%
技术收入	135,471.70	-	100.00%	288.11%		
合计	49,392,838.78	69,361,498.68				

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、工程收入较去年减少 54,317,662.6 元，减少 53.81%；
其中：智能交通系统集成业务较去年减少 41,827,633.56 元，减少 51.53%；
交安工程较去年减少 12,490,029.04 元，减少 63.17%；
- 2、销售收入较去年减少 21,000,769.52 元，减少 88.88%；
- 3、技术收入较去年增加 100,566.04 元，增加 288.11%；
以上收入减少，主要是行业环境不景气，中标项目少。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	北京市交通委员会延庆公路分局	13,530,042.16	27.36%	否
2	中交一局西藏工程投资有限公司国道 109 线那曲至拉萨公路改建工程那曲至羊八井段第二标段项目经理部	9,619,143.27	19.45%	否
3	郑州交通建设投资有限公司	4,698,458.60	9.50%	否
4	陕西宝汉高速公路建设管理有限公司	3,028,293.68	6.12%	否
5	中远海运科技股份有限公司	2,939,748.68	5.94%	否
合计		33,815,686.39	68.37%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	中煤航测遥感集团有限公司	10,883,212.84	9.52%	否
2	北京威摄智能科技有限公司	8,766,629.67	7.67%	否
3	北京恒合智信系统集成科技有限公司	5,172,489.28	4.52%	否
4	湖南润峰科技有限公司	4,023,836.53	3.52%	否
5	兰州恒延智能工程有限责任公司	3,800,000.00	3.32%	否
合计		32,646,168.3	28.54%	-

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-17,028,546.78	-20,080,776.92	15.20%
投资活动产生的现金流量净额	-4,957,910.50	-1,169,500.00	323.93%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,075,950.65	-2,497,236.80	16.87%

现金流量分析：

--

1、投资活动产生的现金流量净额较去年减少 3,788,410.5 元，减少 323.93%。主要原因：本期购买理财产品 500 万，导致投资活动现金流量净额减少。

（三） 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

适用 不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京勃旺信息技术有限公司	控股子公司	技术开发	100 万元	45,756.17	-1,966,042.43	0	-126,150.95
北京关山投资有限公司	控股子公司	投资管理咨询	1000 万元	17,228.77	-2,771.23	0	-503.37

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

三、 持续经营评价

报告期内，公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面完全独立，拥有良好的自主经营能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；公司财务、业务等经营指标健康；公司管理层、业务团队稳定；公司董事、监事及高级管理人员均正常履职，不存在违法、违规行为。

公司主营业务清晰，商业模式稳定且不断创新，市场前景广阔，拥有良好的持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大不利风险。针对目前公司状况，公司将加强内控管理，优化业务结构，推进公司研发成果的转化实施，开拓新的市场区域，提升公司竞争力和盈利能力。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
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	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(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	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

（二）公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在违规担保事项，或者报告期内履行的及尚未履行完毕的担保累计金额超过挂牌公司本年度末合并报表经审计净资产绝对值的 10%。

是 否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

适用 不适用

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	被担保人是否为挂牌公司控股股东、实际控制人及其控制的企业	是否履行必要的决策程序	是否因违规已被采取行政监管措施	是否因违规已被采取自律监管措施	违规担保是否完成整改
					起始	终止						
1	李新华	8,000,000	0	4,800,000	2020年6月22日	2023年6月21日	连带	否	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
2	冯昕	8,000,000	0	4,800,000	2020年6月22日	2023年6月21日	连带	否	已事前及时履行	不涉及	不涉及	不涉及
合计	-	16,000,000	0	9,600,000	-	-	-	-	-	-	-	-

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

适用 不适用

担保合同履行情况

适用 不适用

1、根据担保合同约定，保证期间为主合同下的债务履行期间届满之日起三年，主合同下的债务履行期为2020年6月6日至2023年6月6日。

2、2021年6月、2022年6月被担保方分别偿还160万；2023年2月被担保方分别偿还480万元；截止到报告披露日，剩余担保金额分别为0。

截止到报告披露日，担保合同已履行完毕。

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	16,000,000	9,600,000
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	16,000,000	9,600,000

公司直接或间接为资产负债率超过 70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产 50%（不含本数）部分的金额	0	0
公司为报告期内出表公司提供担保	0	0

应当重点说明的担保情况

√适用 □不适用

1、根据担保合同约定，保证期间为主合同下的债务履行期间届满之日起三年，主合同下的债务履行期为 2020 年 6 月 6 日至 2023 年 6 月 6 日。

2、2021 年 6 月、2022 年 6 月被担保方分别偿还 160 万；2023 年 2 月被担保方分别偿还 480 万元；截止到报告披露日，剩余担保金额分别为 0。

截止到报告披露日，担保合同已履行完毕。

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

预计担保及执行情况

□适用 √不适用

(三) 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

(四) 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
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	不存在对外投资与公司存在利益冲突	正在履行中
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	避免同业竞争	正在履行中
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	减少及避免关联交易	正在履行中
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	与关联方之间资金拆借	正在履行中
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项合法合规	正在履行中
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	管理层诚信状况	正在履行中
董监高	2014 年 9 月 17 日	-	挂牌	其他承诺	公司最近二年重大诉讼、仲裁及未决诉讼、仲裁	正在履行中

					事项等	
董监高	2014年9月 17日	-	挂牌	其他承诺	对挂牌文件声明 及承诺	正在履行中

承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因，导致承诺无法履行或无法按期履行的，承诺人是否未及时披露相关信息	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外，承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的，承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	不涉及	不涉及
除自身无法控制的客观原因外，承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	不涉及	不涉及

报告期内，公司实际控制人、持股 5%以上的自然人股东、董事、监事、高管，严格履行了做出的避免同业竞争的承诺，未发生任何违背承诺的事项。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	24,881,750	28.93%	0	24,881,750	28.93%
	其中：控股股东、实际控制人	3,150,000	3.66%	0	3,150,000	3.66%
	董事、监事、高管	8,856,750	10.30%	0	8,856,750	10.30%
	核心员工	-	-	-	-	-
有限售 条件股 份	有限售股份总数	61,118,250	71.07%	0	61,118,250	71.07%
	其中：控股股东、实际控制人	33,000,000	38.37%	0	33,000,000	38.37%
	董事、监事、高管	26,570,250	30.90%	0	26,570,250	30.90%
	核心员工	-	-	-	-	-
总股本		86,000,000	-	0	86,000,000	-
普通股股东人数		98				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	绿旗科技集团有限公司	36,150,000	0	36,150,000	42.03%	33,000,000	3,150,000	0	0
2	甘志国	12,400,000	0	12,400,000	14.42%	9,300,000	3,100,000	0	0
3	李新华	11,400,000	0	11,400,000	13.26%	8,550,000	2,850,000	0	0
4	冯昕	8,065,000	0	8,065,000	9.38%	6,048,750	2,016,250	0	0
5	王学会	4,992,000	-199,924	4,792,076	5.57%	0	4,792,076	0	0
6	陈建文	2,092,000	0	2,092,000	2.43%	1,569,000	523,000	0	0
7	冉立虎	2,064,000	0	2,064,000	2.40%	1,548,000	516,000	0	0
8	刘伟	1,000,000	0	1,000,000	1.16%	750,000	250,000	0	0
9	张文杰	0	853,925	853,925	0.99%	0	853,925	0	0
10	索焱	800,000	0	800,000	0.93%	0	800,000	0	0
	合计	78,963,000	654,001	79,617,001	92.57%	60,765,750	18,851,251	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：
报告期内上述股东间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

□适用 √不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

□是 √否

(一) 控股股东情况

绿旗科技集团有限公司持有股份占公司股份总数的 42.03%，是公司控股股东。控股股东具体情况如下：

企业名称：绿旗科技集团有限公司

法定代表人：吴立群

成立日期：2007年08月27日

统一社会信用代码：9111000066626087X6

注册资本：6,250 万元人民币

住所：北京市丰台区南四环西路 186 号三区 3 号楼-1 至 9 层 101 内 4 层 01 室

经营范围：工程设计；科技开发；技术服务、咨询、转让；施工总承包；专业承包；经济贸易咨询；代理、发布、制作广告；销售电子产品、五金产品（不含三轮摩托车和残疾人机动轮椅车）。市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；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。）

报告期内，公司控股股东未发生变化。

（二）实际控制人情况

吴立群通过其控股公司绿旗科技集团有限公司持有本公司 42.03% 的股权，能够对公司经营决策产生重大影响并实际支配公司行为。因此，吴立群为本公司的实际控制人，且最近两年内未发生变化。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

九、 权益分派情况

（一） 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

□适用 √不适用

十、 特别表决权安排情况

□适用 √不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信联合惩戒对象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
李新华	董事	男	否	1968年4月	2020年5月7日	2023年5月6日
李新华	董事长	男	否	1968年4月	2020年5月11日	2023年5月6日
吴立群	董事	男	否	1981年2月	2020年5月7日	2023年5月6日
冯昕	董事	男	否	1977年5月	2020年5月7日	2023年5月6日
甘志国	董事	男	否	1977年3月	2020年5月7日	2023年5月6日
刘伟	董事	男	否	1976年3月	2020年5月7日	2023年5月6日
刘伟	总经理	男	否	1976年3月	2020年5月11日	2023年5月6日
陈建文	副总经理	男	否	1970年5月	2020年5月11日	2023年5月6日
邓平飞	副总经理 董事会秘书	男	否	1981年9月	2020年5月11日	2023年5月6日
罗红英	财务负责人	女	否	1975年9月	2020年5月11日	2023年5月6日
高楚勋	职工监事	男	否	1980年1月	2020年5月7日	2023年5月6日
高楚勋	监事会主席	男	否	1980年1月	2020年5月11日	2023年5月6日
张丽娟	监事	女	否	1975年9月	2020年5月7日	2023年5月6日
周森涛	监事	男	否	1990年8月	2020年5月7日	2023年5月6日
董事会人数：					5	
监事会人数：					3	
高级管理人员人数：					4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

