

Googosoft 国子软件

2024 年年度报告

山东国子软件股份有限公司



国子软件官方微信

「股票代码：872953」

公司年度大事记



序号	企业名称	排名
1	浪潮软件股份有限公司	1
2	山东浪潮软件股份有限公司	2
3	山东浪潮软件股份有限公司	3
4	山东浪潮软件股份有限公司	4
5	山东浪潮软件股份有限公司	5
6	山东浪潮软件股份有限公司	6
7	山东浪潮软件股份有限公司	7
8	山东浪潮软件股份有限公司	8
9	山东浪潮软件股份有限公司	9
10	山东浪潮软件股份有限公司	10
11	山东浪潮软件股份有限公司	11
12	山东浪潮软件股份有限公司	12
13	山东浪潮软件股份有限公司	13
14	山东浪潮软件股份有限公司	14
15	山东浪潮软件股份有限公司	15
16	山东浪潮软件股份有限公司	16
17	山东浪潮软件股份有限公司	17
18	山东浪潮软件股份有限公司	18
19	山东浪潮软件股份有限公司	19
20	山东浪潮软件股份有限公司	20
21	山东浪潮软件股份有限公司	21
22	山东浪潮软件股份有限公司	22
23	山东浪潮软件股份有限公司	23
24	山东浪潮软件股份有限公司	24
25	山东浪潮软件股份有限公司	25
26	山东浪潮软件股份有限公司	26
27	山东浪潮软件股份有限公司	27
28	山东浪潮软件股份有限公司	28
29	山东浪潮软件股份有限公司	29
30	山东浪潮软件股份有限公司	30



2024年1月，入选2023年度山东省软件和信息技术服务业综合竞争力百强企业。

2024年3月，公司被评为2023年度山东省高校毕业生就业“最具吸引力民营企业”100强。

2024年10月，公司办公地址乔迁至山东省济南市高新区春晖路2966号。

“国子中小学资产管理平台”入选2024年济南市创新工业产品；“高校物联网资产管理平台V8.0”荣获“山东省优秀软件产品”称号。



2024年3月，获得两项发明专利“基于三路视频流和上下文感知的视频异常检测方法及系统”、“基于自监督光流学习的交互式视频人物跟踪方法及系统”、一项外观专利“空调测控终端”。

2024年4月，获得一项外观专利“仪器设备电源”、一项发明专利“一种动态视频内容编码检索方法及系统”。

2024年6月，获得两项发明专利“一种动态密钥对称加密的数据传输方法及系统”、“一种自定义工作流引擎配置系统及方法”。

山东省市场监督管理局

山东省市场监督管理局 关于加强高端品牌培育工作的通知

各市市场监管局，各有关单位：
为大力实施品牌强省和品牌战略，加强品牌培育，助推“好品山东”品牌建设，省市场监管局组织开展了2024年高端品牌培育工作。经企业自愿申报、市局推荐、审核认定、指标评价、结果公示等环节，共确定了348家（制造业298家、服务业50家）高端品牌培育重点企业。

各市市场监管局要加大品牌培育企业的培育力度，组织专家帮助企业找准品牌建设的弱项和短板，指导企业有针对性地制定品牌培育方案，持续跟踪指导，跟踪问效，推动企业品牌水平快速提升。有关第三方机构要围绕企业培育需求，组织开展方面的专家通过专题培训、现场指导等方式，帮助企业全面提升品牌建设和管理水平，有关企业要明确主体责任，积极开展品牌培育工作，主动接受监督检查，加大品牌质量提升工程，注重打造品牌核心竞争力，提升品牌影响力和品牌影响力，助力我省品牌高质量发展。

高端品牌培育是品牌建设工作的一项重要任务，不是短期

单行业金牌品牌榜单（部分）

序号	企业名称	行业	品牌
1	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
2	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
3	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
4	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
5	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
6	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
7	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
8	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
9	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
10	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
11	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
12	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
13	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
14	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
15	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
16	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
17	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
18	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
19	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
20	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
21	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
22	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
23	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
24	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
25	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
26	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
27	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
28	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
29	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮
30	山东浪潮软件股份有限公司	软件	浪潮

2024年12月，公司入选2024年度山东省高端品牌培育企业；

“基于物联网创新应用的高校资产管理解决方案”入选2024年山东省信息技术应用创新解决方案名单；

高校物联网资产管理平台V8.0和高校业财一体化平台解决方案分别获选2024年度山东省优秀大数据产品和优秀大数据应用案例。

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	会计数据和财务指标.....	8
第四节	管理层讨论与分析.....	12
第五节	重大事件.....	40
第六节	股份变动及股东情况.....	45
第七节	融资与利润分配情况.....	48
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况.....	51
第九节	行业信息.....	54
第十节	公司治理、内部控制和投资者保护.....	61
第十一节	财务会计报告.....	72
第十二节	备查文件目录.....	171

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

公司董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在虚假记载、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。

公司负责人韩承志、主管会计工作负责人王欣及会计机构负责人（会计主管人员）王欣保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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
是否存在公司董事、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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

1、未按要求披露的事项及原因

考虑到应对行业激烈的竞争，为保护公司重要客户和供应商等信息及商业秘密，最大限度的保护公司及股东利益，在披露 2024 年年度报告时，豁免披露的单位名称，对涉及到的前五大单位名称使用代称进行披露。

【重大风险提示】

1、是否存在退市风险

是 否

2、本期重大风险是否发生重大变化

是 否

公司在本报告“第四节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”部分分析了公司的重大风险因素，敬请投资者注意阅读。

释义

释义项目		释义
公司/股份公司/国子软件	指	山东国子软件股份有限公司
国子学投资	指	济南国子学投资有限公司
河北国软	指	河北国软科技有限公司
北京国子	指	北京世纪国子软件技术有限公司
山东术业	指	山东术业物联网有限公司
主办券商（报告期内）/中泰证券	指	中泰证券股份有限公司
股东大会	指	山东国子软件股份有限公司股东大会
董事会	指	山东国子软件股份有限公司董事会
监事会	指	山东国子软件股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会的简称
管理层	指	公司董事、监事、高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
公司法	指	中华人民共和国公司法
公司章程	指	山东国子软件股份有限公司章程
报告期	指	2024年1月1日至2024年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司概况

一、 基本信息

证券简称	国子软件
证券代码	872953
公司中文全称	山东国子软件股份有限公司
英文名称及缩写	SHANDONG GUOZI SOFTWARE CO., LTD. -
法定代表人	韩承志

二、 联系方式

董事会秘书姓名	王蕾兵
联系地址	山东省济南市高新区春晖路 2966 号济南高新区战略性新兴产业基地 1 号楼
电话	0531-89701393
传真	0531-89701711
董秘邮箱	786059371@qq.com
公司网址	www.googosoft.com
办公地址	山东省济南市高新区春晖路 2966 号济南高新区战略性新兴产业基地 1 号楼
邮政编码	250101
公司邮箱	gzsmkj@163.com

三、 信息披露及备置地点

公司年度报告	2024 年年度报告
公司披露年度报告的证券交易所网站	www.bse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报 https://www.cs.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

四、 企业信息

公司股票上市交易所	北京证券交易所
上市时间	2023 年 8 月 23 日
行业分类	I 信息传输、软件和信息技术服务-65 软件和信息技术服务业-651 软件开发-6510 软件开发

主要产品与服务项目	资产管理数字化解决方案
普通股总股本（股）	91,904,900
优先股总股本（股）	0
控股股东	韩承志
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（韩承志），一致行动人为（济南国子学投资有限公司）

五、 注册变更情况

适用 不适用

项目	内容
统一社会信用代码	913701007600280302
注册地址	山东省济南市高新区春晖路 2966 号济南高新区战略性新兴产业基地 1 号楼
注册资本（元）	91,904,900

六、 中介机构

公司聘请的会计师事务所	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区山钢新天地广场 7 号楼 3 单元 810
	签字会计师姓名	刘学生、张旭光
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中泰证券
	办公地址	山东省济南市市中区经七路 86 号
	保荐代表人姓名	孙宝庆、阎鹏
	持续督导的期间	2023 年 8 月 23 日 - 2026 年 12 月 31 日

七、 自愿披露

适用 不适用

八、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	2024 年	2023 年	本年比上年 增减%	2022 年
营业收入	267,925,400.35	239,045,603.02	12.08%	200,538,390.14
毛利率%	62.39%	60.61%	-	67.91%
归属于上市公司股东的净利润	61,454,802.18	55,848,967.79	10.04%	51,852,654.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	57,000,113.31	53,187,881.59	7.17%	50,412,826.43
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的净利润计算）	11.38%	17.25%	-	27.84%
加权平均净资产收益率%（依据归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	10.56%	16.43%	-	27.07%
基本每股收益	0.67	0.72	-6.94%	0.78

二、 营运情况

单位：元

	2024 年末	2023 年末	本年末比 上年末增 减%	2022 年末
资产总计	629,612,629.08	587,536,662.89	7.16%	273,420,616.58
负债总计	83,594,064.49	68,228,685.97	22.52%	57,410,765.36
归属于上市公司股东的净资产	546,018,564.59	519,307,976.92	5.14%	216,009,851.22
归属于上市公司股东的每股净资产	5.94	5.65	5.13%	3.25
资产负债率%（母公司）	13.25%	11.65%	-	20.99%
资产负债率%（合并）	13.28%	11.61%	-	21.00%
流动比率	8.03	9.42	-14.76%	4.61
	2024 年	2023 年	本年比上 年增减%	2022 年
利息保障倍数	-	340.51	-	281.40
经营活动产生的现金流量净额	12,604,871.26	-27,644,309.21	145.60%	-8,269,325.86

应收账款周转率	0.89	1.13	-	1.56
存货周转率	3.63	3.92	-	3.04
总资产增长率%	7.16%	114.88%	-	24.42%
营业收入增长率%	12.08%	19.20%	-	6.65%
净利润增长率%	10.04%	7.71%	-	-8.39%

三、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

四、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

公司于 2025 年 2 月 27 日披露了《2024 年年度业绩快报公告》，公告所载 2024 年度主要财务数据为初步核算数据，未经会计师事务所审计。本报告中披露的经审计的财务数据与业绩快报中披露的财务数据不存在重大差异。

项目	年度报告	业绩快报	差异值	差异率
营业收入	267,925,400.35	267,899,269.71	26,130.64	0.01%
利润总额	68,128,749.53	67,640,630.35	488,119.18	0.72%
归属于上市公司股东的净利润	61,454,802.18	61,006,729.95	448,072.23	0.73%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	57,000,113.31	56,594,078.49	406,034.82	0.72%
基本每股收益	0.67	0.67		0.00%
加权平均净资产收益率% (扣非前)	11.38%	11.30%	0.00	0.71%
加权平均净资产收益率% (扣非后)	10.56%	10.49%	0.00	0.67%
总资产	629,612,629.08	630,341,995.89	-729,366.81	-0.12%
归属于上市公司股东的所有者权益	546,018,564.59	545,570,492.36	448,072.23	0.08%
股本	91,904,900.00	91,904,900.00		0.00%
归属于上市公司股东的每股净资产	5.94	5.94		0.00%

五、 2024 年分季度主要财务数据

单位：元

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	26,069,542.53	57,662,961.30	60,686,286.49	123,506,610.03
归属于上市公司股东的净利润	2,576,606.04	9,119,220.18	14,745,085.75	35,013,890.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	553,799.75	8,366,947.05	13,857,591.29	34,221,775.22

季度数据与已披露定期报告数据差异说明：

适用 不适用

六、 非经常性损益项目和金额

单位：元

项目	2024 年金额	2023 年金额	2022 年金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分			-11,833.38	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,729,529.70	2,022,214.61	1,389,559.28	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,521,388.82	1,059,933.21	269,791.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1.26	-188.88	920.13	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		39,711.41	27,446.26	

非经常性损益合计	5,250,919.78	3,121,670.35	1,675,883.76	
所得税影响数	796,230.91	460,584.15	236,055.24	
少数股东权益影响额 (税后)				
非经常性损益净额	4,454,688.87	2,661,086.20	1,439,828.52	

七、 补充财务指标

适用 不适用

八、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
主营业务成本	87,005,270.76	94,169,938.41	58,352,424.35	64,358,275.33
销售费用	45,817,514.25	38,652,846.60	41,751,920.31	35,746,069.33

财政部于 2024 年 3 月发布的《企业会计准则应用指南汇编 2024》以及 2024 年 12 月 6 日发布的《企业会计准则解释第 18 号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。本公司自 2024 年度开始执行该规定，将保证类质保费用计入营业成本。

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式报告期内变化情况：

公司属于软件和信息技术服务业，致力于资产管理数字化解决方案，全方位满足政府机关、学校的信息化需求。公司建立了一支人员配置合理、研发经验丰富、人才储备合理的研发团队，具备独立自主的研发能力，目前已拥有软件著作权 230 余项；公司拥有较强的研发和技术服务实力并积累了丰富的经验，能够为客户提供优质的软件产品、定制行业解决方案及售后服务；公司通过自主展业、招标投标方式等方式取得订单，收入来源主要是软件开发、技术服务以及配套硬件销售。

报告期内，公司的商业模式未发生重大变化。

报告期内核心竞争力变化情况：

适用 不适用

专精特新等认定情况

适用 不适用

“高新技术企业”认定	是
其他相关的认定情况	山东省瞪羚企业

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

2024 年，公司坚持“聚焦和定位”发展战略，聚焦产品有高校物联网资产管理软件、高校房产可视觉化管理软件、高校实验室管理软件、中小学资产管理软件、中小学财务管理软件、高校业财一体化软件、行政事业资产管理软件、资产管理专用物联网终端与设备。为更好满足市场需求，公司加大市场营销和产品研发投入，不断创新和优化物联网终端设备和技术，持续为更多单位提供智能化、高效化的资产管理解决方案，助力单位实现资产管理的全面升级和转型，持续保持公司在资产管理领域的竞争优势。

2024 年公司在物联网终端设备方面继续稳扎稳打。深度结合用户的实际使用情况，理解和解决用户在管理过程中的痛点难点问题，对测控终端进行了优化，提升了产品的在弱 WiFi 信号下的稳定性。针对用户在空调能耗管理需求，对产品进行了扩展，从原来的单一产品发展为系列产品，很好的兼容和适配了目前单位内的多类型多品牌空调管理需求，提高了产品的整体性，降低了产品施工难度。在感知终端系统产品方面，针对部分客户无法使用无线网络问题，针对性的对产品进行了升级，使产品

同时具有了有线和无线的接入能力。在产品的安装美观度方面，公司专门设计了吸顶式安装支架，提升了产品安装后的美观度。在空间人体探测方面，进行了专项的产品的设计和研发工作。同步研发了多款产品，以适应不同场景下的用户需求和安装需求。

在资产统筹盘活方面，公司紧扣国家关于加强财政资源统筹等部署要求，服务于各级财政的资产委托运营单位，努力推动资产管理提质增效，打造行政事业性资产盘活运营平台，助力客户单位打造资产管理信息化、运营资产可视化、运营监管数字化、运营服务专业化、数据分析智能化等“五化”管理体系，提高全周期运营支撑能力，实现“上可追溯移交过程，下可监控运营效果”运营数字化监管，以专业化运营服务平台，助力行政事业性资产盘活运营。

在数据资产管理方面，公司自 2010 年启动数据资产管理数字化的理论研究、软件开发与技术服务，组织编写出版《电子文件管理理论与实务》一书，开发了电子文件管理系统、数据湖管理平台、数据资产管理平台等数据资产管理软件，并在长期服务高校、中职学校、中小学、幼儿园等和财政、公检法、医疗卫生、科研等各级各类行政事业单位的实物资产、无形资产、数据资产、数字档案、财务管理业务过程中，积累了丰富的数据资产生产、采集、治理、加工、入账、使用、共享和安全等工作经验，对于数据资产的存储、归档、安全保护、有效利用、资产运营具有深刻理解，积累了丰富的人才资源和技术储备，具有数据资产管理领域的先发优势、人才资源优势、业务理解优势、技术经验优势。我们将持续充分发挥优势，积极参与行政事业单位数据资产业务领域的治理、管理体系以及数字化平台的建设，支撑客户单位推进数据要素资源化、资产化，助力数字政府、数字经济和数字中国建设。