公司董事、监事、高级管理人员与股东之间无关联关系。

(二) 变动情况

□适用 √不适用

关键岗位变动情况

□适用 √不适用

(三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

□适用 √不适用

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

□适用 √不适用

(五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	-
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	-
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	-
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	-
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	-
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	-
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系（不限于近亲属）	否	-
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	-
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	-
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	-
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	-
董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	-

(六) 独立董事任职履职情况

□适用 √不适用

二、 员工情况**(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	5	0	1	4

销售人员	12	0	4	8
技术人员	11	1	0	12
财务人员	4	0	0	4
员工总计	32	1	5	28

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	7	6
本科	14	15
专科	9	6
专科以下	2	1
员工总计	32	28

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

在薪酬政策方面，公司依据有关法律法规的规定，与员工签订劳动合同，为员工办理缴纳养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险和住房公积金；并建立健全了统一的薪酬制度和绩效考核制度，加强即时奖惩，重视员工安全健康和福利保障，通过有效的激励机制来提升员工的高绩效，增强公司自身改革和创新的动力。在培训计划方面，公司通过内外部渠道，实施人才梯队培养计划，并搭建内部交流平台，为员工提供多种渠道实现自身价值提升。报告期内，公司需公司承担的离退休职工人数为0。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	√是 □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
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	□是 √否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	√是 □否

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》和有关法律、法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，保护广大投资者利益。

公司三会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务；公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截止报告期末，公司上述机构和人员尽职尽责，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司股东大会、董事会和监事会权责分明、相互制衡、协调运作，为给所有股东合适的保护并确保权利平等，公司从制度、流程及三会管理和披露等方面完善公司治理机制。具体体现为：

公司制订和通过了《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易决策制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《信息披露管理制度》等内部管理制度，对关联交易、购买出售重大资产、重大对外担保等事项均进行了相应制度性规定，完善公司治理机制，以保证公允性、合法合规性，确保了公司资产安全，促进公司健康稳定发展。

公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，并针对董事会的具体工作制订了《董事会议事规则》。公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规规定，公司全体董事熟悉有关法律、法规，了解作为董事的权利、义务和责任，勤勉尽责，认真出席董事会会议；董事会表决过程遵守相关法律、法规和公司制度。

公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规规定，并针对监事会的具体工作制订了《监事会议事规则》。全体监事依据《公司章程》和《监事会议事规则》赋予的监督职责，本着对全体股东负责的精神，积极对公司财务、董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督检查。

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，严格按照法律、法规和公司章程的规定，力求做到准确、真实、完整、及时地披露有关信息。公司一贯严格按照《公司法》、《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）》等有关法律、法规的要求规范运作，并建立了《信息披露管理制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》，对信息披露相关工作进一步规范，始终努力寻求股东权益最大化，切实维护股东的利益，并通过电话、会面等多种渠道与股东进行沟通交流，充分保障

股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项均严格按照《公司法》、《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）》等有关法律、法规的要求规范运作的，履行相应的法律程序，在程序的完整性和合法性方面不存在重大缺陷。截至报告期末，公司及公司股东、董事、监事、高级管理人员和公司人员均依法运作，未出现违法违规现象和重大缺陷，确实履行应尽的职责和义务。

4、公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

根据相关法律法规，2022年4月27日，公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于修订〈公司章程〉议案》（公告编号：2022-001），同日公告披露了《科润智能科技股份有限公司关于拟修订〈公司章程〉公告》（公告编号：2022-006）；2022年5月18日，公司2021年年度股东大会审议并通过了《关于修订〈公司章程〉议案》（公告编号：2022-008）。

（二） 三会运作情况

1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	3	2

2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	-
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	-
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	-
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	-
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	-
股东大会是否实施过征集投票权	否	-
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	是	本公司不属于股东超200人挂牌公司，不适用。

3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司共召开2次股东大会、3次董事会、2次监事会，公司三会的召集、召开、表决程

序等符合法律法规和公司章程及三会议事规则的规定。具体体现为：

公司股东大会严格按照法律法规和公司的规定，规范股东大会的召集、召开、表决等程序，确保平等对待所有股东。

报告期内，公司董事会依法召集、召开会议，形成决议。公司全体董事按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，依法行使职权，勤勉履行职责。

公司监事严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》履行监事职责和义务，在完善公司治理结构、规范公司决策程序和促进公司提高经营管理水平等方面发挥了应有的监督和制衡作用。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

报告期内监事会对本年度内的监督事项不存在异议，具体情况如下：

1、公司依法运作的情况

报告期内，公司按照国家相关法律、法规和公司章程的规定，建立了较完整的内部控制制度，决策程序符合相应规定。公司董事、总经理、其他高级管理人员在履行职务时，不存在违反法律、法规和《公司章程》，损害公司及股东利益的行为。

2、检查公司财务情况

监事会通过了经审计的 2022 年年度财务报告，监事会认为公司 2022 年度财务报表在所有重大方面公允、客观地反映了公司的年度财务状况、经营成果和现金流量情况。公司目前财务会计制度健全，会计无重大遗漏和虚假记载，公司财务状况、经营成果及现金流量情况良好。

3、公司关联交易情况

报告期内，公司无损害公司或公司任何股东利益的关联交易。

监事会在本年度内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司严格按照《公司法》和《公司章程》等法律法规和公司各项规章制度规范运作，在业务、资产、人员、财务、机构等方面完全独立，具有独立、完整的资产和业务体系，具备面向市场的独立经营能力。

1、业务独立

公司具有完整的业务流程，独立完整的研发、设计、施工、采购、销售服务系统，独立开展生产经营活动；经营的业务与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争关系或业务上的依赖关系，未受到公司股东及其他关联方的干涉、控制，也未因与公司股东及其他关联方存在关联关系而使得公司经营的完整性、独立性受到不利影响。

2、资产独立

公司拥有开展经营活动所必需的资产，且资产产权界定明确，公司的固定资产、无形资产等均为公司所有并处于公司控制之下。公司不存在资产被控股股东及其控制的其他企业侵占的情形。公司不存在为控股股东、实际控制人提供担保的情形。

3、人员独立

公司在劳动、人事及工资等管理体系方面完全独立，并已建立较为完善的劳动用工和人事管理制度。公司总经理、副总经理、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取报酬，目前不存在在控股股东、实际控制人控制下的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务的情况。对管理人员、各部门

的员工，公司全部与其签订了劳动合同或聘用协议，由公司人力资源部独立负责公司员工的聘任、考核和奖惩；公司在有关员工的社会保障、工资报酬等方面保持独立。

4、财务独立

公司财务保持独立，已建立了一套独立、规范的财务会计制度和财务核算体系，并建立了相应的内部控制制度。公司设立了独立的财务部门，配备了专职财务人员；公司在银行单独开立账户，拥有独立的银行账号，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用银行账户的情况；公司作为独立的纳税人，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人或其控制的其他企业混合纳税的情况。

5、机构独立

公司根据《公司法》、《公司章程》等的规定建立了完善的公司治理结构，公司股东大会、董事会、监事会运转规范。公司各职能部门分工合作，不存在受到控股股东、实际控制人干涉的情形；公司拥有独立的生产经营和办公场所，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、联署办公的情形。

(三) 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
<p>公司建立的会计核算体系、财务管理制度和风险控制管理制度等一系列的内部管控制度均依据国家相关法律法规结合公司自身的实际情况制订而成，形成了规范有效的管理体系，符合现代企业制度的要求，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷，有力地保障了公司生产经营的有效进行。公司将根据国家法律法规、公司所处行业、经营现状和发展情况等不断调整、完善内部管控，促进公司健康有序地发展。</p>	

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守上述制度，执行情况良好。截至本报告期末，公司已建立《年报信息披露重大差错责任追究制度》，未发生年度报告重大差错。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第八节 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	[2023]京会兴审字第 69000058 号	
审计机构名称	北京兴华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	北京市西城区裕民路 18 号北环中心 1107 室	
审计报告日期	2023 年 4 月 26 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	洪爱民	李晓政
	1 年	1 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	9 年	
会计师事务所审计报酬	10 万元	

审 计 报 告

[2023]京会兴审字第 69000058 号

科润智能科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了科润智能科技股份有限公司（以下简称科润智能）合并及母公司财务报表（以下简称财务报表），包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，公允反映了科润智能 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于科润智能，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

科润智能管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括科润智能 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估科润智能的持续经营能力，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科润智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督科润智能的财务报告过程。

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，就可能导致对科润智能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科润智能不能持续经营。

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、就科润智能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

我们还就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）。

（以下无正文）

（本页无正文，为科润智能科技股份有限公司[2023]京会兴审字第 69000058 号审计报告之签章页）

北京兴华会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国·北京
二〇二三年四月二十六日

中国注册会计师：

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	五、（一）	22,165,537.80	44,520,269.50
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	五、（二）	4,999,456.11	
衍生金融资产			