在推进业财一体化进程方面，本公司严格遵循国家财政预算一体化政策及会计改革与发展“十四五”规划的具体指导，并主动适应市场发展趋势，对产品进行深层次的优化与大规模的推广。基于业财融合理念的坚实基础，公司不断拓展研究范围，深入探究成本管理、绩效管理等关键业务的实际应用，并专注于产品在数字化、智能化领域的创新研发与实践，进而促进产品业务体系的持续优化与升级。产品在众多业务领域及多个省份均取得了显著成果，赢得了更为广阔的市场机会和增长空间。

公司将不断完善产品和服务结构、营销服务网络，并借助逐渐成熟的行政事业资产管理数字化平台及已经形成的市场口碑及品牌形象，持续进行市场区域的开拓，实现业绩稳步提升。

(二) 行业情况

公司是国内数字政府和教育领域专业的资产管理数字化供应商，以自主研发的资产管理数字化平台为基础，专注为行政事业单位、各级各类学校提供资产管理数字化产品与服务。随着国家数字经济

的建设和《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》印发，行业数字化转型持续推进，软件与信息技术需求呈现出数字化、智能化的发展趋势。近年来，国家陆续出台一系列法规政策文件，促进公司所在行业快速发展。

一是《行政事业性国有资产管理条例》的发布与施行带来的效应不断显现。2021年4月1日起，《条例》正式施行，这是我国行政事业性国有资产管理的第一部行政法规。《条例》法律效力高、权威性高、约束力强，为行政事业性国有资产管理监督行为提供较高层次的规范指引。各级各类行政事业单位和学校，依法履行国有资产管理职责，围绕《条例》中规定的资产配置、使用和处置、预算管理、基础管理、资产报告、资产监督等方面要求，做好对直接支配的国有资产管理成为必然。

二是《中共中央关于建立国务院向全国人大常委会报告国有资产管理情况制度的意见》印发以来，截至目前，历经了第一个五年报告周期，国务院连续六年向全国人大常委会报告国有资产管理情况。随着国有资产管理改革持续深化，国有资产管理情况向全社会公开，向全国人民交出国有资产全口径“明白账”，必然需要各级各类行政事业单位和学校不断强化行政事业性国有资产管理。

三是党中央、国务院部署加强财政资源统筹，全面强化制度执行，推动资产管理提质增效。各级各类行政事业单位和学校，需要按照《条例》《财政部关于盘活行政事业单位国有资产的指导意见》《关于强化制度执行进一步推动行政事业性国有资产管理提质增效的通知》《财政部关于依托预算管理一体化系统建立全国行政事业单位国有资产调剂共享平台的通知》等政策要求，不断提高财政配置资源效率财政资金使用效益，全力推动行政事业单位国有资产盘活利用，不断夯实资产统筹盘活数据基础。同时，上述政策中也明确指出“鼓励基于物联网技术开展资产使用管理动态监测，实时掌握资产使用情况，为盘活资产提供更加及时准确的基础信息”。

四是财政部陆续印发《关于加强数据资产管理的指导意见》（财资〔2023〕141号）、《关于加强行政事业单位数据资产管理的通知》（财资〔2024〕1号）、《关于印发〈数据资产全过程管理试点方案〉的通知》（财资〔2024〕167号）等，着力规范和加强数据资产管理，明确指出要明晰管理责任、健全管理制度，规范管理行为、释放资产价值，严格防控风险、确保数据安全，要求各部门及其所属单位按照国家有关规定及有关要求，切实加强行政事业单位数据资产管理，因地制宜探索数据资产管理模式，充分实现数据要素价值，更好发挥数据资产对推动数字经济发展的支撑作用。

五是行业资产管理愈加精细和受重视。继财政部会同国家有关部门印发《关于进一步加强公路水路公共基础设施政府会计核算的通知》《关于进一步加强水利基础设施政府会计核算的通知》《关于进一步加强市政基础设施政府会计核算的通知》后，近期，财政部会同住建部、交通部等印发《市政基础设施资产管理办法（试行）》（财资〔2024〕108号）等，对规范和加强市政基础设施资产管理

提出要求，并指出要利用数字化、可视化、智能化信息技术，对市政基础设施资产实施动态管理，建立完善资产信息库等。

上述法规政策的贯彻落实，离不开资产管理数字化手段的创新和提升，必将对我公司市场产生积极促进作用，包括老客户的升级迭代和新客户的挖掘营销等。公司将紧扣行业政策形势需要，结合 20 余年深耕行业经验，不断深入物联网技术研究，深化资产管理理论研究和实践应用，不断开拓创新，不断提升数字化服务能力，致力于为市场客户提供更专业的资产管理数字化产品与服务。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	2024 年末		2023 年末		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	143,083,080.56	22.73%	175,260,890.95	29.83%	-18.36%
应收票据	25,000.00	0.00%	49,000.00	0.01%	-48.98%
应收账款	296,769,194.06	47.14%	233,957,359.96	39.82%	26.85%
存货	26,878,898.05	4.27%	27,039,145.70	4.60%	-0.59%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	52,297,425.66	8.31%	44,435,976.39	7.56%	17.69%
在建工程					
无形资产					
商誉					
短期借款					
长期借款					
交易性金融资产	93,762,147.26	14.89%	90,945,500.00	15.48%	3.10%
应收款项融资			657,000.00	0.11%	-100.00%
预付款项	1,150,379.38	0.18%	1,593,159.65	0.27%	-27.79%
其他应收款	3,589,577.09	0.57%	3,431,840.76	0.58%	4.60%
合同资产	1,960,633.70	0.31%	2,191,391.22	0.37%	-10.53%
其他流动资产	47,560.00	0.01%	102,381.64	0.02%	-53.55%
递延所得税资产	8,807,292.37	1.40%	5,958,790.86	1.01%	47.80%
其他非流动资产	1,241,440.95	0.20%	1,914,225.76	0.33%	-35.15%
应付账款	17,674,080.86	2.81%	12,695,654.34	2.16%	39.21%
合同负债	5,046,824.55	0.80%	5,820,492.80	0.99%	-13.29%
应付职工薪酬	20,704,423.14	3.29%	14,163,853.40	2.41%	46.18%

应交税费	24,776,323.72	3.94%	21,437,040.16	3.65%	15.58%
其他应付款	2,133,578.36	0.34%	2,266,493.50	0.39%	-5.86%
其他流动负债	301,225.31	0.05%	440,781.85	0.08%	-31.66%
预计负债	12,957,608.55	2.06%	11,404,369.92	1.94%	13.62%

资产负债项目重大变动原因：

- 1、报告期末应收票据较上年期末减少 24,000.00 元，同比减少 48.98%，主要是公司承兑汇票到期赎回所致。
- 2、报告期末应收账款较上年期末增加 62,811,834.10 元，同比增加 26.85%，主要是公司收入增加所致。
- 3、报告期末应收款项融资较上年期末减少 657,000.00 元，主要是公司票据到期所致。
- 4、报告期末预付款项较上年期末减少 442,780.27 元，同比减少 27.79%，主要是预付房租减少所致。
- 5、报告期末其他流动资产较上年期末减少 54,821.64 元，同比减少 53.55%，主要是待抵扣进项税额减少所致。
- 6、报告期末递延所得税资产较上年期末增加 2,848,501.51 元，同比增加 47.80%，主要是信用减值准备增加所致。
- 7、报告期末其他非流动资产较上年期末减少 672,784.81 元，同比减少 35.15%，主要是预付装修款减少所致。
- 8、报告期末应付账款较上年期末增加 4,978,426.52 元，同比增加 39.21%，主要是未付货款增加所致。
- 9、报告期末应付职工薪酬较上年期末增加 6,540,569.74 元，同比增加 46.18%，主要是销售人员奖金增加所致。
- 10、报告期末其他流动负债较上年期末减少 139,556.54 元，同比减少 31.66%，主要是待转销项税减少所致。

境外资产占比较高的情况

适用 不适用

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	2024 年		2023 年		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	267,925,400.35	-	239,045,603.02	-	12.08%
营业成本	100,775,286.50	37.61%	94,169,938.41	39.39%	7.01%
毛利率	62.39%	-	60.61%	-	-
销售费用	49,384,434.61	18.43%	38,652,846.60	16.17%	27.76%
管理费用	13,560,881.78	5.06%	13,815,771.47	5.78%	-1.84%
研发费用	25,815,592.53	9.64%	22,099,324.26	9.24%	16.82%
财务费用	-1,380,330.93	-0.52%	-663,107.23	-0.28%	-108.16%
信用减值损失	-15,978,223.43	-5.96%	-11,941,476.09	-5.00%	33.80%
资产减值损	-614,713.99	-0.23%	-803,389.76	-0.34%	-23.48%

失					
其他收益	4,439,119.64	1.66%	5,026,626.90	2.10%	-11.69%
投资收益	3,521,388.82	1.31%	1,059,933.21	0.44%	232.23%
公允价值变动收益	0	0%	0	0%	0%
资产处置收益	0	0%	0	0%	0%
汇兑收益	0	0%	0	0%	0%
营业利润	68,128,748.27	25.43%	61,884,664.29	25.89%	10.09%
营业外收入	9.23	0.00%	6.12	0.00%	50.82%
营业外支出	7.97	0.00%	195.00	0.00%	-95.91%
净利润	61,454,802.18	22.94%	55,848,967.79	23.36%	10.04%
税金及附加	3,008,358.63	1.12%	2,427,859.48	1.02%	23.91%
所得税费用	6,673,947.35	2.49%	6,035,507.62	2.52%	10.58%

项目重大变动原因：

- 1、报告期内，公司销售费用增加 10,731,588.01 元，同比增加 27.76%，主要是销售人员奖金增加所致。
- 2、报告期内，公司财务费用减少 717,223.70 元，同比减少 108.16%，主要是公司利息收入增加 543,913.11 元所致。
- 3、报告期内，公司信用减值损失增加 4,036,747.34 元，同比增加 33.80%，主要是计提应收账款坏账损失增加所致。
- 4、报告期内，公司投资收益增加 2,461,455.61 元，同比增加 232.23%，主要是公司大额存单的利息增加所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	2024 年	2023 年	变动比例%
主营业务收入	267,925,400.35	239,045,603.02	12.08%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	100,775,286.50	94,169,938.41	7.01%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

单位：元

分产品	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
软件产品	78,388,799.61	26,159,142.19	66.63%	-10.43%	-12.87%	增加 0.93 个百分点
技术服务	155,743,014.21	60,194,498.09	61.35%	20.31%	9.01%	增加 4.01 个百分点

硬件产品	33,793,586.53	14,421,646.22	57.32%	53.06%	61.55%	减少 2.25 个百分点
合计	267,925,400.35	100,775,286.50	-	-	-	-

按区域分类分析：

单位：元

分地区	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
华东	111,142,510.70	41,758,108.07	62.43%	-18.23%	-20.64%	增加 1.14 个百分点
华北	53,629,364.31	21,246,791.00	60.38%	-21.86%	-26.56%	增加 2.53 个百分点
华中	10,388,823.78	3,676,678.24	64.61%	15.67%	21.27%	减少 1.63 个百分点
华南	4,493,976.75	1,480,306.22	67.06%	53.81%	40.89%	增加 3.02 个百分点
西北	71,953,797.90	26,863,676.41	62.67%	601.93%	543.25%	增加 3.41 个百分点
东北	11,156,847.67	3,944,278.76	64.65%	91.34%	127.22%	减少 5.58 个百分点
西南	5,160,079.24	1,805,447.80	65.01%	-20.66%	-31.24%	增加 5.38 个百分点
合计	267,925,400.35	100,775,286.50	-	-	-	-

收入构成变动的原因：

报告期技术服务收入较上年同期增加 20.31%，硬件产品收入较上年同期增加 53.06%，主要是根据市场需求，与软件产品相关的衍生服务增加所致，同时与服务相关的硬件产品也相应增加。华南、西北、东北区域报告期变动比例较大主要原因为：公司积极开拓不同的区域市场，但各区域市场所取得的业务订单数量受各区域市场年度需求量等因素影响，导致各区域订单数量有所变动。

(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	客户一	5,132,743.37	1.92%	否
2	客户二	4,473,849.55	1.67%	否
3	客户三	3,587,094.66	1.34%	否
4	客户四	3,025,469.14	1.13%	否
5	客户五	2,294,905.68	0.86%	否
	合计	18,514,062.40	6.91%	-

(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	供应商一	7,903,017.24	20.32%	否
2	供应商二	5,811,146.83	14.94%	否
3	供应商三	2,452,830.19	6.31%	否
4	供应商四	1,802,721.43	4.63%	否
5	供应商五	1,088,495.59	2.80%	否
合计		19,058,211.28	48.99%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	2024年	2023年	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	12,604,871.26	-27,644,309.21	145.60%
投资活动产生的现金流量净额	-10,029,737.81	-91,441,201.79	89.03%
筹资活动产生的现金流量净额	-34,878,969.62	247,164,471.31	-114.11%

现金流量分析：

- 1、报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额增加 40,249,180.47 元，主要是公司销售回款较大幅度增加所致。
- 2、报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额增加 81,411,463.98 元，主要是报告期内公司理财投资赎回所致。
- 3、报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额减少 282,043,440.93 元，主要是 2023 年公司公开发行股票收到募集资金所致。

(四) 投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

单位：元

报告期投资额	上年同期投资额	变动比例%
285,751,250.00	188,350,000.00	51.71%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产情况

适用 不适用

单位：元

金融资产类别	初始投资成本	资金来源	本期购入金额	本期出售金额	报告期投资收益	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动
银行理财产品		暂时闲置募集资金	92,751,250.00	90,000,000.00	2,751,250.00	1,010,897.26	
合计		-	92,751,250.00	90,000,000.00	2,751,250.00	1,010,897.26	

本期购入银行理财产品可转让大额存单金额 92,751,250.00 元，其中本金 90,000,000.00 元，未赎回理财利息 2,751,250.00 元。

5、理财产品投资情况

适用 不适用

单位：元

理财产品类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额	预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形对公司的影响说明
银行理财产品	募集资金	92,751,250.00	92,751,250.00	-	不存在
合计	-	92,751,250.00	92,751,250.00	-	-

单项金额重大的委托理财，或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财

适用 不适用

6、委托贷款情况

适用 不适用

7、主要控股参股公司分析

适用 不适用

(五) 税收优惠情况

适用 不适用

1. 企业所得税

本公司为高新技术企业，根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准颁发的《高新技术企业证书》(编号为 GR202437005493)，有效期为 2024 年 12 月 7 日至 2027 年 12 月 7 日。本公司自 2024 年起至 2027 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司北京世纪国子软件技术有限公司、河北国软科技有限公司、山东术业物联网有限公司符合小型微利企业所得税优惠政策，按照小型微利企业所得税优惠政策缴纳所得税。

2. 增值税

根据财税〔2011〕100号《关于软件产品增值税政策的通知》增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后(2018年5月1日后税率为16%，2019年4月1日后税率为13%)，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

3. 城镇土地使用税

根据鲁财税〔2019〕5号《关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知》，2019年1月1日以后认定的高新技术企业，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起，按现行城镇土地使用税税额标准的50%计算缴纳城镇土地使用税；高新技术企业证书注明的有效期满当年，重新通过高新技术企业资格认定前，纳税人暂按现行标准缴纳城镇土地使用税。

4. 地方水利建设基金

根据《山东省财政厅关于免征地方水利建设基金有关事项的通知》(鲁财税〔2021〕6号)规定，自2021年1月1日起，我省免征地方水利建设基金，即对本省行政区域内缴纳增值税、消费税的企业事业单位和个体经营者，其他地方水利建设基金征收比例，由按照增值税、消费税实际缴纳额1%调整为0。

(六) 研发情况

1、 研发支出情况：

单位：元

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	25,815,592.53	22,099,324.26
研发支出占营业收入的比例	9.64%	9.24%
研发支出资本化的金额	0	0
资本化研发支出占研发支出的比例	0%	0%
资本化研发支出占当期净利润的比例	0%	0%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率变化情况及其合理性说明

适用 不适用

2、 研发人员情况：

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	4	6
本科	173	188
专科及以下	0	0
研发人员总计	177	194
研发人员占员工总量的比例(%)	21.12%	21.18%

3、 专利情况：

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	7	2

4、 研发项目情况：

√适用 □不适用

研发项目名称	项目目的	所处阶段/ 项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
行政事业资产管理软件云原生改造升级	聚焦数字化转型与国产化战略，通过云原生重构、物联网融合及国产化适配，打造弹性可扩展、安全可控的资产管理平台，实现资产全流程动态监管与数据赋能，助力国有资产管理提质增效，构建智慧化、国产化、高弹性资产管理新生态。	研发中	<p>1、采用微服务技术解耦系统功能，构建高容错、易维护的分布式架构，支持业务快速迭代与横向扩展。</p> <p>2、优化资产新增、变动、处置等核心模块，提升系统响应效率与用户体验。</p> <p>3、全栈兼容国产化环境。</p> <p>4、遵循部颁标准重构数据库表结构，确保数据规范性与政策合规性。</p> <p>5、集成物联网终端设备（RFID、传感器等），实现资产身份识别、实时定位、状态监测与智能盘点，破解“资产在线难、盘点滞后、监管盲区”等痛点；</p> <p>6、通过资产全生命周期数据沉淀与分析，为资源配置优化、资产效能评估提供精准支撑。</p>	通过云原生架构重构与物联网深度融合，公司产品将显著提升技术壁垒，以“高弹性、强兼容、全流程动态监管”的核心优势，巩固在行政事业资产管理领域的领先地位；国产化全栈适配深度契合国家信创战略，有望撬动政策驱动的增量市场，加速抢占党政机关、事业单位等客户群体的国产替代需求；物联网模块的落地将推动资产管理从“数字化”迈向“智慧化”，以实时在线、智能盘点的差异化功能形成客户黏性，为拓展数据服务、资产运营等衍生场景奠定基础。短期看，项目研发投入可能对利润形成一定压力，但长期将驱动公司从单一软件提供商向“技术+服务+生态”的综合解决方案商转型，打开更广阔的业绩增长空间。
基于物联网的高校资产动态监管系统开发	建立基于物联网的高校资产动态监管机制，精准掌握资产的实时动态及	已完成	通过建立起基于物联网的高校资产动态监管机制，实时掌握资产移动轨迹，促进学校	高校物联网资产动态监管机制的建立，可有效解决高校资产管理部门的管理痛点，有效减少人员工作量投入，提高资产动态监管的力度和准确性，对

	移动轨迹，解决高校资产管理部门资产动态监管难的痛点，让资产变的有迹可循。		响应“安全、完整、不流失”的资产管理要求，确保账实相符，减少资产流失，有效减少工作投入、提升资产管理水平。	高校资产管理人员有很强的吸引力，有助于高校物联网资产管理平台在市场上的推广，创造更大的经济价值。
高校业财一体化平台成本核算管理开发	近年来，随着高等教育和科研经费管理体制不断深化，国家对高等教育、科研经费的投入力度不断加强，有关各方对推进高校院所成本核算工作的要求越来越迫切，高校院所出于事业发展需要开展成本核算信息系统建设的需求也与日俱增。响应国家政策和市场需求，基于业财一体化平台开发成本核算管理系统模块，进一步扩展完善产品业务板块，提升产品竞争力，有助于产品在未来几年高校财务信息化项目中把握或创造更多的市场机会。	已完成	高校成本核算依据《事业单位成本核算具体指引——高等学校》对成本核算的要求量身打造的高校成本核算系统，支持分院系、专业、学科、学历等进行成本核算，进行二级分摊，并创新性地整合财务核算、固定资产管理等财务管理与成本管理为一体设计，将高校的会计业务与成本核算业务集成为一个整体，两个层面，实现财务成本一体核算，一步到位。服务于高等学校全面预算绩效管理需要，提升内部管理水平和运行效率，客观地反映高校经费需求。高校成本核算系统，基于统一集成的业财一体化体系，整合账务系统、资产系统、物资系统、科研系统、人事系统、教务系统、后勤系统等提供的信息，通过各种内外部数	进一步宽展完善业财一体化平台产品的业务板块，提升产品竞争力，建立产品新的优势亮点。有助于公司在未来在高校财务信息化项目中把握或创造更多的市场机会，同时或可以为公司创造新的销售业绩增长点。

			据的导入,自动进行分院系、专业、学课、学历等分摊计算处理,使分散、独立的数据实现共享,实现系统间协作统一。	
高校全流程数字化招投标管理功能开发	通过串联招投标的各过程,根据业务衔接打通数据衔接,优化页面操作性和页面风格,让招投标工作可在线上完整流转,实现招投标管理的全流程线上化。	已完成	通过上下联动、全程可视的招投标监管格局,跟踪各级教育单位招投标全过程,实现全过程的信息化管理,优化招投标流程,优化页面展示形式,各环节可在线上实现无缝流转。	完成全流程招投标管理后,可有效提升公司采购管理平台业务办理能力和业务集成能力,可一定程度上优化客户使用体验,可增强产品的吸引力和实用性,有利于市场营销和推广。
高校实验室平台大仪共享模块升级开发	近年来,大型仪器共享与使用监管市场需求不断加大,为进一步提升实验室产品中大型仪器共享管理模块的产品品质和市场竞争力,规划从硬件、控制端软件、管理软件等方面进行产品的提升,提供大型仪器电源管控的多形态、多层次的解决方案,实现软硬件完善的管理生态,进一步提升大型仪器共享模块的产品品质,提升产品的市场竞争力和占有量。	已完成	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全新设计改版大型仪器共享门户平台,更新软件界面、用户交互;为预约人、课题组负责人提供一站式业务办理模式,丰富加强用户功能,提升用户体验。 2. 全新设计改版大型仪器开放管理,实现仪器级开放参数设置,实现灵活动态的开放管理、审批审核、多种收费模式等,适应多种多样的仪器开放形态。 3. 完善优化仪器设备使用过程管理,重新整合使用过程管理流程及功能;新增使用过程自定义违规管理、黑名单管理, 	提高实验室大仪共享管理模块的产品品质和市场竞争力,提供更加完善的软硬件结合的解决方案,为用户带来更好的体验和产品认同感,为公司赢取客户口碑,为公司实验室产品的市场占有率提升贡献力量,带来更多的软硬件的销售量。

			在业务发生时，实时监控使用行为。	
高校房产可视化管理平台领导驾驶舱升级开发	<p>在建立起房产台账后，数据已经按照关联关系进行了有效存储，但是数据反映出的规律性、结论性价值偏少，无法发挥数据应有价值，为便于管理者看清家底情况，便于做决策分析和过程管控，研发领导驾驶舱功能。</p> <p>借助此功能完善，加强公司高校房产管理数字化转型策略的实施与落地，能引起更好的市场反响。</p>	已完成	<p>1、以房产管理平台为基础，与校内其他相关系统及房屋设备互通互联、数据共享，将房屋信息统一汇总分析，通过更直观、更新颖的方式进行呈现，同时支持多种需求的自定义组合筛选，满足客户不同角度的数据分析，为日常办公和工作汇报提供更准确的数据支撑。</p> <p>2、与校园可视化地图结合，通过空间角度对房屋使用情况、分布情况等方面进行直观展示，让使用者对房屋现状一目了然，便于决策分析。</p>	开发高校房产可视化领导驾驶舱是公司铺展高校房产管理数字化转型的重要步骤，也是推广高校房产数字化转型四步走策略的重要支撑，通过建立房产可视化领导驾驶舱，可以帮助用户看清房产家底，更好发挥房产台账数据资产价值，便于科学决策，是公司高校房地产业务专业性和领先性更进一步的重要依托，有助于公司创造更大的市场价值。
采资房一体化平台研发	解决高校资产管理部门管理系统烟囱式建立的问题，打通采购、资产、房产各系统之间的业务逻辑和数据逻辑，辅助高校资产管理部门建立起一体化的采资房业务平台，实现统筹管理。	已完成	打通高校采购、资产、房产三个独立业务系统间的业务衔接和数据衔接，建立起一体化的采资房管理平台，实现全处室业务的统筹管理，简化业务流程，让数据多跑路，职工少跑腿。	采资房一体化平台的建立，有利于建立起高校资产管理平台全处室信息化底座，可帮助资产处简化工作流程，提高工作效率和用户评价，有利于公司三个核心业务间的融合推广，有利于拓展项目范围，提高签单价格，创造更大收益。
智能服务机器人	开发一款以轮式底盘为基础的，可以实现自主建图、标定点	已完成	1、构建一个智能服务机器人载体，该载体可以实现自主建图、标定点	<p>1、提高公司现有软件产品的综合竞争力。</p> <p>2、开拓新的市场业务方向。</p> <p>3、提高公司的技术能力。</p>

	位、自主导航、自主避障的智能服务机器人载体。		位、自主导航、自主避障、自然语言流畅对话等功能。 2、以该服务机器人载体为基础进行 RFID 无源标签读取机器人的研发工作。 3、以该服务机器人载体为基础实现无人配送、导引服务、展厅宣讲等细分领域无人化智能化服务。	
资产感知终端升级	在现有感知终端的基础之上修复之前版本存在的 BUG，并增加了有线连接、POE 供电和 USB 供电和外设串口通讯功能。	已完成	1、增强现有感知终端系列产品的稳定性。 2、增加现有物联网产品在联网方面的多样性。 3、增强现有物联网产品在供电方面的多样性。	1、增强现有感知终端系列产品的稳定性和多样性。2、提升公司物联网相关产品的综合竞争力。 3、为后续无源 RFID 大规模铺开提供基础。
基于感知终端的公物仓智能盘点应用研发	公物仓机制建立后，大量闲置资产会进入实体仓统一管理，也存在大量资产在虚拟仓中分散存放的情况，导致公物仓内资产管理杂乱，为解决这一问题，公司使用物联网进行管理赋能，通过建立起基于感知终端的公物仓管理模式，辅助管理人员开展智能盘点和寻址，有助于提高高校公物仓管理效率，减少人	已完成	实现公物仓内资产盘点的智能化和无人化，可通过感知终端设备实时、快捷查看资产存放情况，感知出入库情况并生成数据记录，助力管理人员实现“安全、完整、不流失”的资产管理要求，提高工作效率，减少问题出现。	通过建立起基于物联网感知终端的公物仓智能盘点机制，可有效减少高校公务仓管理人员投入，减少资产流失情况的出现，对高校公物仓管理效果提升大有裨益。公司可借助本项目升级带来的工作效率提升，推广公司物联网感知终端设备，辅助高校建立起物联网资产管理机制，推进资产管理数字化转型进程。

	工投入。			
中小学资产管理平台新国标分类升级	<p>基于 GBT-14885-2022 固定资产等资产基础分类与代码，按照中小学资产“产权清晰、配置科学、使用合理、处置规范、监督公正”的管理原则，助力中小学校资产新旧国标分类升级，构建一个动态化、精细化的资产购置、验收、配置、使用、处置、清查盘点、审批、折旧、查询、统计分析、管理预警、资产报表等业务的教育资产管理体系，同时与财务管理、预算管理相结合，做到实时的账账相符、账实相符，防止资产流失，实现中小学资产“安全完整、合理配置、有效利用”的管理目标。</p>	已完成	<p>1. 智慧化升级：依托国子云技术底座，融合 AIOT 智慧感知体系，实现资产管理智慧化、可视化与移动化。通过 RFID、条码技术及扫码功能，打造资产全生命周期管理，提升管理效率与便捷性。</p> <p>2. 功能优化：支持新旧资产分类（GBT-14885-2022）自动转换与数据迁移，满足新国标要求；实现资产内部变动自动化记录，结合物联网设备实时跟踪资产动态；提供灵活配置功能，如自定义报表、条码样式、审批流程，满足多样化需求。</p> <p>3. 云生态赋能：基于云计算与云安全技术，提供高可靠、高性能、低延时的资产管理服务；实时监测数据安全，确保系统安全性与合规性。</p> <p>4. 打造智慧化、国产化、高可用的资产管理平台，助力中小学资产管理的数字化转型与标准化升级，赋能教育行业高质量发展。</p>	<p>1. 商业模式创新：为公司探索“标准化产品+个性化服务”的商业模式提供契机，未来可通过增值服务（数据治理等）开辟新的盈利增长点。</p> <p>2. 技术竞争力提升：通过融合 AIOT 智慧感知体系、云计算、物联网等前沿技术，公司将在资产管理领域建立技术壁垒，增强产品创新能力，为未来拓展更多智慧化解决方案奠定基础。</p> <p>3. 市场拓展与政策红利：项目深度契合新国标（GBT-14885-2022）要求，满足中小学资产管理的标准化与国产化需求，有助于公司抢占政策驱动的教育行业市场，扩大市场份额。</p>
2023 年度行	系统基于财政	已完成	1. 技术目标：打	1. 技术升级：掌握云原生、物

<p>政事业性国有资产报告填报系统</p>	<p>部年度行政事业性国有资产报表表样专项研发，通过完善的校验机制与多级上报流程（支持逐级与跨级操作），为基层、主管及财政单位提供高效的年报填报、汇总与数据分析支持。系统实现资产与折旧数据一键导入，自动生成报表，并与财政部系统无缝衔接，确保数据精准性与安全性。同时，系统严格遵循国家保密法规，落实“谁产生信息、谁确定密级”原则，全面排查涉密资产，为行政事业单位提供安全可靠的数据服务，助力资产数据赋能决策与管理优化。</p>		<p>破行政与事业单位数据壁垒，支持资产数据直接导入与分类填报，实现土地使用权、房屋、设备等折旧数据的统一维护与报表自动生成；支持独立部署与浏览器端访问，兼容多版本浏览器，适配低配置设备；利用 jquery datatable 实现固定表与浮动表的精准展示，提升填报与查看效率。</p> <p>2. 应用目标：多维度整合报表，强化基层单位数据上报完整性，覆盖公共基础设施、保障性住房等关键领域；严格区分权限与单位级次，实现基层、主管、财政单位功能页面精准控制；加强与企业决算、政府部门财务报告的数据比对，确保同口径数据一致性。</p> <p>3. 核心价值：通过数据校验、公式完善与系统指引，简化年报填报流程，降低基层工作量；利用进度统计图与综合会审功能，实时监控上报进度，确保数据准确性；赋能资产全流程动态监管，为资产优化配置与</p>	<p>联网等前沿技术，提升产品竞争力，为智慧化解决方案奠定基础；</p> <p>2. 市场拓展：契合国家信创战略，抢占政策红利，扩大在行政事业单位的市场份额；</p> <p>3. 客户黏性：通过高效、精准的功能提升用户体验，增强客户依赖与品牌影响力；</p> <p>4. 数据生态：沉淀资产全生命周期数据，为未来开发数据增值服务、构建行业生态提供支撑；</p> <p>5. 长期回报：虽短期投入较大，但系统将成为新的业绩增长点，推动公司从软件提供商向智慧化解决方案商转型，实现可持续发展。</p>
-----------------------	--	--	---	--