应收票据			
应收账款	五、(三)	16,234,135.34	19,612,621.78
应收款项融资			
预付款项	五、(四)	18,687,432.29	50,968,165.19
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、(五)	5,530,136.20	8,122,609.58
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
合同资产	五、(六)	78,400,177.25	94,130,245.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、(七)	3,527,169.59	3,435,174.62
流动资产合计		149,544,044.58	220,789,086.22
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	五、(八)	1,122,631.64	1,327,140.96
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、(九)		390,312.68
无形资产	五、(十)	22,807.87	40,517.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、(十一)		169,209.72
递延所得税资产	五、(十二)	4,701,858.71	4,155,665.50
其他非流动资产			
非流动资产合计		5,847,298.22	6,082,846.66
资产总计		155,391,342.80	226,871,932.88
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、(十三)	38,090,609.99	48,723,908.66
预收款项			
合同负债	五、(十四)	40,188,801.00	54,865,241.15
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、(十五)	1,366,661.21	682,572.18
应交税费	五、(十六)		97,238.94
其他应付款	五、(十七)	13,362,538.67	18,409,741.17
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、(十八)	4,800,000.00	2,002,332.69
其他流动负债	五、(十九)	3,616,992.06	4,937,871.69
流动负债合计		101,425,602.93	129,718,906.48
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	五、(二十)		4,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、(二十一)		
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			4,800,000.00
负债合计		101,425,602.93	134,518,906.48
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、(二十二)	86,000,000.00	86,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、(二十三)	8,738,188.32	8,738,188.32
减：库存股			

其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（二十四）	5,207,480.64	5,207,480.64
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十五）	-45,979,929.09	-7,592,642.56
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		53,965,739.87	92,353,026.40
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益）合计		53,965,739.87	92,353,026.40
负债和所有者权益（或股东权益）总计		155,391,342.80	226,871,932.88

法定代表人：李新华

主管会计工作负责人：罗红英

会计机构负责人：罗红英

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		22,128,508.18	44,483,621.14
交易性金融资产		4,999,456.11	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十、（一）	16,234,135.34	19,612,621.78
应收款项融资			
预付款项		18,675,432.29	50,968,165.19
其他应收款	十、（二）	7,458,066.17	9,965,539.55
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货			
合同资产		78,400,177.25	94,130,245.55
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,527,169.59	3,435,174.62
流动资产合计		151,422,944.93	222,595,367.83
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十、（三）	1,000,000.00	1,000,000.00
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,122,631.64	1,327,140.96
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			390,312.68
无形资产		22,807.87	40,517.80
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			169,209.72
递延所得税资产		4,701,858.71	4,155,665.50
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,847,298.22	7,082,846.66
资产总计		158,270,243.15	229,678,214.49
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		38,090,609.99	48,723,908.66
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,366,661.21	682,572.18
应交税费			97,238.94
其他应付款		13,272,625.36	18,373,863.44
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		40,188,801.00	54,865,241.15
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,800,000.00	2,002,332.69
其他流动负债		3,616,992.06	4,937,871.69
流动负债合计		101,335,689.62	129,683,028.75
非流动负债：			
长期借款			4,800,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			4,800,000.00
负债合计		101,335,689.62	134,483,028.75
所有者权益（或股东权益）：			
股本		86,000,000.00	86,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		8,738,188.32	8,738,188.32
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,207,480.64	5,207,480.64
一般风险准备			
未分配利润		-43,011,115.43	-4,750,483.22
所有者权益（或股东权益）合计		56,934,553.53	95,195,185.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		158,270,243.15	229,678,214.49

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业总收入		49,457,058.96	124,610,704.86
其中：营业收入	五、（二十六）	49,457,058.96	124,610,704.86
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		78,443,196.04	117,915,735.74
其中：营业成本	五、（二十六）	69,361,498.68	103,855,007.59
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、（二十七）	147,779.25	285,667.38
销售费用	五、（二十八）	2,684,652.15	2,251,940.03

管理费用	五、(二十九)	3,307,521.74	5,964,079.23
研发费用	五、(三十)	2,727,610.2	5,236,218.80
财务费用	五、(三十一)	214,134.02	322,822.71
其中：利息费用		363,711.09	518,944.13
利息收入		168,111.67	232,893.12
加：其他收益	五、(三十二)	55,021.92	347,649.54
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 （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）	五、(三十三)	-543.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十四)	-2,358,045.95	-1,624,370.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、(三十五)	-7,669,767.92	-4,132,378.59
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、(三十六)	25,993.18	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-38,933,479.74	1,285,869.87
加：营业外收入	五、(三十七)	0	308.28
减：营业外支出		0	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-38,933,479.74	1,286,178.15
减：所得税费用	五、(三十八)	-546,193.21	-865,317.48
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,387,286.53	2,151,495.63
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）		-38,387,286.53	2,151,495.63
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）		-38,387,286.53	2,151,495.63
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的 税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			

(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-38,387,286.53	2,151,495.63
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-38,387,286.53	2,151,495.63
(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）		-0.45	0.03
(二) 稀释每股收益（元/股）		-0.45	0.03

法定代表人：李新华

主管会计工作负责人：罗红英

会计机构负责人：罗红英

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业收入	十、（四）	49,457,058.96	124,610,704.86
减：营业成本	十、（四）	69,361,498.68	103,855,007.59
税金及附加		147,779.25	285,667.38
销售费用		2,684,652.15	2,251,940.03
管理费用		3,182,061.50	5,826,909.66
研发费用		2,727,610.20	5,236,218.80
财务费用		212,939.94	321,056.46
其中：利息费用		363,711.09	518,944.13
利息收入		167,997.75	232,776.82
加：其他收益		55,021.92	347,649.54
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（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）		-543.89	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-2,358,045.95	-1,624,391.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-7,669,767.92	-4,132,378.59

资产处置收益（损失以“-”号填列）		25,993.18	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-38,806,825.42	1,424,783.99
加：营业外收入			308.28
减：营业外支出			
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-38,806,825.42	1,425,092.27
减：所得税费用		-546,193.21	-865,318.57
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-38,260,632.21	2,290,410.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（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		-38,260,632.21	2,290,410.84
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		45,386,194.12	97,062,465.21
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		63,729.49	361,003.35
收到其他与经营活动有关的现金	五、(三十九)	7,530,760.65	21,401,476.52
经营活动现金流入小计		52,980,684.26	118,824,945.08
购买商品、接受劳务支付的现金		54,159,046.32	109,378,902.89
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		3,823,131.26	9,658,998.94
支付的各项税费		1,176,817.55	1,168,004.45
支付其他与经营活动有关的现金	五、(三十九)	10,850,235.91	18,699,815.72
经营活动现金流出小计		70,009,231.04	138,905,722.00
经营活动产生的现金流量净额		-17,028,546.78	-20,080,776.92
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		42,089.50	
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		42,089.50	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			1,169,500.00
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	五、(三十九)	5,000,000.00	
投资活动现金流出小计		5,000,000.00	1,169,500.00
投资活动产生的现金流量净额		-4,957,910.50	-1,169,500.00
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		1,600,000.00	1,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		358,347.37	475,926.71
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	五、（三十九）		
支付其他与筹资活动有关的现金		117,603.28	421,310.09
筹资活动现金流出小计		2,075,950.65	2,497,236.80
筹资活动产生的现金流量净额		-2,075,950.65	-2,497,236.80
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		-24,062,407.93	-23,747,513.72
加：期初现金及现金等价物余额		43,338,380.01	67,085,893.73
六、期末现金及现金等价物余额		19,275,972.08	43,338,380.01

法定代表人：李新华

主管会计工作负责人：罗红英

会计机构负责人：罗红英

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	-	45,386,194.12	97,062,465.21
收到的税费返还	-	63,729.49	361,003.35
收到其他与经营活动有关的现金	-	7,530,646.73	21,401,310.48
经营活动现金流入小计	-	52,980,570.34	118,824,779.04
购买商品、接受劳务支付的现金	-	54,159,046.32	109,378,902.89
支付给职工以及为职工支付的现金	-	3,759,056.60	9,552,643.76
支付的各项税费	-	1,176,817.55	1,168,004.45
支付其他与经营活动有关的现金	-	10,914,577.91	18,817,933.17
经营活动现金流出小计	-	70,009,498.38	138,917,484.27
经营活动产生的现金流量净额	-	-17,028,928.04	-20,092,705.23
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	-	42,089.50	-
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	-	42,089.50	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	-	1,169,500.00
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	-	5,000,000.00	-
投资活动现金流出小计	-	5,000,000.00	1,169,500.00
投资活动产生的现金流量净额	-	-4,957,910.50	-1,169,500.00
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	-	1,600,000.00	1,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	358,347.37	475,926.71
支付其他与筹资活动有关的现金	-	117,603.28	421,310.09
筹资活动现金流出小计	-	2,075,950.65	2,497,236.80
筹资活动产生的现金流量净额	-	-2,075,950.65	-2,497,236.80
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	-	-24,062,789.19	-23,759,442.03
加：期初现金及现金等价物余额	-	43,301,731.65	67,061,173.68
六、期末现金及现金等价物余额	-	19,238,942.46	43,301,731.65

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者 权益合 计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优先 股		永续 债	其他										
一、上年期末余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-7,592,642.56	-	92,353,026.40
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	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-7,592,642.56	-	92,353,026.40
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-38,387,286.53		-38,387,286.53
（一）综合收益总额											-38,387,286.53		-38,387,286.53
（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、本年年末余额	86,000,000.00				8,738,188.32				5,207,480.64		-45,979,929.09		53,965,739.87

项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股 东 权 益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-9,744,138.19	-	90,201,530.77
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	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-9,744,138.19	-	90,201,530.77
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,151,495.63	-	2,151,495.63
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,151,495.63	-	2,151,495.63
（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	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-7,592,642.56	-	92,353,026.40

法定代表人：李新华

主管会计工作负责人：罗红英

会计机构负责人：罗红英

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余公积	一般风 险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期末余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64		-4,750,483.22	95,195,185.74
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
二、本年期初余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64		-4,750,483.22	95,195,185.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-38,260,632.21	-38,260,632.21
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-38,260,632.21	-38,260,632.21
（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	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-43,011,115.43	56,934,553.53

项目	2021年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-7,040,894.06	92,904,774.90

加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64	-	-7,040,894.06	92,904,774.90
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,290,410.84	2,290,410.84
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,290,410.84	2,290,410.84
（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、本年年末余额	86,000,000.00	-	-	-	8,738,188.32	-	-	-	5,207,480.64		-4,750,483.22	95,195,185.74

三、 财务报表附注

科润智能科技股份有限公司

2022年度财务报表附注

（金额单位：元 币种：人民币）

一、公司基本情况

（一）公司概况

科润智能科技股份有限公司（以下简称“本公司”）的前身是陕西科润公路沿线设施工程有限公司，2014年4月整体变更为股份有限公司。

科润智能科技股份有限公司于2014年04月28日经陕西省工商行政管理局批准设立，并取得610000100203799号企业法人营业执照。法定代表人为：李新华。注册资本为：8,600.00万元。注册地址为：西安市高新区沣惠南路34号新长安广场1幢2单元21502室。经营范围为：智能交通系统、轨道交通系统、电子技术、工业自动化、通讯设备等领域的软、硬件产品的科研、开发、销售、服务及系统集成；监控、通讯、收费智能系统的研发、生产、销售、安装及服务；交通配套设施、交通安全设施的设计、生产、施工、技术服务及销售；建筑智能化工程、安防工程的承包、设计、施工及咨询；照明亮化工程、机电安装工程、消防工程的设计、施工、咨询及设备维护；计算机软硬件、光机电一体化、信息处理、自营技术产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；自营技术产品的的进出口业务；计算机多媒体技术开发应用；粮库设备及软件系统研发、生产、销售、服务；输配电及控制设备、研发、生产、销售、技术服务；智能物联网、电子、通信领域内的软硬件的研发、生产、销售、技术服务；电力自动化保护控制系统和设备、电力电子设备、智能化开关及监测设备、工业自动控制系统及配套计算机设备的研究开发、生产、销售、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

公司设立时股东及股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例(%)
1	黄畴	现金	12.00	20.00
2	李新华	现金	12.00	20.00
3	李隽	现金	12.00	20.00
4	李剑平	现金	12.00	20.00
5	吴新宇	现金	12.00	20.00
	合计		60.00	100.00

本次出资已经陕西华兴会计师事务所审验，并于1998年9月7日出具“陕华验字（98）第106号”《验资报告》。

本公司注册资本(实收资本)于2003年4月变更为600.00万元人民币，新增注册资本540.00万元由李新华以实物方式出资认缴；公司股东江长明、陈建文、冯昕将其所持有的公

司全部股权转让给李新华。本次增资投入的实物资产系推土机两台、挖掘机两台、压路机一台、平地机一台，价值合计 540.00 万元。上述增资实物资产已经陕西中庆有限责任会计师事务所评估，并出具了陕中庆评字（2003）019 号资产评估报告。本次增资已经陕西中庆有限责任会计师事务所审验，并于 2003 年 4 月 29 日出具陕中庆验字（2003）053 号验资报告。

2003 年 11 月股东万振江将其持有公司的 9.00 万元出资额转让给冯昕。公司于 2005 年 3 月将注册资本（实收资本）变更为 1,000.00 万元人民币，新增注册资本 400.00 万元由袁雪戡出资 260.00 万元、马秦出资 140.00 万元。同意公司股东黄畴将其持有公司的 10.20 万元出资额转让给冯昕；股东李新华将其持有公司的 50.00 万元出资额转让给冉立虎、60.00 万元出资额转让给郝宽利、140.80 万元出资额转让给冯昕、130.00 万元出资额转让给马秦。本次增资已经陕西中庆有限责任会计师事务所审验，并于 2005 年 3 月 14 日出具陕中庆验字（2005）192 号验资报告。

公司于 2011 年 4 月进行了增资，公司注册资本（实收资本）变更为 2,000.00 万元，新增注册资本 1,000.00 万元由股东李新华出资 500.00 万元、股东冯昕出资 330.00 万元、股东陈建文出资 90.00 万元、股东冉立虎出资 80.00 万元。本次增资已经西安华鑫会计师事务所有限责任公司审验，并于 2011 年 4 月 1 日出具华鑫验字（2011）045 号验资报告。

2011 年 7 月公司注册资本（实收资本）变更为 4,000.00 万元，新增注册资本 2,000.00 万元由股东李新华出资 1,000.00 万元、股东冯昕出资 660.00 万元、股东陈建文出资 180.00 万元、股东冉立虎出资 160.00 万元。本次增资已经陕西宏达会计师事务所有限责任公司审验，并于 2011 年 7 月 11 日出具陕宏变验字（2011）第 0415 号验资报告。

公司注册资本（实收资本）于 2012 年 2 月变更为 6,000.00 万元，新增注册资本 2,000.00 万元由股东北京绿旗科创科技有限公司出资 1,000.00 万元、股东李新华出资 500.00 万元、股东冯昕出资 330.00 万元、股东陈建文出资 90.00 万元、股东冉立虎出资 80.00 万元。本次增资已经陕西宏达会计师事务所有限责任公司审验，并于 2012 年 2 月 16 日出具陕宏变验字（2012）第 0083 号验资报告。

2012 年 7 月公司将注册资本（实收资本）变更为 8,600.00 万元，新增注册资本 2,600.00 万元由股东北京绿旗科创科技有限公司出资 1,300.00 万元、股东李新华出资 650.00 万元、股东冯昕出资 429.00 万元、股东陈建文出资 117.00 万元、股东冉立虎出资 104.00 万元。本次增资已经陕西宏达会计师事务所有限责任公司审验，并于 2012 年 7 月 18 日出具陕宏变验字（2012）第 0412 号验资报告。

2014 年 4 月 16 日，根据陕西科润公路沿线设施工程有限公司全体发起人已按照有限公司整体变更的决议、整体变更后公司章程（草案）的规定，以原有限公司截至 2014 年 3 月 31 日止不高于审计值且不高于评估值的净资产，折合成 8600 万股作为股份公司股本，每股面值为人民币 1 元；折股后净资产中的剩余部分进入资本公积，属全体股东享有；有限公司变更为股份公司后，各发起人的股权比例保持不变。此次变更经北京兴华会计师事务所进行审计，于 2014 年 4 月 14 日 出具[2014]京会兴审字第 08690001 号审计报告，经北京兴华会计师事务所进行验资，于 2014 年 月 日出具[2014]京会兴验字第 08690001 号验资报告。由北京国融兴华资产评估有限责任公司进行评估，于 2014 年 4 月 15 日出具国融兴华评报字[2014]第 010097 号资产评估报告。

公司于 2014 年 4 月 28 日办妥工商变更登记，并取得了注册号为 610000100203799 的《营业执照》。企业法定代表人为：李新华。

变更后各股东的出资情况及股权结构如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例(%)
1	绿旗科技集团有限公司	现金	4,820.00	56.05
2	北京科润联创投资管理中心（有限合伙）	现金	1,200.00	13.95
3	李新华	现金、实物	1,290.00	15.00
4	冯昕	现金	851.40	9.90
5	陈建文	现金	232.20	2.70
6	冉立虎	现金	206.40	2.40
	合计		8,600.00	100.00

注：2014年3月，北京绿旗科创科技有限公司更名为绿旗科技集团有限公司。

本财务报表业经公司全体董事于2023年4月26日批准报出。

（二）合并财务报表范围

本期纳入合并范围的子公司包括2家，分别为北京勃旺信息技术有限公司、北京关山投资有限公司，与上年相同，没有变化。具体见本附注“六、在其他主体中的权益”。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、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（统称“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》（2014年修订）的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

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、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

（一）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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

本公司自公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司及子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

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。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司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，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

（1）确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。

（2）长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，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（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

（3）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。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

（4）在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方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。

购买方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。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

购买方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差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

购买方在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。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，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，计入当期损益。

非同一控制下企业合并，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；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。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司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，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方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，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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- （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) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

(六) 合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其目前有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

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。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及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，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，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权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

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，在合并财务报表中，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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

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，如果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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。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。本公司

确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，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。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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

2、外币报表折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）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。

1、金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且(a)实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报

酬，或(b)虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

2、金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产在初始确认时以公允价值计量，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：