			<p>科学决策提供可靠依据。</p> <p>4. 最终目标：构建高效、精准、易用的资产年报管理系统，助力行政事业单位实现资产数据管理的数字化转型，推动国有资产管理的提质增效。</p>	
国子数字化作业平台 V3.0	<p>加速公司全面数字化转型，构建一个集高效性、智能化于一体的在线协作与管理平台，深度优化并精简现有工作流程，实现自动化与智能化处理，提升公司运营效能。强化数据驱动决策能力，为公司战略发展提供精准、有力的支持，为公司长远发展提供坚实的技术与管理保障，推动业务持续创新与升级。</p>	已完成	<p>1. 提升部门生产效率：通过数字化转型，将职能部门原有工作复杂、占用精力多的事务迁移到线上，通过线上优化办理流程，减少人为参与，提升工作效率。</p> <p>2. 打破应用间的数据壁垒：通过搭建统一的数据底座，实现各职能部门不同应用间的数据共享，打破数据壁垒，促进信息共享和流程优化。</p> <p>3. 决策科学化：数字化转型利用数字化技术提供决策所需的各种数据和技术，有效减少失误和臆断，保证决策科学化。数据驱动的企业通过实时数据分析将洞察转换成最佳决策，并精准执行。强化内外数据采集、融合、分析、应用和治理能力建设，实现数据</p>	<p>1. 提高运营效率：通过引入自动化流程和智能系统，优化业务流程，减少人工操作和错误，从而提高生产、销售和客服等环节的效率，降低运营成本。</p> <p>2. 增强创新能力：数字化转型有助于企业利用大数据和人工智能等技术，挖掘新的商业机会，开发新的产品和服务，拓展新的市场。</p> <p>3. 优化决策制定：数字化转型使企业能够收集和分析大量的数据，提供更准确、及时的信息，帮助企业领导者做出更明智的决策。</p>

			在信息系统、软硬件、自动化设备和人之间的实时、自由有序流动。	
物联网标签设计研发	实现公司现有在用 RFID 无源电子标签的自供应，以降低公司 RFID 无源电子标签的使用成本。	已完成	1、解决现有在用 RFID 标签的自供应问题，降低标签采购成本。 2、解决现有用户对 RFID 标签多样性的采购需求。 3、探索和对外释放 RFID 标签的供应。	1、降低公司自用 RFID 无源标签的采购成本。 2、为后续无源 RFID 的大规模市场铺开提供基石。
教育信息化平台中项目自定义在线申报与评审管理功能开发	随着教育主管单位各处室评审报送工作的逐渐增多，对教育信息化平台的要求也不断提高，通过教育信息化平台自定义在线申报与评审管理功能的开发，进一步提升平台的兼容性、灵活性。	已完成	实现创建表单、分享填报、自动匹配专家、自动汇总评审结果全流程的自定义配置，提高数据报送和项目评审的灵活性，减少重复性开发工作，缩短项目上线周期。	1. 提升平台对不同数据采集和项目评审业务的适配性，带来新的商业机会。 2. 有助于公司研发能力的提升，尤其是在软件自定义配置层面。
基于物联网智能设备的资产绩效考核应用开发	随着高校资产存量的不断增加，资产增量是否合理、存量资产使用是否高效等问题逐渐显露，管理难度和管理压力逐渐提升。为解决上述问题，公司借助物联网发展趋势开发创新性应用，与管理软件联动建立起资产使用绩效评价体系，	已完成	通过建立起基于物联网的高校资产绩效考核机制，助力高校解决资产使用情况管理痛点，提高资产使用效率。	物联网资产绩效管理体系的建立，是对高校资产管理环节的重要补充，从很大程度上解决了资产使用监管难的长久性问题，可有效提高高校资产管理部门工作成效，发挥监管职责。公司可借助这一体系带来的成效，加强宣传力度和推广力度，有助于运作老项目升级、吸引新客户眼球，提升公司产品签单额。

	用于评判资产使用情况，发现资产使用问题，优化配置，助力资产高效使用。			
多媒体控制屏	开发一款基于ARM Soc芯片和安卓或鸿蒙操作系统的多媒体触摸屏设备。	已完成	1、基于 ARM Soc 芯片，使用安卓或鸿蒙操作系统实现一款多媒体触控设备。 2、以此为基础实现现有项目中电子班牌、实验室控制屏、一体式大仪电源控制器等产品的开发工作。 3、以此为基础实现现有机器人人脸屏幕的开发工作。	1、提高公司现有软件产品的综合竞争力。 2、提高公司的技术能力。
全国教育经济信息管理平台功能拓展升级	随着时代的发展，对教育经济信息的采集、分析有了更深入的要求，结合相关政策文件，对报表体系进行更新，在季报和月报中新增收付实现制和财政教育投入补充情况，满足不同用户数据需求，保障平台的数据服务能力。	已完成	1. 分析最新的指标填报要求，完善指标采集体系，更新校验关系、报表数据，便于数据的分析利用。 2. 新增收付实现制和财政投入补充情况数据采集，扩大数据监测范围，实现教育经济数据的有效监控。 3. 完善数据开放功能，提高平台对各类用户数据的服务能力。	有助于提高平台活力，增强平台与用户的粘性，提升平台的服务能力，进一步提升公司在教育领域的影响力，带来新的商业机会。

5、与其他单位合作研发的项目情况：

适用 不适用

(七) 审计情况

1. 非标准审计意见说明：

适用 不适用

2. 关键审计事项说明：

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 收入确认
2. 应收账款减值

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十七）、附注五注释 27。

国子软件公司的营业收入主要由软件产品、技术服务及硬件产品构成。2024 年度，国子软件公司营业收入金额为 267,925,400.35 元，较上一年度增长 12.08%。由于营业收入是国子软件公司关键业绩指标之一，可能存在国子软件管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2)检查主要销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的相关规定；

(3)对营业收入及毛利率按业务类型、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4)实施细节测试检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收文件、款项收款记录等是否与公司的收入确认政策一致；

(5)结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6)对资产负债表日前后的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间内确认；

(7)检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已实施的审计程序，我们认为国子软件管理层对收入确认的判断是合理的。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)、附注五注释 4。

截至 2024 年 12 月 31 日，国子软件公司应收账款账面余额为人民币 338,982,899.89 元，应收账款信用减值准备为人民币 42,213,705.83 元，账面价值为人民币 296,769,194.06 元，应收账款余额占资产总额的比例为 47.14%。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层估计和判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1)了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测

试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提信用减值准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对信用减值准备的计算是否准确；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款信用减值准备的合理性；

(6) 以抽样方式对主要客户的应收账款余额进行函证；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已实施的审计程序，我们认为国子软件管理层对应收账款减值确认的判断是合理的。

3. 对会计师事务所履职评估情况以及对会计师事务所履行监督职责情况：

报告期内，公司审计委员会持续监督公司定期报告的审计工作，并与公司聘请的外部审计机构大华会计师事务所（特殊普通合伙）（以下简称“大华会计师事务所”）在审计工作开始前就审计范围、审计计划、审计方法和重点关注事项进行讨论和协商，提出工作要求；在审计过程中认真听取大华会计师事务所的阶段性工作汇报，充分沟通和交流审计过程中发现的问题。审计委员会通过对大华会计师事务所履职期间的工作情况进行监督核查，充分评估并认可大华会计师事务所的独立性和专业性，认为其在为公司提供审计服务期间，能够严格遵守《中国注册会计师审计准则》等规定，认真履行审计工作职责，所出具审计报告客观、公允地反映了公司 2024 年度的财务状况和经营成果。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

(九) 企业社会责任

1. 脱贫成果巩固和乡村振兴社会责任履行情况

适用 不适用

2. 其他社会责任履行情况

适用 不适用

3. 环境保护相关的情况

适用 不适用

(十) 报告期内未盈利或存在累计未弥补亏损的情况

适用 不适用

三、 未来展望

(一) 行业发展趋势

行政事业资产是各级政府部门履职的基本保障条件。任何一家行政事业单位都有资产，单位众多（仅山东省有行政事业单位约 6 万家），资产分布分散、种类繁多（仅教育部印发的高校固定资产的种类就多达 16000 多类）、形态千差万别；资产管理业务复杂、头绪多。全国行政事业资产总量增长迅猛，从 2006 年的 8.01 万亿增长到 2023 年的 64.2 万亿。资产规模大的单位都设立了独立的资产管理处室，小的单位也设置了资产管理岗位。一般行政事业单位固定资产总值占全部资产的 65%左右。行政事业性资产管理涉及到配置、采购、验收、使用、处置等多方面多流程，凸显了资产管理数字化的重要性，建立起全覆盖的资产管理数字化系统，夯实管理基础，规范管理流程，逐步实现资产科学动态管理，实现信息共享，才能实现对国有资产管好用好的目标。

随着《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》（国发〔2022〕14 号）、《行政事业性国有资产管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 738 号）、《关于加强行政事业单位固定资产管理的通知》（财资〔2020〕97 号）、《国务院关于进一步深化预算管理制度改革的意见》（国发〔2021〕5 号）、《关于盘活行政事业单位国有资产的指导意见》（财资〔2022〕124 号）《关于强化制度执行进一步推动行政事业性国有资产管理提质增效的通知》（财资〔2024〕155 号）、《关于依托预算管理一体化系统建立全国行政事业单位国有资产调剂共享平台的通知》（财资〔2024〕175 号）等政策的推出，各级各类行政事业单位将行政事业性国有资产管理作为重要任务，为不断推进资产从量的合理增长到质的有效提升，确保资产安全完整、合理配置、高效利用，持续存在资产管理数字化新建需求，叠加党政机关信创改造要求，市场有较大的可拓展空间，财政投入也不断加强。

在 AIoT 技术蓬勃发展的时代背景下，加速数智化转型已成为顺应新一轮科技革命与产业变革的关键举措。新技术、新应用层出不穷，行业发展过程中对软件开发企业技术创新及研发投入要求越来越高。公司研发了与资产管理配套的物联网硬件产品，创新了资产管理的思路与手段。公司作为行业的引领者，正全力推动政府资产管理业务向数智化转型。

(二) 公司发展战略

公司坚持“聚焦和定位”发展战略，坚持“专业专注、创新发展”的思路，巩固在资产管理数字化领域的影响力。

(三) 经营计划或目标

我国行政事业资产管理数字化行业仍然处于快速成长期，未来仍然具有较大发展空间，市场规模不断提高，公司持续深耕优势领域和优势市场区域，采取差异化的竞争方式。另外，公司以目前的资产管理数字化平台为基础，借助物联网（IoT）技术对公司目前传统的资产管理数字化平台进行迭代升级，实现资产管理数字化平台与智能测控终端、资产感知终端、大型仪器设备共享共用控制器等新一代物联网硬件的深度结合，构建基于物联网的一体化智能资产管理解决方案，打造新的业绩增长点。

公司依托在行业内 20 多年的深厚积累，积极布局，自主研发 AI 应用开发平台、服务机器人，不断探索 AI+IoT+资产管理的新模式、新应用，通过持续的技术创新和优化升级，为用户带来更加便捷、智能的资产管理体验，推动资产管理向更加高效、智能的方向发展。

(四) 不确定性因素

政策层面的调整会带来政府市场面的变化，导致市场发展及拓展出现不可控因素。

四、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

重大风险事项名称	公司持续到本年度的风险和应对措施
政策变动风险	<p>行业的发展与国家政策密切相关，如果行业内公司未能对政策变更及时调整经营策略，则可能对公司发展带来一定负面影响。虽然我国政府对软件行业给予了高度的重视，国务院及有关部门先后颁布了一系列政策法规，为软件行业的发展建立了优良的政策环境，有效地推动了我国软件产业的快速发展。但如果国家政策发生不利变化，将对公司的经营产生不利的影响。</p> <p>应对措施：公司将密切关注行业政策的变化，采取积极应对策略，合理的调整市场布局，最大化降低因为行业政策的变化给公司经营带来的不利影响。</p>
技术创新风险	<p>软件行业作为高新技术行业，技术创新不仅需要考虑到用户需求的变化，还需要随时关注计算机系统、网络、存储介质、数据结构等行业的技术进步，这些领域的变化和发展通常会引起软件技术的相应更新。若公司对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断并适时调整自身研发策略，在新技术的研发方向、重要产品的方案制定等方面不能正确把握，将导致公司的市场竞争力下降。</p>

	<p>应对措施：公司将增强对行业发展动向的跟踪研究，对市场的调研和评估，充分评估研发风险，同时完善市场布局，加大市场推广力度，以降低新技术研发风险。公司未来将继续加大研发投入、扩充研发团队，并以客户需求为导向，不断提高产品技术水平，始终将技术领先作为公司核心竞争力之一，从而持续保持现有技术优势。</p>
人才流失风险	<p>软件行业属于典型的知识密集型行业，能否维持技术人员队伍的稳定并不断吸引优秀人才的加盟是公司能否在行业内保持现有市场地位和是否具有持续发展能力的关键。如果出现核心技术泄露或核心技术人员大量流失的现象，可能会影响团队稳定性，降低团队工作效率，在一定程度上还会影响企业的市场竞争力和技术创新能力。</p> <p>应对措施：公司所处行业为知识密集型行业，公司一直注重对核心技术人才的培养和激励，也一直注重公司组织文化的建设，让员工对公司的核心文化认同并对公司产生归属感。公司将不断完善人才吸纳、培养、激励、沟通和晋升的政策机制，提升企业对员工的关怀及核心技术人员的薪资待遇，培养员工忠诚度和使命感。</p>
市场风险	<p>公司属于软件行业中的管理软件开发企业，并已在资产管理方面具有一定的竞争优势，在行政事业单位、教育行业中赢得了良好的声誉。但是，国内软件市场是一个高度开放的市场，来自国内外同行的竞争非常激烈，而且，客户的需求和偏好也在快速变化和不断提升当中。因此，公司能否保持在行政事业单位、教育行业内的竞争优势，并且不断开发新产品、拓展新市场将是公司持续快速发展的重要前提。</p> <p>应对措施：公司为提升竞争能力，每年会在现有软件基础上不断投入人力、物力、财力开发更方便、功能更强大的新软件产品；并加强对市场和销售人员的管理，提高客户营销及售后服务能力，增强现有客户粘度及行业理解深度，同时拓展新客户，延伸公司产品的服务领域。</p>
市场区域相对集中的风险	<p>山东省、河北省及新疆地区为公司的优势市场区域，2023 年末以来，公司对市场开发力度逐步加强，新疆地区收入占比逐步提升。但未来若公司开拓新的市场区域导致市场竞争加剧或者同行业竞争对手加大对山东省、河北省及新疆地区市场的拓展力度，导致市场竞争加剧，可能对公司的经营业绩产生不利影响。</p> <p>应对措施：坚持“聚焦和定位”发展战略，紧跟行业发展趋势，把握客户需求的变化，不断升级自身的技术与应用的知识储备，不断完善产品和服务结构、营销服务网络，充分利用逐渐成熟的市场口碑及品牌形象，提高营销能力，持续进行市场区域的开拓，实现业绩稳步提升。</p>

<p>收入季节性波动的风险</p>	<p>公司业务主要为行政事业、教育领域客户，受预算管理辦法、财务管理制度的影响，行政事业、教育领域客户下半年尤其是第四季度验收和付款比例较高。公司收入呈现季节性波动，一般为上半年确认收入较少，下半年尤其是第四季度确认收入较多。公司经营业绩存在较强的季节性波动风险。</p> <p>应对措施：公司通过提高客户营销及售后服务能力，增强客户满意度，提升品牌影响力，同时拓展新客户以缓解收入淡季所带来的不利影响。</p>
<p>知识产权侵权风险</p>	<p>公司所处的软件和信息技术行业是知识经济时代的代表性产业，是近年来我国经济增长速度最快的高技术行业之一。目前，公司拥有 200 多项计算机软件著作权及多项软件产品登记证书，报告期内公司未发生严重的被盗版及侵权事件。然而我国在对知识产权的保护上存在不足，特别是在软件知识产权保护方面与发达国家存在一定差距，软件产品被盗版、核心技术流失或被窃取的事情屡屡发生。公司可能会面对来自技术人员的道德风险以及来自竞争对手的侵权风险，造成公司技术优势丧失和市场损失。</p> <p>应对措施：公司对核心技术进行专利或著作权申请，对于公司客户使用核心技术和计算机软件著作权，以保障公司的利益。公司为保护持有的知识产权，加强知识产权管理，鼓励发明创造，来防范公司核心技术外泄的风险。</p>
<p>税收政策风险</p>	<p>公司于 2024 年 12 月 7 日获得山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局联合颁发的高新技术企业证书，有效期三年，目前公司适用 15% 的优惠企业所得税率；根据财税[2011]100 号《关于软件产品增值税政策的通知》，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率（根据财税〔2018〕32 号《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》文件，公司原适用 17% 的软件销售业务，自 2018 年 5 月 1 日调整为 16%。根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号《关于深化增值税改革有关政策的公告》，公司原适用 16% 税率的，自 2019 年 4 月 1 日调整为 13%。）征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。若未来上述税收优惠政策调整或公司今后不具备相关资质，将给公司税负、盈利带来一定程度的影响。</p> <p>应对措施：公司将积极关注国家产业政策、法律法规的引导方向，努力加强公司的持续发展能力和盈利能力，使公司能够在国家政策发生变化的第一时间内做出反应，并先于竞争对手采取应对措施。</p>