(1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：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；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。此类金融资产主要包含货币资金、应收账款、应收票据、其他应收款、债权投资和长期应收款等。本公司将自资产负债表日起一年内到期的债权投资和长期应收款列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的债权投资列报为其他流动资产。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

①以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。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转出，计入当期损益。此类金融资产包括应收款项融资和其他债权投资。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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动

计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入(明确作为投资成本部分收回的股利收入除外)计入当期损益，公允价值的后续变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。当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转出，计入留存收益。此类金融资产列报为其他权益工具投资。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。此类金融资产列报为交易性金融资产，自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的列报为其他非流动金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产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资产，该指定一经作出不得撤销。

3、金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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内出售或回购；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。

(2) 其他金融负债

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、金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：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；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。

5、财务担保合同

财务担保合同，是指特定债务人到期不能按照债务工具条款偿付债务时，发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同在初始确认时按照公允价值计量，除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外，其余财务担保合同在初始确认后按照资产负债表日确定的预期信用损失准备金额和初始确认金额扣除按照收入确认原则确定的累计摊销额后的余额两者孰高者进行后续计量。

6、金融资产转移

本公司已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的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

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的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款及财务担保合同等进行减值处理并确认损失准备。

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。

对于租赁应收款、应收款项、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的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产及财务担保合同，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果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，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本公司考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估以摊余成本计量金融工具的预期信用损失。

本公司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。

1、信用风险显著增加的判断标准

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

- 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

- 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

- 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；

- 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；

- 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

- 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

- 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

- 合同付款是否发生逾期超过(含)30日。

2、已发生信用减值金融资产的定义

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

- 发行方或债务人发生重大财务困难；

- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

- 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；

- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

- 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；

- 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3、预期信用损失的确定

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

- 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；

- 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；

- 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。

（十二）存货

1、存货的分类

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、消耗性生物资产等。

2、取得和发出存货的计价方法

取得存货时按照成本进行计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。

存货发出时按个别认定法计价。工程施工按实际支出计价，期末根据完工百分比法确认营业收入及营业成本。其中，工程施工的具体核算方法如下：

按照单个工程项目为核算对象，归集单个工程项目所发生的实际成本，包括直接材料、直接劳务费、施工费、其他直接费用及相应的施工间接成本等。期末按累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）扣除已办理结算的工程结算金额列示。

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。

（十三）合同资产

本公司已向客户转让商品或服务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。

本公司对合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三、十一“预期信用损失的确定方法及会计处理方法”。

（十四）长期股权投资

1、长期股权投资的分类及其判断依据

（1）长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

（2）长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、（六）；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A.在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B.参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C.与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D.向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E.向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

2、长期股权投资初始成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为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。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。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

合并方或购买方为企业合并而发生的审计、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。

（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。

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，其初始投资成本包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。

3、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

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。

采用成本法核算的长期股权投资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。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。

对合营企业和联营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

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；本公司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；本公司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可辨认净资产的公允价值为基础，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等。

本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及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，本公司负有承担额外损失义务的除外。

被投资单位以后实现净利润的，本公司在其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。

本公司计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第8号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司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。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其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转入改按权益法核算的当期损益。

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。

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；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。

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，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。

（十五）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。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、电子设备、运输设备、其他设备。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、折旧方法

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业带来经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输设备	年限平均法	10.00	5.00	9.50

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
办公及电子设备	年限平均法	3.00-5.00	5.00	19.00-31.67

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- （1）租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- （2）公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- （3）租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- （4）租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

（十六）借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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、借款费用暂停资本化期间

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，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，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，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。

（十七）使用权资产

本公司使用权资产类别为房屋及建筑物。

本公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

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，不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产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，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。

本公司按照本附注“三、（十九）长期资产减值”所述，确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

（1）当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

（2）当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新

计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（十八）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）取得无形资产时按成本进行初始计量

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，其入账价值包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本；

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）后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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；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，不予摊销。

无形资产减值测试见本附注“三、（十九）长期资产减值”。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
软件	10年	软件的预计收益期间

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。

经复核，本年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。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、使用寿命不确定的无形资产使用寿命复核

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命采用以下程序进行复核：

经复核，该类无形资产的使用寿命仍为不确定。

本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

5、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

6、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。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

（十九）长期资产减值

在每个资产负债表日判断长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生物性资产、油气资产使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

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其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

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做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

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）长期待摊费用

对于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，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

职工薪酬是指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。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、短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为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。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率对所有设定受益计划义务予以折现，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务。

设定受益计划存在资产的，将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，企业以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列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：

- (1) 企业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；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 租赁负债

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，采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。

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：

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；
- (4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，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。

租赁期开始日后，本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本，未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

- (1) 当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；
- (2) 当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

(二十三) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

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，并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；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

（1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

（3）质量保证及维修

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

（4）回购担保

本公司会为有融资需求的客户向融资机构提供设备回购担保，并根据可能发生的回购担保损失确认预计负债。预计负债时已考虑了本公司历史上实际履行回购担保的比例、履行回购担保后实际发生损失比例等数据、并评估不同客户的支付能力。由于历史数据或评估数据均可能无法反映将来的回购损失情况，这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

（二十四）收入

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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

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

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，公司在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在公司履约的同时即取得

并消耗公司履约所带来的经济利益；客户能够控制公司履约过程中在建的商品；公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

（二十五）合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

1. 取得合同发生的增量成本

为取得合同发生的增量成本，是指企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，将其作为合同取得成本确认为一项资产。企业为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出，在发生时计入当期损益，除非这些支出明确由客户承担。

2. 履行合同发生的成本

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围，且同时满足下列条件的，将其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（包括持续履行）履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

3. 合同成本摊销和减值

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。合同取得成本确认的资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列第一项减去第二项的差额时，企业对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

（1）企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

（2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（1）减（2）的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应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。

（二十六）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

(1) 用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。

(2) 用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明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时，可以按应收金额予以确认和计量。

已确认的政府补助需要退回的，公司在需要退回的当期进行会计处理，即对初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值。

(二十七) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认

有关的递延所得税资产或负债。

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

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当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时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

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

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

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

（二十八）租赁

1. 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

2. 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：（1）承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；（2）该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

3. 本公司作为承租人

（1）租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含一项或多项租赁和非租赁部分的，本公司将各项单独租赁和非租赁部分

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。

(2) 租赁期的评估

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。本公司有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响本公司是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

(3) 使用权资产和租赁负债

见“附注三、（十七）”和“附注三、（二十二）”。

(4) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

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

- ① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- ② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：（1）租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；（2）其他租赁变更，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

(5) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。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。本公司对短期租赁以及低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

4. 本公司作为出租人

(1) 租赁和非租赁部分的分拆

合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司根据《企业会计准则第 14 号——收入》关于交易价格分摊的规定分摊合同对价，分摊的基础为租赁部分和非租赁部分各自的单独价格。

(2) 租赁的分类

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。融资租

赁以外的其他租赁为经营租赁。

(3) 作为经营租赁出租人

在租赁期内各个期间，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。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用于发生时予以资本化，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。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

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。

(4) 作为融资租赁出租人

在租赁开始日，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。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将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。

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。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注“三、（十）金融工具”及“三、（十一）预期信用损失的确定方法及会计处理方法”进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

- 假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注“三、（十）金融工具”关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

5. 售后租回交易

本公司按照“附注三、（二十四）”评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

(1) 本公司作为卖方及承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人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；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人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，按照本附注“三、（十）金融工具”对该金融负债进行会计处理。

(2) 本公司作为买方及出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“4. 本公司作为出租人”的规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照本附注“三、（十）金融工具”对该金融资产进行会计处理。

（二十九）关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、本公司与所属企业集团的其他成员单位（包括母公司和子公司）的合营企业或联营企业；
- 9、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 11、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人(包括但不限于)也属于本公司的关联方：

- 12、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- 13、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 15、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 16、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

除上述列示的本公司的关联方之外，下列各方构成关联方：

本公司的合营企业与本公司的其他合营企业或联营企业。

（三十）重要会计政策和会计估计的变更

1、重要会计政策变更

本报告期公司主要会计政策未发生变更。

2、重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本期适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率或征收率（%）
增值税	按应税销售收入计算销项税，并扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	13.00、11.00、9.00、6.00、5.00、3.00
城市维护建设税	实缴增值税、消费税	1.00、5.00、7.00
教育费附加	实缴增值税、消费税	3.00
地方教育费附加	实缴增值税、消费税	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00
水利建设基金	按营业收入	0.03、0.05、0.10

存在不同企业所得税税率纳税主体的披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率（%）
科润智能科技股份有限公司	15.00
北京勃旺信息技术有限公司	20.00
北京关山投资有限公司	20.00

（二）税收优惠及批文

1、企业所得税

本公司于2021年11月03日取得高新技术企业证书，从2021年1月1日至2023年12月31日期间享受高新技术企业15%企业所得税优惠税率。

本公司之子公司北京勃旺信息技术有限公司和北京关山投资有限公司是小型微利企业，应纳税所得额不超过100万元。自2022年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按12.5%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

五、合并财务报表主要项目注释

以下注释项目（包括母公司财务报表主要项目注释）金额单位若未特别注明者均为人民币元；除非特别指出，“期末”指2022年12月31日，“期初”指2022年1月1日，“本期”指2022年度，“上期”指2021年度。

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	446.00	10,564.69
银行存款	22,165,091.80	44,509,704.81
其他货币资金		
合计	22,165,537.80	44,520,269.50

公司受限制的货币资金情况如下：

项目	期末余额	期初余额
临时存款账户到期冻结资金	2,889,565.72	1,181,889.49
合计	2,889,565.72	1,181,889.49

（二）交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	4,999,456.11	-
其中：银行理财产品	4,999,456.11	-
合计	4,999,456.11	-

（三）应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内	11,188,440.53
1至2年	3,250,717.38
2至3年	640,221.95
3至4年	3,096,133.76
4至5年	-
5年以上	7,346,016.95
小计	25,521,530.57
减：坏账准备	9,287,395.23
合计	16,234,135.34

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	25,521,530.57	100.00	9,287,395.23	36.39	16,234,135.34
无风险组合					
账龄组合	25,521,530.57	100.00	9,287,395.23	36.39	16,234,135.34
合计	25,521,530.57	/	9,287,395.23	/	16,234,135.34

续

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	30,860,443.13	100.00	11,247,821.35	36.45	19,612,621.78
无风险组合					
账龄组合	30,860,443.13	100.00	11,247,821.35	36.45	19,612,621.78
合计	30,860,443.13	/	11,247,821.35	/	19,612,621.78

（1）按组合计提坏账准备：

组合计提项目：

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	11,188,440.53	559,422.02	5.00
1—2年	3,250,717.38	325,071.74	10.00
2—3年	640,221.95	128,044.39	20.00
3—4年	3,096,133.76	928,840.13	30.00
4—5年	-	-	40.00
5年以上	7,346,016.95	7,346,016.95	100.00
合计	25,521,530.57	9,287,395.23	/

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
账龄组合	11,247,821.35	3,008,817.13		4,969,243.25	9,287,395.23

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
北京市交通委员会延庆公路分局	7,919,459.00	31.03	395,972.95
包头至石拐一级公路及后坝隧道工程项目建设办公室	3,534,268.10	13.85	3,534,268.10
江西方兴科技股份有限公司	2,290,523.60	8.97	229,052.36
石家庄市京昆石太高速公路管理服务服务有限公司	1,840,883.30	7.21	552,264.99
贵州贵安建设投资有限公司	1,576,471.40	6.18	1,576,471.40
合计	17,161,605.40	67.24	6,288,029.80

（四）预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	3,248,426.44	17.38	18,703,352.77	36.70
1-2 年	4,111,702.03	22.00	14,023,000.40	27.51
2-3 年	7,457,280.66	39.91	7,126,561.79	13.98
3 年以上	3,870,023.16	20.71	11,115,250.23	21.81
合计	18,687,432.29	100.00	50,968,165.19	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	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)	预付款时间
西安凯登伦信息技术有限公司	非关联方	3,960,000.00	21.19	1 年以内、2-3 年
西安岭中生态工程有限公司	非关联方	3,500,000.00	18.73	2-3 年
陕西途威交通科技有限公司	非关联方	3,188,290.30	17.06	1-2 年、2-3 年
陕西欣广奕工程建设有限公司	非关联方	1,251,088.20	6.69	1-2 年
西安亚瑟伦信息科技有限公司	非关联方	1,086,041.37	5.81	1 年以内、1-2 年
合计		12,985,419.87	69.48	/

(五) 其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	5,530,136.20	8,122,609.58
合计	5,530,136.20	8,122,609.58

2、其他应收款

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	5,567,376.53	100.00	37,240.33	0.67	5,530,136.20
其中：无风险组合	5,449,544.00	97.88	-		5,449,544.00
账龄组合	117,832.53	2.12	37,240.33	31.60	80,592.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收账					

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	
款					
合计	5,567,376.53	100.00	37,240.33	0.67	5,530,136.20

续

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	8,724,532.63	97.91	788,011.51	9.03	7,936,521.12
其中：无风险组合	7,766,611.44	87.16			7,766,611.44
账龄组合	957,921.19	10.75	788,011.51	82.26	169,909.68
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收账款	186,088.46	2.09			186,088.46
合计	8,910,621.09	100.00	788,011.51	8.84	8,122,609.58

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内（含1年）	173,268.45
1—2年	501,299.00
2—3年	23,537.00
3—4年	64,243.90
4—5年	651,887.00
5年以上	4,153,141.18
小计	5,567,376.53
减：坏账准备	37,240.33
合计	5,530,136.20

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约保证金	3,490,402.00	4,803,092.13
投标保证金	740,000.00	1,000,000.00
押金	141,395.00	141,395.00
往来款	107,587.00	1,084,895.46
备用金	1,077,747.00	1,822,124.31
代扣款	10,245.53	59,114.19
合计	5,567,376.53	8,910,621.09

(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)	整个存续期预期信用损失(已发生信)	

		信用减值)	用减值)	
2022年1月1日余额	788,011.51			788,011.51
2022年1月1日余额在本期	——	——	——	——
--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				
本期转回	650,771.18			650,771.18
本期转销				
本期核销	100,000.00			100,000.00
其他变动				
2022年12月31日余额	37,240.33			37,240.33

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	788,011.51		650,771.18	100,000.00		37,240.33

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
包头至石拐一级公路及后坝隧道工程项目建设办公室	履约保证金	2,851,675.00	5年以上	51.22	-
银江技术股份有限公司	履约保证金	600,000.00	4-5年	10.78	-
榆林市交通局 G307 吴堡至绥德改建工程建设管理处	履约保证金	381,900.00	5年以上	6.86	-
赵敏	备用金	335,000.00	5年以上	6.02	-
中铁十八局集团第五工程有限公司	履约保证金	240,000.00	1-2年	4.31	-
合计	/	4,408,575.00	/	79.19	-

(六) 合同资产

1、合同资产情况

项目	期末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
建造合同形成的已完工未结算资产	42,541,819.29	-	42,541,819.29
质保金	57,878,903.30	22,020,545.34	35,858,357.96
合计	100,420,722.59	22,020,545.34	78,400,177.25

续

项目	期初余额
----	------

	账面余额	减值准备	账面价值
建造合同形成的已完工未 结算资产	33,984,726.80	-	33,984,726.80
质保金	75,802,102.57	15,656,583.82	60,145,518.75
合计	109,786,829.37	15,656,583.82	94,130,245.55

(七) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	3,483,334.27	3,371,445.13
预缴企业所得税	43,835.32	63,729.49
合计	3,527,169.59	3,435,174.62

(八) 固定资产**1、项目列示**

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,122,631.64	1,327,140.96
固定资产清理		
合计	1,122,631.64	1,327,140.96

2、固定资产**(1) 固定资产情况**

项目	运输工具	办公及电子设备	合计
一、账面原值：			
1.期初余额	2,506,980.83	893,390.57	3,400,371.40
2.本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 在建工程转入			
(3) 企业合并增加			
3.本期减少金额		225,083.00	225,083.00
(1) 处置或报废		225,083.00	225,083.00
4.期末余额	2,506,980.83	668,307.57	3,175,288.40
二、累计折旧			
1.期初余额	1,258,445.28	814,785.16	2,073,230.44
2.本期增加金额	176,495.24	16,759.93	193,255.17
(1) 计提	176,495.24	16,759.93	193,255.17
3.本期减少金额		213,828.85	213,828.85
(1) 处置或报废		213,828.85	213,828.85
4.期末余额	1,434,940.52	617,716.24	2,052,656.76
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1) 处置或报废			
4.期末余额			
四、账面价值			

项目	运输工具	办公及电子设备	合计
1.期末账面价值	1,072,040.31	50,591.33	1,122,631.64
2.期初账面价值	1,248,535.55	78,605.41	1,327,140.96

(九) 使用权资产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	780,625.36	780,625.36
2.本期增加金额		
(1) 新增租赁合同		
3.本期减少金额	281,889.76	281,889.76
(1) 租赁变更	281,889.76	281,889.76
4.期末余额	498,735.60	498,735.60
二、累计折旧		
1.期初余额	390,312.68	390,312.68
2.本期增加金额	108,422.92	108,422.92
(1) 计提	108,422.92	108,422.92
3.本期减少金额		
(1) 租赁变更		
4.期末余额	498,735.60	498,735.60
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 租赁变更		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	-	-
2.期初账面价值	390,312.68	390,312.68

(十) 无形资产**1、无形资产情况**

项目	软件	合计
一、账面原值		
1.期初余额	179,409.32	179,409.32
2.本期增加金额		
(1)购置		
(2)内部研发		
(3)企业合并增加		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4.期末余额	179,409.32	179,409.32
二、累计摊销		
1.期初余额	138,891.52	138,891.52
2.本期增加金额	17,709.93	17,709.93

(1)计提	17,709.93	17,709.93
3.本期减少金额		
(1)处置		
4. 期末余额	156,601.45	156,601.45
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1)计提		
3.本期减少金额		
(1)处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	22,807.87	22,807.87
2.期初账面价值	40,517.80	40,517.80

(十一) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
蒋建荣装修施工费	6,945.29		6,945.29		-
研究院展厅装修款	24,604.30		24,604.30		-
陕西邦吉建筑工程有限公司装修款	110,526.80		110,526.80		-
2021 年研究院展厅装修款	27,133.33		27,133.33		-
合计	169,209.72		169,209.72		-