<p>实际控制人控制不当风险</p>	<p>公司股东韩承志直接持有本公司 50,542,831 股,持股比例为 54.99%,且韩承志控制的国子学投资持有公司 11.03%的股份,对公司构成实际控制。韩承志目前担任公司董事、总经理兼法定代表人,对公司经营与管理、重大事项具有决策权。虽然公司已建立了较为健全的法人治理结构和内部控制制度,但公司实际控制人仍可利用其持股优势,通过行使表决权直接或间接影响公司的重大决策,对公司的经营决策、人事、财务等进行不当控制,可能给公司经营带来风险。</p> <p>应对措施:1、针对以上风险,公司已建立了较为健全的法人治理结构。《公司章程》规定了关联交易决策、回避表决等制度,购买出售重大资产、重大对外担保等事项须经股东大会审议通过。公司将严格依据《公司法》等法律法规和规范性文件的要求规范运作,认真执行《公司章程》、“三会”议事规则、《关联交易管理制度》的规定,保障三会的切实执行,不断完善法人治理结构,避免公司被实际控制人不当控制。2、股份公司成立后组建了监事会,加强对实际控制人执行公司职务行为的监督,以防范实际控制人侵害公司及其他股东利益。</p>
<p>银行理财产品投资风险</p>	<p>报告期,公司为提高资金的使用效率,购买了中国银行股份有限公司、招商银行股份有限公司、中国农业银行股份有限公司、中信银行股份有限公司开放式非保本浮动收益理财产品,该产品为中低风险、流动性高的理财产品,预计 2025 年将继续购买银行理财。虽然公司自购买该银行理财以来,未发生过无法按期赎回或投资损失的情况,但不排除今后由于市场或理财产品自身等原因,导致理财产品发生亏损或流动性受限,如果届时公司仍持有大额的该理财产品,将会给公司带来投资损失或流动资金短缺风险。</p> <p>应对措施:1、在购买银行理财产品时严格按照《公司章程》等制度的相关规定,履行审批程序;2、随时关注与理财产品相关的各项信息,当发现相关风险时及时赎回;3、在保证公司正常经营的前提下,合理控制银行理财产品的购买规模。</p>
<p>募集资金投资项目风险</p>	<p>公司募集资金投资项目将用于“基于物联网的资产一体化智能管理平台升级建设项目”、“资产管理物联网终端和设备研发及产业化建设项目”和“补充流动资金”。本次募集资金投资项目的实施受市场环境、产业政策、人才与技术储备等多种因素的影响,募集资金投资项目存在无法按计划实施的风险。募集资金投资项目综合考虑了公司的发展战略、目前的市场环境及未来的市场需求等因素,但本次募集资金投资项目实施后,若受产业政策、市场需求、行业竞争及未来技术发展等多种因素影响,市</p>

	<p>场需求不及预期或行业竞争格局出现重大变化，则募集资金投资项目存在无法达到预期收益的风险。同时，由于本次募投项目将新增金额较大的固定资产及研发投入，募投项目实施后固定资产折旧及研发费用将大幅上升，在募投项目未达预期收益的情况下可能导致公司整体收益下降的风险。</p> <p>应对措施：针对上述风险，公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储、募集资金的使用管理、募集资金的管理与监督等环节均做出了详细的规定；同时公司将按照募投项目实施计划积极推进各项目的建设，做好项目全过程管理，严格按照相关规定开展募投项目的实施工作及信息披露工作。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

(二) 报告期内新增的风险因素

新增风险事项名称	公司报告期内新增的风险和应对措施
无	报告期内无新增风险

第五节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东会审议通过的收购、出售资产、对外投资、以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在股份回购事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在年度报告披露后面临退市情况	<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	
是否存在应当披露的重大合同	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在应当披露的其他重大事项	<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	

(一) 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

一、 诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

二、 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

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

三、 股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施

2024 年股票期权激励计划情况如下：

1、2024 年 11 月 27 日，公司召开第四届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司〈2024 年股票期权激励计划（草案）〉的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于拟认定公司核心员工的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划授予激励对象名单〉的议案》《关于与激励对象签署股票期权授予协议的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年股

票期权激励计划有关事项的议案》等议案，关联董事已回避表决上述议案。公司第四届董事会第四次独立董事专门会议事前审议并通过了该议案。公司独立董事李晔、陈波、蔡文春作为征集人就公司 2024 年第三次临时股东大会审议的 2024 年股票期权激励计划相关议案向公司全体股东公开征集投票权。

2、2024 年 11 月 27 日，公司召开第四届监事会第八次会议，审议通过了《关于〈公司 2024 年股票期权激励计划（草案）〉的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于拟认定公司核心员工的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划授予激励对象名单〉的议案》《关于与激励对象签署股票期权授予协议的议案》等相关议案。

3、公司于 2024 年 11 月 27 日至 2024 年 12 月 7 日通过北京证券交易所官网及公司内部信息公示栏对拟认定核心员工名单向全体员工进行公示并征求意见，公示期不少于 10 天。公示期内，公司员工可通过书面形式反馈意见。截至公示期满，公司全体员工均未对提名李业强、孙卫超等共 82 名员工为公司核心员工提出异议。

4、2024 年 12 月 17 日，公司召开 2024 年度第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司〈2024 年股票期权激励计划（草案）〉的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于拟认定公司核心员工的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划授予激励对象名单〉的议案》《关于与激励对象签署股票期权授予协议的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年股票期权激励计划有关事项的议案》等相关议案。关联股东在对相关议案进行表决时履行了回避表决的义务。公司独立董事已就本次激励计划相关议案向全体股东公开征集委托表决权。

5、2024 年 12 月 18 日，公司根据内幕信息知情人买卖公司股票的核查情况，在北京证券交易所官网（www.bse.cn）披露了《山东国子软件股份有限公司关于 2024 年股票期权激励计划内幕信息知情人买卖公司股票情况的自查报告》（公告编号：2024-095）。

6、2024 年 12 月 20 日，公司分别召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。公司第四届董事会第五次独立董事专门会议审议通过了该议案。公司监事会对 2024 年股票期权激励计划授予事项进行了核查并发表了同意的意见。

7、2024 年 12 月 23 日，公司披露了《2024 年股票期权激励计划权益授予公告》（公告编号：2024-099）。公司向 91 名激励对象授予 1,377,175 份股票期权，授予日为 2024 年 12 月 20 日。

四、 股份回购情况

公司于 2024 年 7 月 25 日召开第四届董事会第四次会议，审议通过《关于公司回购股份方案的议

案》根据《北京证券交易所上市公司持续监管指引第4号——股份回购》《公司章程》等相关规则制度规定，本事项无需提交股东大会审议。

1、回购方案主要内容

基于对公司未来发展的信心和对公司价值的认可，提升公司股票长期投资价值，综合考虑公司经营情况、财务状况以及未来的盈利能力等因素，公司拟以自有资金回购公司股份。本次回购的股份将用于实施股权激励，以此进一步完善公司治理结构，构建长期激励与约束机制，确保公司长期经营目标的实现，提升公司整体价值。

本次回购方式为竞价方式回购，回购价格不超过17.00元/股，本次拟回购股份数量不少于1,100,000股，不超过1,750,000股，占公司目前总股本的比例为1.2%-1.9%，根据本次拟回购数量及拟回购价格上限测算预计回购资金总额区间为1,870万-2,975万，资金来源为自有资金。本次回购股份的实施期限为自董事会审议通过本次股份回购方案之日起不超过12个月。

2、回购进展情况

截至2024年12月31日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式累计回购公司股份1,377,175股，占公司总股本的1.50%，占拟回购总数量上限的78.70%，最高成交价15.41元/股，最低成交价为11.47元/股，已支付的总金额为18,201,332.51元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额上限的61.18%。

3、回购结果情况

本次股份回购期限自2024年7月25日开始，至2025年2月26日结束。截至2025年2月26日，公司通过回购股份专用证券账户以连续竞价转让方式累计回购公司股份1,377,175股，占公司总股本的1.50%，占拟回购总数量上限的78.70%，最高成交价15.41元/股，最低成交价为11.47元/股，已支付的总金额为18,201,332.51元（不含印花税、佣金等交易费用），占公司拟回购资金总额上限的61.18%。本次回购实施结果与回购股份方案不存在差异。

4、已回购股份的后续处理

本次回购股份全部存放于公司回购专用证券账户中，在用于规定用途前，上述存放于公司回购专用证券账户的回购股份不享有股东大会表决权、利润分配、公积金转增股本、认购新股和可转换公司债券等权利，不得质押和出借。

本次回购的股份将用于实施股权激励或员工持股计划，所回购股份的后续处理将按照《公司法》以及中国证监会和北京证券交易所相关规定办理，公司将根据后续进展情况及时履行信息披露义务。

五、 承诺事项的履行情况

公司是否新增承诺事项

适用 不适用

承诺事项详细情况：

报告期内，公司不存在新增承诺事项，已披露的承诺事项详见公司向不特定合格投资者公开发行股票并在北京证券交易所上市的《招股说明书》，承诺事项均不存在未履行的情形，承诺人均正常履行承诺，不存在违反承诺的情形。

控股股东、实际控制人出具的《关于应收账款回款问题股份自愿限售的承诺函》，详细情况如下：

1、自公司股票在北京证券交易所（以下简称“北交所”）上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人持有公司本次公开发行前已发行的股份，也不由公司回购该部分股份。同时，本人自公司审议本次发行上市的股东大会确定的股权登记日次日起至本次发行上市完成之日不转让或委托他人代为管理公司股票；但本次发行上市终止的，本人可以申请解除自愿限售。2、若截至 2023 年 12 月 31 日，公司 2022 年 12 月 31 日应收账款（含质保金）期后回款比例低于 70%或截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2022 年 12 月 31 日应收账款（含质保金）期后回款比例低于 80%，本人持有公司股票的锁定期自动延长六个月；若截至 2023 年 12 月 31 日，公司 2022 年 12 月 31 日应收账款（含质保金）期后回款比例低于 60%或截至 2024 年 12 月 31 日，公司 2022 年 12 月 31 日应收账款（含质保金）期后回款比例低于 70%，本人持有公司股票的锁定期自动延长十二个月。3、自本承诺函出具后，如有新的法律法规、规范性文件及北交所规则的要求与本承诺内容不一致的，本人承诺届时将遵守新的规定并按照该新规定出具补充承诺。4、本人将严格遵守已作出的上述承诺；如有违反，除将按照法律、法规、中国证券监督管理委员会和北交所的相关规定承担法律责任外，本人还应将因违反承诺而获得的全部收益上缴给公司。以上承诺正在履行中，截至 2023 年 12 月 31 日，2022 年 12 月 31 日应收账款（含质保金）期后回款比例低于 60%。公司控股股东及实控人韩承志持有公司股份 50,542,831 股，占公司总股本的比例为 54.99%，现将其持有公司股票的锁定期自 2024 年 8 月 23 日期满之日起延长 12 个月至 2025 年 8 月 23 日。公司控股股东及实控人韩承志控制的企业济南国子学投资有限公司持有公司股份 10,140,000 股，占公司总股本的比例为 11.03%，现将其持有公司股票的锁定期自 2024 年 8 月 23 日期满之日起延长 12 个月至 2025 年 8 月 23 日。

六、 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
济南市高新区春晖路 2966 号济南高新区战略性新兴产业基地 1 号楼 101、1 号楼 201 、 1 号楼 301 、 1 号楼 401 、 1 号楼 501 、 1 号楼 601 、 4 号楼 101 、 4 号楼 201 、 4 号楼 301 、 4 号楼 401 、 4 号楼 501、4 号楼 601 的不动产 [鲁 (2019) 济南市不动产权第 0204113 号、第 0204121 号、第 0204123 号、第 0206420 号、第 0206418 号、第 0204117 号、第 0205302 号、第 0205306 号、第 0205294 号、第 0205297 号、第 0203581 号、第 0203578 号]	固定资产-房屋建筑物	抵押	32,113,535.40	5.10%	经 2023 年 4 月 20 日召开的第三届董事会第十四次会议审议通过《关于公司向银行申请综合授信的议案》，具体内容详见公司在中国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn）披露的《山东国子软件股份有限公司关于公司向银行申请综合授信的公告》（公告编号：2023-023）。
总计	-	-	32,113,535.40	5.10%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

公司于 2023 年 4 月 26 日与招商银行股份有限公司济南分行签订了人民币 3,000.00 万元额度的授信协议，授信期间为 2023 年 4 月 28 日起至 2026 年 4 月 2 日止，在此授信期间，公司以上述资产作为抵押物进行抵押。上述资产权利受限皆为公司融资担保手段，是为了满足公司日常经营的实际需要，补充了公司资金流动性，对公司整体经营活动有重要的促进作用，有利于调整公司负债结构，降低融资成本，促进公司业务发展，对公司的业务发展及生产经营无不利影响，符合公司和全体股东的利益。

第六节 股份变动及股东情况

七、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	21,514,200	23.41%	4,430,000	25,944,200	28.23%	
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%	
	董事、监事、高管	0	0%	0	0	0%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售条件股份	有限售股份总数	70,390,700	76.59%	-4,430,000	65,960,700	71.77%	
	其中：控股股东、实际控制人	50,542,831	54.99%	0	50,542,831	54.99%	
	董事、监事、高管	5,277,869	5.74%	0	5,277,869	5.74%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		91,904,900	-	0	91,904,900	-	
普通股股东人数						6453	

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

因参与战略配售取得股票的解除限售，公司于2024年3月19日发布了《股票解除限售公告》（公告编号：2024-007），解除限售股份数量为4,430,000股，占公司总股本4.82%，可交易时间为2024年3月22日。

(二) 持股5%以上的股东或前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	股东性质	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	韩承志	境内自然人	50,542,831	0	50,542,831	54.99%	50,542,831	0
2	济南国子学投资有限公司	境内非国有法人	10,140,000	0	10,140,000	11.03%	10,140,000	0
3	庞瑞英	境内自然人	5,277,869	0	5,277,869	5.74%	5,277,869	0
4	山东国子软件	境内非国有法人	0	1,377,175	1,377,175	1.50%	0	1,377,175

	股份有限公司回购专用证券账户	人						
5	开源证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	0	330,714	330,714	0.36%	0	330,714
6	单可荣	境内自然人	31,641	231,608	263,249	0.29%	0	263,249
7	斛宁	境内自然人	0	189,122	189,122	0.21%	0	189,122
8	金掘科技（山东）有限公司	境内非国有法人	336,000	-150,000	186,000	0.20%	0	186,000
9	申万宏源证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	22,804	149,394	172,198	0.19%	0	172,198
10	国信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户	境内非国有法人	72,226	94,465	166,691	0.18%	0	166,691
合计		-	66,423,371	2,222,478	68,645,849	74.69%	65,960,700	2,685,149

持股 5%以上的股东或前十名股东间相互关系说明：

股东韩承志、庞瑞英系济南国子学投资有限公司的股东，其中韩承志持有济南国子学投资有限公司 47.42%股权，庞瑞英持有济南国子学投资有限公司 9.97%股权，其他股东间无关联关系。

持股 5%以上的股东或前十名股东是否存在质押、司法冻结股份

适用 不适用

投资者通过认购公司公开发行的股票成为前十名股东的情况：

适用 不适用

序号	股东名称	持股期间的起止日期
1	金掘科技（山东）有限公司	未约定持股期间

八、 优先股股本基本情况

适用 不适用

九、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司股东韩承志直接持有本公司股份 50,542,831 股，持股比例为 54.99%。同时，韩承志通过国子学投资拥有公司 11.03%的表决权。韩承志合计拥有公司 66.02%的表决权，为公司控股股东、实际控制人。