注：因突发中煤航测遥感集团有限公司办公环境调整，本公司退出占用楼梯间改装展厅，因此长期待摊费用在 2022 年 3 月终止摊销，一次计入费用。

(十二) 递延所得税资产**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
减值准备	31,345,180.90	4,701,777.13	27,692,416.68	4,153,862.50
使用权资产			12,020.01	1,803.00
公允价值计量差异	543.89	81.58		
合计	31,345,724.79	4,701,858.71	27,704,436.69	4,155,665.50

2. 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	35,078,411.67	-
合计	35,078,411.67	-

(十三) 应付账款

应付账款列示

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	21,739,459.95	31,483,690.09
1-2年	4,846,622.33	3,331,892.23
2-3年	2,303,816.83	4,198,404.93
3年以上	9,200,710.88	9,709,921.41
合计	38,090,609.99	48,723,908.66

(十四) 合同负债

合同负债分类

项目	期末余额	期初余额
建造合同形成的已结算未完工负债	40,188,801.00	54,865,241.15
合计	40,188,801.00	54,865,241.15

(十五) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	661,570.43	6,344,952.38	5,685,893.96	1,320,628.85
二、离职后福利-设定提存计划	21,001.75	542,552.73	517,522.12	46,032.36
三、辞退福利	-	25,625.00	25,625.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	682,572.18	6,913,130.11	6,229,041.08	1,366,661.21

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
一、工资、奖金、津贴和补贴	620,069.21	5,409,006.65	4,751,974.43	1,277,101.43
二、职工福利费	12,560.00	244,234.60	242,444.60	14,350.00
三、社会保险费	10,356.22	317,623.04	298,801.84	29,177.42
其中：医疗保险费	9,019.92	293,754.94	275,013.82	27,761.04
工伤保险费	1,336.30	23,868.10	23,788.02	1,416.38
生育保险费	-			-
四、住房公积金	18,585.00	344,644.00	363,229.00	-
五、工会经费和职工教育经费	-	29,444.09	29,444.09	-
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	661,570.43	6,344,952.38	5,685,893.96	1,320,628.85

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	14,726.40	527,744.96	497,147.20	45,324.16
2、失业保险费	6,275.35	14,807.77	20,374.92	708.20
3、企业年金缴费				
合计	21,001.75	542,552.73	517,522.12	46,032.36

(十六) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
车辆购置税	-	97,238.94
合计	-	97,238.94

(十七) 其他应付款**1、项目列示**

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	13,362,538.67	18,409,741.17
合计	13,362,538.67	18,409,741.17

2、其他应付款**(1) 按款项性质列示其他应付款**

项目	期末余额	期初余额
借款	8,424,958.39	11,624,958.39
往来款	3,711,568.30	4,244,358.88
备用金	1,104,249.47	2,467,582.94
互助金	23,100.00	24,100.00
代扣代缴款	98,662.51	48,740.96
合计	13,362,538.67	18,409,741.17

(十八) 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	-	402,332.69
一年内到期的长期借款	4,800,000.00	1,600,000.00
合计	4,800,000.00	2,002,332.69

(十九) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,616,992.06	4,937,871.69
合计	3,616,992.06	4,937,871.69

(二十) 长期借款

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	-	4,800,000.00
合计	-	4,800,000.00

(二十一) 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	-	421,310.09
减：未确认融资费用	-	18,977.40
小计	-	402,332.69
减：一年内到期的租赁负债	-	402,332.69
合计	-	-

(二十二) 股本

项目	期初余额	本次增减变动（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	86,000,000.00						86,000,000.00

(二十三) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	8,738,188.32			8,738,188.32
合计	8,738,188.32			8,738,188.32

(二十四) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	5,207,480.64			5,207,480.64
合计	5,207,480.64			5,207,480.64

(二十五) 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-7,592,642.56	-9,744,138.19
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-7,592,642.56	-9,744,138.19
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-38,387,286.53	2,151,495.63
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		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-45,979,929.09	-7,592,642.56

(二十六) 营业收入和营业成本**1、营业收入和营业成本**

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	49,392,838.78	65,319,046.18	124,610,704.86	103,855,007.59
其他业务	64,220.18			
合计	49,457,058.96	65,319,046.18	124,610,704.86	103,855,007.59

2、主营业务（分产品）

产品名称	本期金额		上期金额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
工程收入合计	46,630,010.96	62,888,043.18	100,947,673.56	81,722,688.61
智能交通系统集成业务	39,348,702.24	49,409,782.13	81,176,335.80	66,024,045.00
交安工程	7,281,308.72	13,478,261.05	19,771,337.76	15,698,643.61
销售收入合计	2,627,356.12	2,431,003.00	23,628,125.64	22,132,318.98
技术收入合计	135,471.70		34,905.66	-
合计	49,392,838.78	65,319,046.18	124,610,704.86	103,855,007.59

（二十七）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	61,754.53	102,180.89
教育费附加	28,447.65	46,022.20
地方教育费附加	18,965.10	30,681.45
地方水利建设基金	16,927.52	12,586.21
印花税	21,684.45	21,307.00
残疾人保证金	-	72,889.63
合计	147,779.25	285,667.38

（二十八）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,003,680.87	1,440,164.42
差旅费	98,991.49	164,320.46
招待费	136,529.65	249,176.32
办公费	26,016.64	10,605.84
折旧及摊销	10,477.89	10,477.86
咨询费	2,143.40	43,399.01
招标文件费	8,900.00	59,870.37
项目维护费	4,397,259.73	202,259.84
车辆使用费	8,449.60	14,642.00
交通费	27,275.38	18,622.42
投标保函	7,380.00	36,101.49
其他	-	2,300.00
合计	6,727,104.65	2,251,940.03

（二十九）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,071,721.70	4,059,403.83
差旅费	35,901.08	96,611.82
招待费	122,788.09	278,987.71
租赁费	108,422.92	390,312.68
办公费	116,013.84	219,079.86
交通费	16,714.28	14,158.61
折旧及摊销	349,549.76	222,680.55
咨询费	321,252.52	415,203.57
车辆使用费	100,422.77	115,544.33
物业费	9,881.07	77,883.06
水电费	33,875.44	73,752.62
其他	20,978.27	460.59
合计	3,307,521.74	5,964,079.23

（三十）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,696,040.74	3,841,038.04
材料费	23,355.03	222,087.67

项目	本期发生额	上期发生额
专利费	5,940.59	
专家费		11,875.59
办公费	40.40	
差旅费		7,453.36
交通费		3,261.62
折旧摊销	2,233.44	3,332.71
委托开发费		1,147,169.81
合计	2,727,610.20	5,236,218.80

(三十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	363,711.09	518,944.13
其中：租赁负债利息费用	5,363.72	43,017.42
减：利息收入	168,111.67	232,893.12
手续费	18,534.60	36,771.70
合计	214,134.02	322,822.71

(三十二) 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
西安市科学技术局国家高新技术企业认定奖励补贴	50,000.00	
代扣代缴个人所得税手续费的返还	5,021.92	1,877.78
西安高新技术产业开发区信用服务中心 2019 年普惠政策		325,823.00
高新社保中心医疗保险生育津贴		19,948.76
合计	55,021.92	347,649.54

(三十三) 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-543.89	-
合计	-543.89	-

(三十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-3,008,817.13	-3,911,528.04
其他应收款坏账损失	650,771.18	2,287,157.84
合计	-2,358,045.95	-1,624,370.20

(三十五) 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	-7,669,767.92	-4,132,378.59
合计	-7,669,767.92	-4,132,378.59

(三十六) 资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（负数为损失）	25,993.18	-
合计	25,993.18	-

(三十七) 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
无需支付的应付账款	-	308.28	-
合计	-	308.28	-

(三十八) 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	-	-
递延所得税费用	-546,193.21	-865,317.48
合计	-546,193.21	-865,317.48

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	-38,933,479.74
按法定/适用税率计算的所得税费用	-5,840,021.96
子公司适用不同税率的影响	15,831.80
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,066.95
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	5,245,930.00
研发费用加计扣除	
所得税费用	-546,193.21

(三十九) 现金流量表项目**1、收到其他与经营活动有关的现金**

项目	本期发生额	上期发生额
收到的保证金	4,351,816.13	5,410,171.46
利息收入	168,111.67	230,613.43
政府补助	55,021.92	347,649.54
往来款	2,955,810.93	15,413,042.09
合计	7,530,760.65	21,401,476.52

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
支付的保证金	3,298,000.00	7,712,984.00
手续费支出	18,534.60	36,486.62
往来款	4,653,850.74	3,272,937.96
期间费用	1,172,174.34	6,645,689.95
受限账户资金	1,707,676.23	1,031,717.19
合计	10,850,235.91	18,699,815.72

3、支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
银行理财产品	5,000,000.00	-
合计	5,000,000.00	-

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
支付的租金	117,603.28	421,310.09
合计	117,603.28	421,310.09

(四十) 现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

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	-38,387,286.53	2,151,495.63
加：资产减值准备	7,669,767.92	4,132,378.59
信用减值准备	2,358,045.95	1,624,370.20
固定资产折旧、使用权资产折旧	301,678.09	490,071.71
无形资产摊销	17,709.93	17,940.90
长期待摊费用摊销	169,209.72	118,791.19
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）	-25,993.18	
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）	543.89	
财务费用（收益以“-”号填列）	363,711.09	518,944.13
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-546,193.21	-865,317.48
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）	-	188,213.16
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	43,861,952.18	30,248,774.36
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-32,811,692.63	-58,706,439.31
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-17,028,546.78	-20,080,776.92
2. 不涉及现金收支的重大活动：		
销售商品、提供劳务收到的银行承兑汇票背书转让的金额		
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	19,275,972.08	43,338,380.01
减：现金的期初余额	43,338,380.01	67,085,893.73
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	-24,062,407.93	-23,747,513.72

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	19,275,972.08	43,338,380.01
其中：库存现金	446.00	10,564.69
可随时用于支付的银行存款	19,275,526.08	43,327,815.32
可随时用于支付的其他货币资金		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	19,275,972.08	43,338,380.01
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末余额	期初余额	受限原因
货币资金	2,889,565.72	1,181,889.49	临时存款账户冻结资金

(四十一) 政府补助

1、政府补助基本情况

种类	金额	列报项目	计当期损益的金额
西安市科学技术局国家高新技术企业认定奖励补贴	50,000.00	其他收益	50,000.00
代扣代缴个人所得税手续费的返还	5,021.92	其他收益	5,021.92

六、在其他主体中的权益

在子公司中的权益

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京勃旺信息技术有限公司	北京	北京	技术开发	100.00		出资设立
北京关山投资有限公司	北京	北京	商务服务	100.00		出资设立

七、关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
绿旗科技集团有限公司	北京市丰台区南四环西路186号三区2号楼4层02室	技术服务	62,500,000.00	42.03	42.03

(二) 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注六。

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
王学会	持有本公司 5%以上的自然人
李新华	董事长
吴立群	董事
冯昕	董事
甘志国	董事
刘伟	董事、总经理
陈建文	副总经理
邓平飞	副总经理、董事会秘书
高楚勋	监事会主席、职工监事
罗红英	财务负责人
张丽娟	监事
周森涛	监事
何伟	本公司的关键管理人员关系密切的家庭成员
陕西古汉实业发展有限公司	本公司关键管理人员控制的其他企业

（四）关联交易情况

1、关联担保情况

（1）本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李新华	4,800,000.00	2020年6月22日	2023年6月21日	否
冯昕	4,800,000.00	2020年6月19日	2023年6月18日	否

（2）本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
李新华	4,800,000.00	2020年6月23日	2023年6月8日	否
冯昕				
何伟				
陕西古汉实业发展有限公司				

2、关联方资金拆借

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
李新华	4,800,000.00	2020年6月22日	2023年6月21日	
冯昕	4,800,000.00	2020年6月19日	2023年6月18日	

3、关键管理人员报酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,825,365.08	1,821,088.10

（五）关联方应收应付款项

1、应收项目

项目名称	关联方	款项性质	期末余额	期初余额
------	-----	------	------	------

			账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	邓平飞	备用金	20,000.00	-	20,000.00	-
其他应收款	周森涛	备用金	7,206.50	-	8,206.50	-
其他应收款	李新华	备用金	-	-	391,636.86	-
其他应收款	刘伟	备用金	-	-	74,900.00	-

2、应付项目

项目名称	关联方	款项性质	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	陈建文	备用金		92,550.00
其他应付款	冯昕	借款、往来款	5,453,019.02	6,652,681.03
其他应付款	甘志国	往来款		576,053.91
其他应付款	李新华	借款、备用金	3,633,839.09	5,520,142.66
其他应付款	刘伟	往来款	708,193.29	308,193.29
其他应付款	吴立群	往来款		363,400.20
其他应付款	高楚勋	往来款	514,319.64	151,809.10

八、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

(二) 或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

九、资产负债表日后事项

截至本财务报表对外报出日，公司无应披露的资产负债表日后事项。

十、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、按账龄披露

账龄	期末账面余额
1 年以内	11,188,440.53
1 至 2 年	3,250,717.38
2 至 3 年	640,221.95
3 至 4 年	3,096,133.76
4 至 5 年	-
5 年以上	7,346,016.95
小 计	25,521,530.57
减：坏账准备	9,287,395.23
合计	16,234,135.34

2、按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	25,521,530.57	100.00	9,287,395.23	36.39	16,234,135.34
无风险组合					
账龄组合	25,521,530.57	100.00	9,287,395.23	36.39	16,234,135.34
合计	25,521,530.57	/	9,287,395.23	/	16,234,135.34

续

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	30,860,443.13	100.00	11,247,821.35	36.45	19,612,621.78
无风险组合					
账龄组合	30,860,443.13	100.00	11,247,821.35	36.45	19,612,621.78
合计	30,860,443.13	/	11,247,821.35	/	19,612,621.78

(1) 组合计提坏账准备:

组合计提项目:

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	11,188,440.53	559,422.02	5.00
1—2年	3,250,717.38	325,071.74	10.00
2—3年	640,221.95	128,044.39	20.00
3—4年	3,096,133.76	928,840.13	30.00
4—5年	-	-	40.00
5年以上	7,346,016.95	7,346,016.95	100.00
合计	25,521,530.57	9,287,395.23	/

3、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	11,247,821.35	3,008,817.13		4,969,243.25		9,287,395.23

4、按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	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
北京市交通委员会延庆公路分局	7,919,459.00	31.03	395,972.95
包头至石拐一级公路及后坝隧道工程项目建设办公室	3,534,268.10	13.85	3,534,268.10
江西方兴科技股份有限公司	2,290,523.60	8.97	229,052.36
石家庄市京昆石太高速公路管理	1,840,883.30	7.21	552,264.99

单位名称	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
服务有限公司			
贵州贵安建设投资有限公司	1,576,471.40	6.18	1,576,471.40
合计	17,161,605.40	67.24	6,288,029.80

(二) 其他应收款

1、项目列示

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	7,458,066.17	9,965,539.55
合计	7,458,066.17	9,965,539.55

2、其他应收款

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	7,495,306.50	100.00	37,240.33	0.50	7,458,066.17
其中：无风险组合	7,377,473.97	98.43			7,377,473.97
账龄组合	117,832.53	1.57	37,240.33	31.60	80,592.20
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收账款					
合计	7,495,306.50	100.00	37,240.33	0.50	7,458,066.17

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	比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收账款	10,567,462.60	98.27	788,011.51	7.46	9,779,451.09
其中：无风险组合	9,609,541.41	89.36			9,609,541.41
账龄组合	957,921.19	8.91	788,011.51	82.26	169,909.68
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收账款	186,088.46	1.73			186,088.46
合计	10,753,551.06	100.00	788,011.51	7.33	9,965,539.55

(1) 按账龄披露

账龄	期末账面余额
1年以内（含1年）	258,268.45
1—2年	2,358,184.29
2—3年	23,537.00
3—4年	64,243.90
4—5年	651,887.00
5年以上	4,139,185.86
小计	7,495,306.50
减：坏账准备	37,240.33
合计	7,458,066.17

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
履约保证金	3,490,402.00	4,803,092.13
投标保证金	740,000.00	1,000,000.00
押金	141,395.00	141,395.00
往来款	2,049,472.29	2,941,780.75
备用金	1,063,791.68	1,808,168.99
代扣款	10,245.53	59,114.19
合计	7,495,306.50	10,753,551.06

(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)	
2022年1月1日余额	788,011.51			788,011.51
2022年1月1日余额在本期	---	---	---	---
--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				
本期转回	650,771.18			650,771.18
本期转销				
本期核销	100,000.00			100,000.00
其他变动				
2022年12月31日余额	37,240.33			37,240.33

(4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
账龄组合	788,011.51		650,771.18	100,000.00		37,240.33

(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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
包头至石拐一级公路及后坝隧道工程项目建设办公室	履约保证金	2,851,675.00	5年以上	38.05	-
北京勃旺信息技术有限公司	单位往来	1,921,885.29	1年以内、1-2年	25.64	-
银江技术股份有限公司	履约保证金	600,000.00	4-5年	8.01	-
榆林市交通局G307吴堡至绥德改建工程建设管理处	履约保证金	381,900.00	5年以上	5.10	-
赵敏	备用金	335,000.00	5年以上	4.47	-
合计	/	6,090,460.29	/	81.27	-

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
合计	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
北京勃旺信息技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
合计	1,000,000.00					1,000,000.00	

(四) 营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	49,392,838.78	65,319,046.18	124,610,704.86	103,855,007.59
其他业务	64,220.18			
合计	49,457,058.96	65,319,046.18	124,610,704.86	103,855,007.59

2、主营业务(分产品)

产品名称	本期金额		上期金额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
工程收入合计	46,630,010.96	62,888,043.18	100,947,673.56	81,722,688.61
智能交通系统集成业务	39,348,702.24	49,409,782.13	81,176,335.80	66,024,045.00
交安工程	7,281,308.72	13,478,261.05	19,771,337.76	15,698,643.61
销售收入合计	2,627,356.12	2,431,003.00	23,628,125.64	22,132,318.98

产品名称	本期金额		上期金额	
	主营业务收入	主营业务成本	主营业务收入	主营业务成本
技术收入合计	135,471.70		34,905.66	
合计	49,392,838.78	65,319,046.18	124,610,704.86	103,855,007.59

十一、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	25,993.18	
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）	55,021.92	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-543.89	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	80,471.21	
减：企业所得税影响数（所得税减少以“—”表示）	12,070.68	
少数股东权益影响额（税后）		
归属于母公司所有者权益的非经常性损益净额	68,400.53	

(二) 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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	-52.47	-0.45	-0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-52.56	-0.45	-0.45

科润智能科技股份有限公司

二〇二三年四月二十六日

第九节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

董事会秘书办公室