韩承志，男，1968 年 10 月生，中国国籍，无境外永久居留权，汉族，本科学历。1987 年 8 月至 1991 年 7 月，就读于南开大学微电子专业。1991 年 7 月至 1995 年 5 月，任济南华福终端设备有限公司软件程序员；1995 年 5 月至 1997 年 6 月，任山东省国际信托投资公司青年公园证券营业部电脑部经理；1997 年 6 月至 2001 年 9 月，任济南天南计算机工程有限责任公司副总经理；2001 年 9 月至 2004 年 3 月，任 山东天南科技发展有限公司副总经理；2004 年 3 月至 2015 年 3 月，任济南国子数码科技有限公司执行董事兼总经理；2015 年 3 月至今，任国子软件董事、总经理。同时，现任公司子公司北京世纪国子软件技术有限公司、河北国软科技有限公司、山东术业物联网有限公司执行董事、总经理，济南国子学投资有限公司监事。

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化。

第七节 融资与利润分配情况

一、报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

1、报告期内普通股股票发行情况

(1) 公开发行情况

适用 不适用

(2) 定向发行情况

适用 不适用

2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

单位：元

募集方式	募集金额	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
公开发行	267,461,250.00	54,234,690.04	是	详见下文说明	2,500,000.00	已事前及时履行

募集资金使用详细情况：

2024 年度公司募集资金存放及使用情况的详细内容详见公司在北京证券交易所信息披露平台（www.bse.cn）披露的公告《山东国子软件股份有限公司 2024 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》（公告编号：2025-031）。

变更募集资金投资项目的资金使用情况：

公司于 2024 年 7 月 25 日召开第四届董事会第四次会议、第四届监事会第四次会议，于 2024 年 8 月 15 日召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于变更募集资金用途的议案》，根据公司战略发展方向和实际情况，拟将募集资金用途进行变更，具体内容详见公司在北京证券交易所信息发布平台发布的《变更募集资金实施方式和募投项目延期暨变更募集资金用途公告》（公告编号：2024-038）。

变更募集资金用途的概况：

单位：万元

序号	募集资金用途投资项目名称	变更前拟投资金额	变更后拟投资金额	募集资金用途变更的主要内容
1	基于物联网的资产一体化智能管理平台升级建设项目	12,980.00	12,730.00	(1) 变更募集资金实施方式：由研发、办公用房购置投入 12,100.00 万元，装修建设投入 880.00 万元变更为装修建设投入为 767.00 万元，设备购置及安装投入 994.52 万元，研发投入 10,968.48 万元；

				(2)募投项目延期：建设总周期由24个月调整至36个月。
2	资产管理物联网终端和设备研发及产业化建设项目	2,840.00	3,090.00	变更募集资金实施方式：由研发、办公用房购置及装修投入2,360.00万元，产业化厂房改造投入480.00万元变更为研发、办公场地及产业化厂房改造投入为767.00万元，设备购置及安装投入494.20万元，研发投入1,828.80万元。
3	补充流动资金	8,924.92	8,924.92	-
合计	-	24,744.92	24,744.92	-

二、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

三、 存续至年度报告批准报出日的债券融资情况

适用 不适用

四、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

五、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

六、 权益分派情况

(一) 报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

(二) 现金分红政策的专项说明

是否符合公司章程的规定或者股东会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用

(三) 年度权益分派方案情况

适用 不适用

单位：元/股

项目	每 10 股派现数（含税）	每 10 股送股数	每 10 股转增数
年度分配预案	1.8	0	4

报告期权益分派方案是否符合公司章程及相关法律法规的规定

是 否

报告期内盈利且未分配利润为正，但未提出现金红利分配预案的情况

适用 不适用

(四) 报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况

适用 不适用

第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期		年度税前报酬 (万元)	是否在公司 关联方 获取报酬
				起始日期	终止日期		
庞瑞英	董事长	女	1976年10月	2023年12月15日	2026年12月15日	66.30	否
韩承志	董事、 总经理	男	1968年10月	2023年12月15日	2026年12月15日	43.50	否
闻明星	董事	男	1981年7月	2023年12月15日	2026年12月15日	33.26	否
相金明	董事	男	1985年3月	2023年12月15日	2026年12月15日	42.43	否
董伟伟	董事	女	1980年9月	2023年12月15日	2026年12月15日	33.81	否
马宏垒	董事	男	1988年1月	2023年12月15日	2026年12月15日	47.97	否
蔡文春	独立 董事	男	1974年2月	2023年12月15日	2026年12月15日	6.00	否
李晔	独立 董事	男	1981年10月	2023年12月15日	2026年12月15日	6.00	否
陈波	独立 董事	男	1970年3月	2023年12月15日	2026年12月15日	6.00	否
秦宇	监事会 主席	男	1988年2月	2023年12月15日	2026年12月15日	34.35	否
钟又琴	监事	女	1985年2月	2023年12月15日	2026年12月15日	29.40	否
赵振江	监事	男	1988年1月	2023年12月15日	2026年12月15日	42.21	否
王欣	财务 总监	女	1988年3月	2023年12月15日	2026年12月15日	24.53	否
王蕾兵	董事 会秘 书	女	1984年11月	2023年12月15日	2026年12月15日	23.04	否
单玉坤	副总 经理	男	1981年6月	2023年12月15日	2026年12月15日	48.63	否

任惠娟	副总经理	女	1987年11月	2023年12月15日	2026年12月15日	34.05	否
齐宝斌	副总经理	男	1990年2月	2023年12月15日	2026年12月15日	32.89	否
董事会人数:							9
监事会人数:							3
高级管理人员人数:							6

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

董事、监事、高级管理人员之间无关联关系。董事及总经理韩承志、董事长庞瑞英为公司股东。韩承志系公司控股股东、实际控制人。

(二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量	期末持有无限售股份数量
庞瑞英	董事长	5,277,869	0	5,277,869	5.74%	0	0	0
韩承志	董事、总经理	50,542,831	0	50,542,831	54.99%	0	0	0
合计	-	55,820,700	-	55,820,700	60.73%	0	0	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	独立董事是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况:

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况:

适用 不适用

董事、监事和高级管理人员报酬的决策程序、报酬确定依据以及实际支付情况:

公司严格按照《公司章程》和《董事、监事、高级管理人员薪酬管理制度》的规定确定董事、监

事和高级管理人员的报酬。独立董事采取固定独立董事津贴，津贴标准经股东大会审议通过；除此之外不在公司享受其他报酬、社保待遇。公司任职的董事、监事、高级管理人员根据在公司担任的具体管理职务或岗位，按公司相关薪酬标准与绩效考核领取薪酬。2024年5月22日，公司召开2023年年度股东大会，审议通过了《关于公司董事、监事及高级管理人员2024年度薪酬预案的议案》。实际支付情况详见本年度报告“第八节董事、监事、高级管理人员及核心员工情况”之“一、董事、监事、高级管理人员情况”之“（一）基本情况”部分。

（四） 股权激励情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	已解锁股份	未解锁股份	可行权股份	已行权股份	行权价（元/股）	报告期末市价（元/股）
相金明	董事	-	110,000	0	0	-	29.30
闻明星	董事	-	15,000	0	0	-	29.30
董伟伟	董事	-	15,000	0	0	-	29.30
马宏垒	董事	-	45,000	0	0	-	29.30
单玉坤	副总经理	-	105,000	0	0	-	29.30
齐宝斌	副总经理	-	55,000	0	0	-	29.30
任惠娟	副总经理	-	25,000	0	0	-	29.30
王欣	财务总监	-	37,420	0	0	-	29.30
王蕾兵	董事会秘书	-	37,415	0	0	-	29.30
合计	-	-	444,835	0	0	-	-
备注（如有）	具体内容详见本报告“第五节重大事项”之“二、重大事件详情”“五、股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施”。						

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	20		1	19
财务人员	7			7
行政人员	21	3		24
销售人员	162	21		183
技术人员	451	38		489
研发人员	177	17		194

员工总计	838	79	1	916
------	-----	----	---	-----

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	6	8
本科	370	443
专科及以下	462	465
员工总计	838	916

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1、员工薪酬政策：为了实现企业长远发展，公司遵循公平、合理、差异化管理的原则，进一步完善激励创新机制，提高公司核心人员薪酬在行业内的竞争力，调动科技人才的创新积极性，为人才的发展提供良好的研发和发展平台，确保对人才的吸引力。

2、培训计划：公司核心团队相对稳定。为适应激烈的市场竞争环境，公司积极组织人才引进，根据人才专业特长和业务发展的需要，合理安排员工工作岗位，并为员工提供岗前培训、在职培训、职业技能培训，为公司的持续发展提供坚实的人才保障。

3、报告期内没有需要公司承担费用的离退休职工。

劳务外包情况：

适用 不适用

(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

第九节 行业信息

环境治理公司 医药制造公司 软件和信息技术服务公司
计算机、通信和其他电子设备制造公司 专业技术服务公司 零售公司 化工公司
锂电池公司 建筑公司 其他行业

软件和信息技术服务公司

一、 业务许可资格或资质

公司拥有的主要经营资质情况

序号	证书名称	编号	发证机关	有效日期
高新企业证书				
1	高新技术企业证书	GR202437005493	山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局、山东省税务局	2027年12月7日
软件企业资质				
1	软件服务业企业认定证书	济R-20215-0163	济南市软件行业协会	2025年11月25日
2	软件企业证书	鲁RQ-2016-0429	中国软件行业协会	2025年7月31日
3	CMMIL5证书	Appraisal#65628	CMMI研究院	2026年7月14日
体系认证				
1	信息技术服务管理体系认证证书	0122023ITSM073R2MN	广州赛宝认证中心服务有限公司	2023年7月7日至2026年7月6日
2	信息安全管理体系认证证书	01223IS0775R4M	广州赛宝认证中心服务有限公司	2023年10月13日至2026年10月12日
3	质量管理体系认证证书	06922Q18732R0	凯新认证（北京）有限公司	2022年11月29日至2025年11月28日
4	环境管理体系认证证书	626023E10260R1	凯新认证（北京）有限公司	2023年4月3日至2026年4月1日
5	职业健康安全管理体系认证证书	626023S10253R1	凯新认证（北京）有限公司	2023年4月3日至2026年4月1日

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

2024年度新增著作权				
序号	知识产权名称	专利号/登记号	类别	取得方式

1	大仪共享共用控制终端（智能电源控制终端）系统V8.0	2024SR0856966	计算机软件著作权	原始取得
2	电脑登录软件客户端系统V8.0	2024SR1682652	计算机软件著作权	原始取得
2024 年度新增专利				
序号	知识产权名称	专利号/登记号	类别	取得方式
1	一种动态密钥对称加密的数据传输方法及系统	ZL 2022 1 0575469.2	发明专利	原始取得
2	一种自定义 workflow 引擎配置系统及方法	ZL 2022 1 0576853.4	发明专利	原始取得
3	空调测控终端	ZL 2023 3 0408753.6	外观设计专利	原始取得
4	仪器设备电源	ZL 2023 3 0411876.5	外观设计专利	原始取得
5	基于三路视频流和上下文感知的视频异常检测方法 & 系统	ZL 2023 1 1686387.6	发明专利	原始取得
6	基于自监督光流学习的交互式视频人物跟踪方法及系统	ZL 2023 1 1694258.1	发明专利	原始取得
7	一种动态视频内容编码检索方法及系统	ZL 2024 1 0471454.0	发明专利	原始取得

(二) 知识产权保护措施的变动情况

公司一贯重视知识产权的保护，每年组织知识产权申报工作，确保研发成果能获得有效保护，并完善专利档案。报告期内公司一如既往的注重各类知识产权的保护，未发生知识产权诉讼或仲裁情况。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司软件开发服务主要采取自主研发模式，包括产品和技术研发、项目开发。公司产品和技术研发主要是针对公司自主立项的软件产品、物联网终端设备项目中通用的组件和技术等进行技术研究、

技术验证、产品开发和测试，以开发新的软硬件产品、对已有软硬件产品进行优化升级、开发新的功能模块等。公司通过长期持续的研发积累，打造了适用各类客户类型的资产管理软件，如行政事业单位资产管理软件、高校物联网资产管理软件和中小学资产管理软件；针对不同客户资产管理特点及各类业务需求打造了适用各类管理特点的资产管理软件，如在行政事业领域打造了适用公安、法院、检察院管理特点的资产管理软件及政府公物仓管理等特定用途的资产管理软件，在高校领域打造了高校房产可视化管理平台、高校实验室管理与服务平台，在基础教育领域公司以 SaaS 模式向客户提供相应服务。

(二) 主要研发项目

研发支出前五名的研发项目：

单位：元

序号	研发项目名称	报告期研发支出金额	总研发支出金额
1	行政事业资产管理软件云原生改造升级	5,918,771.67	5,918,771.67
2	基于物联网的高校资产动态监管系统开发	4,918,451.65	4,918,451.65
3	高校业财一体化平台成本核算管理开发	2,493,529.14	2,493,529.14
4	高校全流程数字化招投标管理功能开发	2,428,455.95	2,428,455.95
5	高校实验室平台大仪共享模块升级开发	1,665,887.08	1,665,887.08
合计		17,425,095.49	17,425,095.49

研发项目分析：

公司持续坚持聚焦和定位发展战略，深耕资产管理数字化领域。

报告期内，面对复杂多变的市场环境，公司持续强化技术创新，重点推进云原生架构、人工智能和物联网技术在资产管理领域的深度融合与应用。通过加大研发投入，公司不断完善资产一体化智能管理平台，优化物联网终端设备性能，显著提升了资产管理数字化业务管理水平。

四、 业务模式

1、盈利模式

公司是国内数字政府及教育领域专业的资产管理数字化服务提供商，专注于行政事业单位、各级各类学校资产管理数字化平台的研发、推广和服务。公司盈利主要来自于向客户提供资产管理相关软件开发、技术服务以及配套硬件产品实现的收入和相应成本费用之间的差额。

2、销售模式

公司销售模式以直销为主，即公司与行政事业单位、各级各类学校等客户直接签署合同，根据客户需求向其提供数字化服务。客户根据《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定对采购金额达到相关公布限额标准的项目进行招标，公司通过参与投标获取项目；对部分未达到相关采购限额标准的项目，客户主要通过商务谈判方式向公司采购。

此外，公司少部分业务采用非直销模式，即公司向其他企业提供数字化产品或服务，但最终用户仍为行政事业单位和各级各类学校，公司主要通过商务谈判与非直销客户签订合同。

（1）品牌树立

2020年，公司实施“聚焦”和“定位”战略，聚焦于各级各类行政事业单位和学校，聚焦于资产管理数字化业务，致力于在客户群体中牢固树立专业行政事业国有资产数字化服务提供商的鲜明定位，多维度塑造品牌形象，不断扩大公司与产品的影响力，让新老客户深度理解公司产品理念。在具体实践中，公司通过宣讲产品理念、展示成熟案例、提供优质服务等方式，夯实客户信任根基。以行政事业资产管理软件、高校物联网管理软件以及中小学资产管理软件为基础，凭借专业的解决方案和服务，树立资产管理数字化专业服务商的品牌形象，进一步提升公司品牌影响力，为业务的持续拓展筑牢根基。

（2）产品打造

公司密切关注国家在资产管理领域的相关政策，结合产品实施和服务，深入开展多行业调研和需求分析，持续提升公司产品的成熟度和与市场需求的契合度，提升公司服务客户的能力。例如，公司以财政部门、教育、公安、法院、检察院等行业主管部门为突破口，深入研究国家相关政策的要求及细分市场现状政策，针对性制定具有鲜明特点的行业资产管理解决方案，如研发了契合财政部门及行政事业单位各自需求的行政事业资产管理信息平台，中小学资产管理信息平台及针对“公检法”部门的专业资产管理解决方案，不断为客户带来新的资产管理思路，从而实现对细分市场的突破。

（3）服务提升

软件与信息技术行业，除产品质量外，项目的实施与服务质量是客户满意度的另一重要评价标准。根据用户特征与服务需求，公司构建起全方位的产品服务体系、快速高效的服务响应流程，全面提高服务质量。公司服务质量的提升对市场口碑的提升及品牌形象的塑造及新客户的开拓存在积极影响。

（4）公司客户开发的主要流程如下：



3、采购模式

公司采购主要为根据项目建设需求，对外采购软件开发及服务、硬件设备等。公司提供的软件开发及相应服务主要由公司自主完成，一般不会将核心业务或核心技术对外采购，而是将不属于公司专业领域的开发工作或者辅助工作对外进行采购，一方面保证现有员工更好地聚焦于核心技术或产品服务，另一方面提高项目实施效率，同时可以更好地满足了客户多样化需求。公司外购软件开发及服务主要实行“以销定采”的模式，当公司销售项目中存在相应的软件开发或服务需求，且该细分业务并非公司的核心软件产品时，公司综合考虑自身的专业领域、现有核心产品、项目人员配置、项目实施周期等因素选择对外采购。同时，项目开展过程中，根据项目需要及成本效益需求对外采购部分客户所需的现场实施、异地驻场等服务，以及采购云服务等。公司根据客户需求，为客户提供与资产管理软件配套的硬件产品，公司外购硬件主要包括条码打印机、RFID 打印机、资产清查终端等硬件设备。

公司已建立健全采购管理体系，制定《采购管理制度》，主要采购环节遵循采购相关规章制度，对供应商、采购申请与审批、采购方式、验收、付款进行规范与控制管理。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

六、 工程施工安装类业务分析

适用 不适用

七、 数据处理和存储类业务分析

适用 不适用

八、 IT 外包类业务分析

适用 不适用

九、 呼叫中心类业务分析

适用 不适用

十、 收单外包类业务分析

适用 不适用

十一、 集成电路设计类业务分析

适用 不适用

十二、 行业信息化类业务分析

适用 不适用

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第十节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》和《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》等有关法律法规、规范性文件的要求，不断完善法人治理结构，保证公司规范运作。

公司按要求设立了股东大会、董事会和监事会。公司股东大会、董事会、监事会和经营层责权分明，根据董事会、监事会议事规则明确了各级机构在决策、监督、执行等方面的职责权限、程序以及应履行的义务。同时，以规范岗位说明书形式明确各部门、岗位的职责、权限和目标，建立完善严密的制衡和监督机制，确保公司各层级均在授权范围内履行职责，形成了科学有效、权责明确、相互制衡、相互协调的治理结构。

截至报告期末，公司“三会”机构和各级管理人员均依法运作，能够切实履行应尽的职责和义务，未出现违法、违规现象和重大缺陷。

报告期内，公司制定或修订了《公司章程》《舆情管理制度》，详见公司在北京证券交易所官网（<https://www.bse.cn>）披露的：

- （1）《山东国子软件股份有限公司章程》（公告编号：2024-072）
- （2）《山东国子软件股份有限公司舆情管理制度》（公告编号：2024-103）

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

报告期内，公司控股股东严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所股票上市规则（试行）》等法律、法规及规范性文件的要求，规范自己的行为，通过股东大会行使投资人的权利，来规范公司的决策及生产经营活动。公司具有独立的业务及自主经营能力，在人员、资产、财务、机构和业务等

方面均独立于控股股东、实际控制人，公司董事会、监事会和经营层均能够独立运作，充分维护了中小股东的合法权利。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司已经按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对对外投资、关联交易等重要事项建立相应的制度，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，未出现违法、违规现象，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

4、公司章程的修改情况

报告期内公司共进行了 1 次公司章程的修改，具体如下：

2024 年 10 月 12 日召开第四届董事会第六次会议，审议通过了《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的公告》，具体详见公司于 2024 年 10 月 14 日在北京证券交易所官网披露的《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的公告》（公告编号：2024-062）。2024 年 10 月 29 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》，具体详见公司于 2024 年 10 月 30 日在北京证券交易所官网披露《公司章程》（公告编号：2024-072）。

（二） 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	8	1. 2024 年 1 月 26 日，公司召开第四届董事会第二次会议审议通过了如下事项：《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》 2. 2024 年 4 月 25 日，公司召开第四届董事会第三次会议审议通过了如下事项：《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》《关于 2023 年度董事会工作报告的议案》《关于 2023 年度总经理工作报告的议

案》《关于公司 2023 年度独立董事述职报告的议案》《董事会关于独立董事独立性自查情况专项报告的议案》《关于〈2023 年度审计报告〉的议案》《关于〈2023 年度财务决算报告〉的议案》《关于〈2024 年度财务预算报告〉的议案》《关于〈2023 年年度报告（全文及摘要）〉的议案》《关于〈2023 年度公司权益分派预案〉的议案》《关于公司董事、监事及高级管理人员 2024 年度薪酬预案的议案》《关于〈2023 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》《关于〈2023 年度内部控制自我评价报告〉的议案》《关于〈控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明〉的议案》《关于董事会审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》《关于会计师事务所履职情况评估报告的议案》《关于审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》《关于〈2024 年第一季度报告〉的议案》《关于提请召开公司 2023 年年度股东大会的议案》

3. 2024 年 7 月 25 日，公司召开第四届董事会第四次会议审议通过了如下事项：《关于公司回购股份方案的议案》《关于变更募集资金用途的议案》《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于提请召开公司 2024 年第一次临时股东大会的议案》

4. 2024 年 8 月 16 日，公司召开第四届董事会第五次会议审议通过了如下事项：《关于〈2024 年半年度报告及半年度报告摘要〉的议案》《关

		<p>于公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》</p> <p>5. 2024 年 10 月 12 日，公司召开第四届董事会第六次会议审议通过了如下事项：《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》《关于提请召开公司 2024 年第二次临时股东大会的议案》</p> <p>6. 2024 年 10 月 29 日，公司召开第四届董事会第七次会议审议通过了如下事项：《关于公司〈2024 年第三季度报告〉的议案》</p> <p>7. 2024 年 11 月 27 日，公司召开第四届董事会第八次会议审议通过了如下事项：《关于公司〈2024 年股票期权激励计划（草案）〉的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于拟认定公司核心员工的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划授予激励对象名单〉的议案》《关于与激励对象签署股票期权授予协议的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年股票期权激励计划相关事项的议案》《关于拟续聘 2024 年度会计师事务所的议案》《关于提议召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》</p> <p>8. 2024 年 12 月 20 日，公司召开第四届董事会第九次会议审议通过了如下事项：《关于向 2024 年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》《关于制定〈舆情管理制度〉的议案》</p>
监事会	8	<p>1. 2024 年 1 月 26 日，公司召开第四届监事会第二次会议审议通过了如下事项：《关于使用</p>

募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》

2. 2024年4月25日，公司召开第四届监事会第三次会议审议通过了如下事项：《关于〈2023年度监事会工作报告〉的议案》《关于〈2023年度审计报告〉的议案》《关于〈2023年度财务决算报告〉的议案》《关于〈2024年度财务预算报告〉的议案》《关于〈2023年年度报告（全文及摘要）〉的议案》《关于〈2023年度公司权益分派预案〉的议案》《关于公司董事、监事及高级管理人员2024年度薪酬预案的议案》《关于〈2023年年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》《关于〈2023年度内部控制自我评价报告〉的议案》《关于〈控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明〉的议案》《关于〈2024年第一季度报告〉的议案》

3. 2024年7月25日，公司召开第四届监事会第四次会议审议通过了如下事项：《关于公司回购股份方案的议案》《关于变更募集资金用途的议案》《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》《关于使用闲置募集资金进行现金管理的议案》

4. 2024年8月26日，公司召开第四届监事会第五次会议审议通过了如下事项：《关于〈2024年半年度报告及半年度报告摘要〉的议案》《关于公司2024年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》

5. 2024年10月12日，公司召开第四届监事

		<p>会第六次会议审议通过了如下事项：《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>6. 2024年10月29日，公司召开第四届监事会第七次会议审议通过了如下事项：《关于公司〈2024年第三季度报告〉的议案》</p> <p>7. 2024年11月27日，公司召开第四届监事会第八次会议审议通过了如下事项：《关于公司〈2024年股票期权激励计划（草案）〉的议案》《关于公司〈2024年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于拟认定公司核心员工的议案》《关于公司〈2024年股票期权激励计划授予激励对象名单〉的议案》《关于与激励对象签署股票期权授予协议的议案》</p> <p>《关于拟续聘2024年度会计师事务所的议案》</p> <p>8. 2024年12月20日，公司召开第四届监事会第九次会议审议通过了如下事项：《关于向2024年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》</p>
<p>股东会</p>	<p>4</p>	<p>1. 2024年5月22日，公司召开2023年年度股东大会审议通过了如下事项：《关于2023年度董事会工作报告的议案》《关于公司2023年度独立董事述职报告的议案》《关于〈2023年度审计报告〉的议案》《关于〈2023年度财务决算报告〉的议案》《关于〈2024年度财务预算报告〉的议案》《关于〈2023年年度报告（全文及摘要）〉的议案》《关于〈2023年年度公司权益分派预案〉的议案》《关于公司董事、监事及高级管理人员2024年度薪酬预案的议案》《关于</p>

		<p>《2023 年年度募集资金存放与使用情况的专项报告》的议案》《关于〈控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明〉的议案》《关于〈2023 年度监事会工作报告〉的议案》《关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案》</p> <p>2. 2024 年 8 月 13 日，公司召开 2024 年第一次临时股东大会审议通过了如下事项：《关于变更募集资金用途的议案》《关于使用超募资金永久补充流动资金的议案》</p> <p>3. 2024 年 10 月 29 日，公司召开 2024 年第二次临时股东大会审议通过了如下事项：《关于拟变更注册地址并修订〈公司章程〉的议案》</p> <p>4. 2024 年 12 月 17 日，公司召开 2024 年第三次临时股东大会审议通过了如下事项：《关于公司〈2024 年股票期权激励计划（草案）〉的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划实施考核管理办法〉的议案》《关于拟认定公司核心员工的议案》《关于公司〈2024 年股票期权激励计划授予激励对象名单〉的议案》《关于与激励对象签署股票期权授予协议的议案》</p> <p>《关于提请股东大会授权董事会办理 2024 年股票期权激励计划相关事项的议案》《关于拟续聘 2024 年度会计师事务所的议案》</p>
--	--	---

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议均符合法律、法规、规范性文件及公司章程的规定，均严格依法履行各自的权利义务，未出现不符合法律、法规的情况。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司治理结构规范，股东大会、董事会、监事会和管理层均按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律、法规等要求，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。截至报告期末，上述机构和人员依法运作未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内，公司严格遵守《北京证券交易所股票上市规则（试行）》和《公司章程》的要求，通过北京证券交易所官方信息披露平台（www.bse.cn）真实、准确、完整、及时进行信息披露，保护投资者权益。公司通过投资者咨询电话、公开电子邮箱等途径与投资者保持沟通联系，答复有关问题，沟通渠道畅通，确保股东及潜在投资者的知情权、参与权、质询权和表决权得到尊重、保护。

二、 内部控制

(一) 董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会 4 个专门委员会，各专业委员会依据相关法律法规、规范性文件、工作制度指引，履行相关职权，保障公司合规运作。报告期内各专门委员会均按照相关工作制度的规定，定期或不定期召开会议，就有关事项进行审议并按规定将部分事项提交董事会审议。

1. 审计委员会履职情况

报告期内，审计委员会召开 4 次会议，严格按照《审计委员会议事规则》及相关法律法规的规定，切实履行了监督内部审计及外部审计机构、负责公司内部审计与外部审计之间的沟通、审核公司财务信息及信息披露、审查公司的内控制度等职责。

2. 提名委员会履职情况

报告期内，提名委员会召开 1 次会议，严格按照《提名委员会议事规则》等相关法律法规的规定，切实履行了对董事、高级管理人员人选及任职资格审核，提名或任免董事等职责。

3. 薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，薪酬与考核委员会召开 3 次会议，严格按照《薪酬与考核委员会议事规则》等相关制度的规定，切实履行了审查监督公司薪酬调整方案，监督公司董事、高级管理人员薪酬考评情况等职

责。

4. 战略委员会履职情况

报告期内，战略委员会召开 1 次会议，严格按照《战略委员会议事规则》等相关制度的规定，切实履行了研究和拟定公司中、长期发展战略和发展规划等职责。

独立董事人数是否不少于董事会人数的 1/3

是 否

是否设置以下专门委员会、内审部门

审计委员会 是 否

提名委员会 是 否

薪酬与考核委员会 是 否

战略委员会 是 否

内审部门 是 否

(二) 报告期内独立董事履行职责的情况

独立董事姓名	兼职上市公司家数 (含本公司)	在公司连续任职时间(年)	出席董事会次数	出席董事会方式	出席股东会次数	出席股东会方式	现场工作时间(天)
李晔	1	3	8	现场或通讯方式	4	现场或通讯方式	15
陈波	1	3	8	现场或通讯方式	4	现场或通讯方式	15
蔡文春	2	3	8	现场或通讯方式	4	现场或通讯方式	15

独立董事对公司有关事项是否提出异议：

是 否

独立董事对公司有关建议是否被采纳：

是 否

报告期内独立董事严格按照《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市公司持续监管办法（试行）》《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等法律法规和《公司章程》及《独立董事工作制度》的规定，忠实、勤勉、尽责地履行独立董事职责，积极出席相关会议，及时了解公司的生产经营信息，关注公司的发展状况，认真审议董事会各项议案，对重大事项发表了独立意见，充分发挥独立董事的独立性和专业性作用。

独立董事资格情况

公司在任独立董事符合证监会《上市公司独立董事管理办法》及北交所《北京证券交易所上市公司持续监管指引第 1 号——独立董事》等相关法律法规及自律规则规定的条件和独立性等要求。

(三) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

(四) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，且不存在同业竞争，公司能够保持独立性，具备自主经营能力。

(五) 内部控制制度的建设及实施情况

公司根据《公司法》《证券法》《北京证券交易所上市规则（试行）》等法律法规、规范性文件规定以及《公司章程》规定，制定了各项内部控制制度，在完整性和合理性方面不存在重大缺陷。报告期内，各项内部控制得到有效执行。根据公司财务报告内部控制重大缺陷的认定情况，报告期末，公司不存在内部控制重大缺陷。内部控制制度是一项长期而持续的系统工程，公司将不断调整、完善相关内控制度，持续提升内部控制水平。

(六) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司制定了《年报信息披露重大差错责任追究制度》，报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息披露遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司制度，按照制度的规定执行了各项信息披露工作。

(七) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 不适用

公司高级管理人员的激励主要为薪酬激励。公司《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度(北交所上市后适用)》中明确了高级管理人员薪酬由基本薪酬、绩效奖金、年终奖三部分组成。基本薪酬结合行业薪酬水平、岗位职责和履职情况确定；绩效奖金、年终奖与公司年度经营业绩相挂钩，经公司董事会考核后确定。

三、 投资者保护

(一) 公司股东会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

报告期内，公司共召开 4 次股东大会，均不涉及累积投票议案。报告期内，公司严格执行《网络投票实施细则》的相关规定，4 次股东大会均提供了网络投票方式，对影响中小股东利益的重大事项实行中小股东单独计票，并及时履行信息披露义务。

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

(三) 投资者关系的安排

适用 不适用

报告期内，公司根据《投资者关系管理制度》的规定，本着公平、公正、公开原则，平等对待全体股东或潜在投资者。公司指定董事会秘书为投资者关系管理负责人，全面负责投资者关系管理工作，积极做好日常投资者的来访接待、参观调研、定期报告业绩说明会等工作，保证沟通渠道畅通。公司严格按照《公司法》《证券法》等法律法规及北交所制定的规范性文件的要求，真实、准确、完整、及时进行信息披露，确保所有投资者公平获取公司信息。

第十一节 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	大华审字[2025]0011001690 号			
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）			
审计机构地址	中国（山东）自由贸易试验区济南片区山钢新天地广场 7 号楼 3 单元 810			
审计报告日期	2025 年 4 月 22 日			
签字注册会计师姓名及连续签字年限	刘学生 2 年	张旭光 1 年	年	年
会计师事务所是否变更	否			
会计师事务所连续服务年限	2 年			
会计师事务所审计报酬	40 万元			

审 计 报 告

大华审字[2025]0011001690号

山东国子软件股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了山东国子软件股份有限公司(以下简称国子软件公司)财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 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，公允反映了国子软件公司 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2024 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，我们独立于国子软件公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项：

1. 收入确认

2. 应收账款减值

(一) 收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（二十七）、附注五注释 27。

国子软件公司的营业收入主要由软件产品、技术服务及硬件产品构成。2024 年度，国子软件公司营业收入金额为 267,925,400.35 元，较上一年度增长 12.08%。由于营业收入是国子软件公司关键业绩指标之一，可能存在国子软件管理层(以下简称管理层)通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查主要销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的相关规定；

(3) 对营业收入及毛利率按业务类型、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 实施细节测试检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、验收文件、款项收款记录等是否与公司的收入确认政策一致；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 对资产负债表日前后的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间内确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已实施的审计程序，我们认为国子软件管理层对收入确认的判断是合理的。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(十二)、附注五注释 4。

截至 2024 年 12 月 31 日，国子软件公司应收账款账面余额为人民币 338,982,899.89 元，应收账款信用减值准备为人民币 42,213,705.83 元，账面价值为人民币 296,769,194.06 元，应收账款余额占资产总额的比例为 47.14%。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的

预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值测试涉及重大管理层估计和判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核以前年度已计提信用减值准备的应收账款的后续实际核销或转回情况，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对信用减值准备的计算是否准确；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款信用减值准备的合理性；

(6) 以抽样方式对主要客户的应收账款余额进行函证；

(7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

基于已实施的审计程序，我们认为国子软件管理层对应收账款减值确认的判断是合理的。

四、 其他信息

国子软件公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

国子软件公司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，国子软件公司管理层负责评估国子软件公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算国子软件公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国子软件公司的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6. 就国子软件公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

(项目合伙人)

刘学生

中国·北京

中国注册会计师：

张旭光

二〇二五年四月二十二日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	注释 1	143,083,080.56	175,260,890.95
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	注释 2	93,762,147.26	90,945,500.00
衍生金融资产			
应收票据	注释 3	25,000.00	49,000.00
应收账款	注释 4	296,769,194.06	233,957,359.96
应收款项融资	注释 5		657,000.00
预付款项	注释 6	1,150,379.38	1,593,159.65
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	注释 7	3,589,577.09	3,431,840.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	注释 8	26,878,898.05	27,039,145.70
其中：数据资源			
合同资产	注释 9	1,960,633.70	2,191,391.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	注释 10	47,560.00	102,381.64
流动资产合计		567,266,470.10	535,227,669.88

非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	注释 11	52,297,425.66	44,435,976.39
在建工程	注释 12		
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	注释 13	8,807,292.37	5,958,790.86
其他非流动资产	注释 14	1,241,440.95	1,914,225.76
非流动资产合计		62,346,158.98	52,308,993.01
资产总计		629,612,629.08	587,536,662.89
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	注释 15	17,674,080.86	12,695,654.34
预收款项			
合同负债	注释 16	5,046,824.55	5,820,492.80
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	注释 17	20,704,423.14	14,163,853.40
应交税费	注释 18	24,776,323.72	21,437,040.16
其他应付款	注释 19	2,133,578.36	2,266,493.50
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			
其他流动负债	注释 20	301,225.31	440,781.85
流动负债合计		70,636,455.94	56,824,316.05
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	注释 21	12,957,608.55	11,404,369.92
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		12,957,608.55	11,404,369.92
负债合计		83,594,064.49	68,228,685.97
所有者权益（或股东权益）：			
股本	注释 22	91,904,900.00	91,904,900.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	注释 23	238,364,506.12	238,364,506.12
减：库存股	注释 24	18,201,332.51	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	注释 25	30,701,223.28	24,632,634.55
一般风险准备			
未分配利润	注释 26	203,249,267.70	164,405,936.25
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计		546,018,564.59	519,307,976.92
少数股东权益			
所有者权益（或股东权益） 合计		546,018,564.59	519,307,976.92
负债和所有者权益（或股东 权益）总计		629,612,629.08	587,536,662.89

法定代表人：韩承志

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：王欣

(二) 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		131,560,166.40	164,973,402.37
交易性金融资产		93,762,147.26	90,945,500.00
衍生金融资产			
应收票据		25,000.00	49,000.00
应收账款	注释 1	296,475,216.56	233,935,154.71
应收款项融资			657,000.00
预付款项		1,071,601.95	1,544,357.27
其他应收款	注释 2	3,743,876.44	3,512,773.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		26,315,388.31	26,395,866.50
其中：数据资源			
合同资产		1,960,633.70	2,191,391.22
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		554,914,030.62	524,204,445.42
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	注释 3	10,993,721.50	10,993,721.50
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		52,279,301.40	44,435,976.39
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产			
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		8,804,097.81	5,958,557.12

其他非流动资产		1,241,440.95	1,914,225.76
非流动资产合计		73,318,561.66	63,302,480.77
资产总计		628,232,592.28	587,506,926.19
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		17,650,282.72	13,014,016.88
预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		20,591,306.14	14,130,853.40
应交税费		24,596,548.98	21,436,800.75
其他应付款		2,129,200.04	2,243,854.04
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		5,015,141.38	5,786,326.14
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		300,908.48	440,781.85
流动负债合计		70,283,387.74	57,052,633.06
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		12,957,608.55	11,404,369.92
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		12,957,608.55	11,404,369.92
负债合计		83,240,996.29	68,457,002.98
所有者权益（或股东权益）：			
股本		91,904,900.00	91,904,900.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		238,419,014.04	238,419,014.04
减：库存股		18,201,332.51	
其他综合收益			

专项储备			
盈余公积		30,701,223.28	24,632,634.55
一般风险准备			
未分配利润		202,167,791.18	164,093,374.62
所有者权益（或股东权益）合计		544,991,595.99	519,049,923.21
负债和所有者权益（或股东权益）总计		628,232,592.28	587,506,926.19

（三）合并利润表

单位：元

项目	附注	2024年	2023年
一、营业总收入		267,925,400.35	239,045,603.02
其中：营业收入	注释 27	267,925,400.35	239,045,603.02
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		191,164,223.12	170,502,632.99
其中：营业成本	注释 27	100,775,286.50	94,169,938.41
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	注释 28	3,008,358.63	2,427,859.48
销售费用	注释 29	49,384,434.61	38,652,846.60
管理费用	注释 30	13,560,881.78	13,815,771.47
研发费用	注释 31	25,815,592.53	22,099,324.26
财务费用	注释 32	-1,380,330.93	-663,107.23
其中：利息费用			182,276.32
利息收入		1,399,624.98	855,711.87
加：其他收益	注释 33	4,439,119.64	5,026,626.90
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 34	3,521,388.82	1,059,933.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	注释 35	-15,978,223.43	-11,941,476.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	注释 36	-614,713.99	-803,389.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		68,128,748.27	61,884,664.29
加：营业外收入	注释 37	9.23	6.12
减：营业外支出	注释 38	7.97	195.00
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		68,128,749.53	61,884,475.41
减：所得税费用	注释 39	6,673,947.35	6,035,507.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		61,454,802.18	55,848,967.79
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）		61,454,802.18	55,848,967.79
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）		61,454,802.18	55,848,967.79
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		61,454,802.18	55,848,967.79
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		61,454,802.18	55,848,967.79
（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)		0.67	0.72
(二) 稀释每股收益 (元/股)		0.67	0.72

法定代表人：韩承志

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：王欣

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、营业收入	注释 4	267,337,446.00	238,822,255.09
减：营业成本	注释 4	101,404,723.30	94,262,897.84
税金及附加		2,995,414.74	2,427,620.07
销售费用		49,337,226.53	38,652,846.60
管理费用		13,487,757.23	13,749,390.23
研发费用		25,436,292.75	21,916,679.30
财务费用		-1,381,744.28	-663,940.46
其中：利息费用			182,276.32
利息收入		1,398,472.83	854,351.10
加：其他收益		4,437,589.94	5,026,626.90
投资收益（损失以“-”号填列）	注释 5	3,406,143.26	1,002,119.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-15,963,419.32	-11,942,343.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-614,713.99	-803,389.76
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		67,323,375.62	61,759,774.75
加：营业外收入		7.66	5.03
减：营业外支出		5.06	195.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		67,323,378.22	61,759,584.78
减：所得税费用		6,637,490.93	6,026,067.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		60,685,887.29	55,733,516.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		60,685,887.29	55,733,516.86
（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		60,685,887.29	55,733,516.86
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		214,742,281.85	163,366,479.56
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,714,312.93	2,805,474.85
收到其他与经营活动有关的现金	注释 40	6,612,145.52	5,718,793.34
经营活动现金流入小计		224,068,740.30	171,890,747.75
购买商品、接受劳务支付的现金		50,106,645.78	40,304,365.92
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		117,040,534.86	115,412,418.76
支付的各项税费		29,079,714.55	22,934,729.18
支付其他与经营活动有关的现金	注释 40	15,236,973.85	20,883,543.10
经营活动现金流出小计		211,463,869.04	199,535,056.96
经营活动产生的现金流量净额		12,604,871.26	-27,644,309.21
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	注释 40	283,000,000.00	98,350,000.00
取得投资收益收到的现金		3,455,991.56	114,433.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		286,455,991.56	98,464,433.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,734,479.37	1,555,635.00
投资支付的现金	注释 40	285,751,250.00	188,350,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		296,485,729.37	189,905,635.00
投资活动产生的现金流量净额		-10,029,737.81	-91,441,201.79
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			251,850,235.85
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			17,600,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			269,450,235.85
偿还债务支付的现金			17,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,542,882.00	169,998.31
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	注释 40	18,336,087.62	4,515,766.23
筹资活动现金流出小计		34,878,969.62	22,285,764.54
筹资活动产生的现金流量净额		-34,878,969.62	247,164,471.31
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		-32,303,836.17	128,078,960.31
加：期初现金及现金等价物余额		174,231,225.95	46,152,265.64
六、期末现金及现金等价物余额		141,927,389.78	174,231,225.95

法定代表人：韩承志

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：王欣

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2024 年	2023 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		214,060,878.28	162,973,224.23
收到的税费返还		2,709,589.94	2,805,474.85
收到其他与经营活动有关的现金		6,610,991.80	5,717,431.48
经营活动现金流入小计		223,381,460.02	171,496,130.56
购买商品、接受劳务支付的现金		50,546,904.43	39,166,514.69
支付给职工以及为职工支付的现金		116,933,799.58	115,412,418.76
支付的各项税费		29,076,928.81	22,925,436.78
支付其他与经营活动有关的现金		14,976,325.54	20,580,897.62
经营活动现金流出小计		211,533,958.36	198,085,267.85
经营活动产生的现金流量净额		11,847,501.66	-26,589,137.29
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		273,000,000.00	85,800,000.00
取得投资收益收到的现金		3,340,746.00	56,619.74
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		276,340,746.00	85,856,619.74
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,097,289.79	1,555,785.00
投资支付的现金		275,751,250.00	175,800,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		286,848,539.79	177,355,785.00
投资活动产生的现金流量净额		-10,507,793.79	-91,499,165.26
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			251,850,235.85
取得借款收到的现金			17,600,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			269,450,235.85
偿还债务支付的现金			17,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,542,882.00	169,998.31
支付其他与筹资活动有关的现金		18,336,087.62	4,515,766.23

筹资活动现金流出小计		34,878,969.62	22,285,764.54
筹资活动产生的现金流量净额		-34,878,969.62	247,164,471.31
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		-33,539,261.75	129,076,168.76
加：期初现金及现金等价物余额		163,943,737.37	34,867,568.61
六、期末现金及现金等价物余额		130,404,475.62	163,943,737.37

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					18,201,332.51						-18,201,332.51
(三) 利润分配							6,068,588.73	-22,611,470.73			-16,542,882.00
1. 提取盈余公积							6,068,588.73	-6,068,588.73			
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配								-16,542,882.00			-16,542,882.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年年末余额	91,904,900.00			238,364,506.12	18,201,332.51		30,701,223.28	203,249,267.70			546,018,564.59

(三) 利润分配								5,573,351.69	-5,573,351.69		
1. 提取盈余公积								5,573,351.69	-5,573,351.69		
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	91,904,900.00				238,364,506.12			24,632,634.55	164,405,936.25		519,307,976.92

法定代表人：韩承志

主管会计工作负责人：王欣

会计机构负责人：王欣

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2024年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	91,904,900.00				238,419,014.04				24,632,634.55		164,093,374.62	519,049,923.21
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	91,904,900.00				238,419,014.04				24,632,634.55		164,093,374.62	519,049,923.21
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)						18,201,332.51			6,068,588.73		38,074,416.56	25,941,672.78
(一) 综合收益总额											60,685,887.29	60,685,887.29
(二) 所有者投入和减少资本						18,201,332.51						-18,201,332.51
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						18,201,332.51						-18,201,332.51

(三) 利润分配								6,068,588.73		-22,611,470.73	-16,542,882.00
1. 提取盈余公积								6,068,588.73		-6,068,588.73	
2. 提取一般风险准备											
3. 对所有者(或股东)的分配										-16,542,882.00	-16,542,882.00
4. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本年期末余额	91,904,900.00			238,419,014.04	18,201,332.51			30,701,223.28		202,167,791.18	544,991,595.99

项目	2023 年										
----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	91,904,900.00				238,419,014.04				24,632,634.55		164,093,374.62	519,049,923.21

山东国子软件股份有限公司

2024 年度财务报表附注

一、 公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

山东国子软件股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）于 2004 年 3 月 19 日在济南高新技术产业开发区管委会市场监管局登记注册。公司于 2023 年 8 月 23 日在北京证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 913701007600280302 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 9,190.49 万股，注册资本为 9,190.49 万元，注册地址：山东省济南市高新区春晖路 2966 号济南高新区战略性新兴产业基地 1 号楼，实际控制人为韩承志。

(二) 公司业务性质和主要经营活动

本公司属软件和信息技术服务行业，主要经营活动为向客户提供软件开发、运维服务等信息化服务。

(三) 合并财务报表范围

本公司本期纳入合并范围的子公司共 3 户，详见附注七、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

(四) 财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2025 年 4 月 22 日批准报出。

二、 财务报表的编制基础

(一) 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的规定，编制财务报表。

(二) 持续经营

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

（三）记账基础和计价原则

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

三、重要会计政策、会计估计

（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

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

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

（四）记账本位币

采用人民币为记账本位币。

（五）重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的账龄超过 1 年的应付账款	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或金额超过 150 万元的应付账款认定为重要应付账款。
重要的在建工程	公司将单项金额超过资产总额 0.5%或金额超过 150 万元的在建工程认定为重要在建工程。

（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

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

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- (1) 企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- (2) 企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- (3) 已办理了必要的财产权转移手续。
- (4) 本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- (5) 本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被

购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(七) 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

控制的判断标准

控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司会进行重新评估。相关事实和情况主要包括：

- (1) 被投资方的设立目的。
- (2) 被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策。
- (3) 投资方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。
- (4) 投资方是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报。
- (5) 投资方是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。
- (6) 投资方与其他方的关系。

合并范围

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

合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采

用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

增加子公司或业务

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

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

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

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

处置子公司或业务

1) 一般处理方法

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

（八） 合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

共同经营会计处理方法

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

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；

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；

确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

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。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(九) 现金及现金等价物的确定标准

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

(十) 金融工具

本公司在成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

失。

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

1. 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

以摊余成本计量的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

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

分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则

本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

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

分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

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

分拆。

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

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

2. 金融负债的分类、确认和计量

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

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；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。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

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

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自

身信用风险变动的影响金额) 计入当期损益。

(2) 其他金融负债

除下列各项外, 公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债, 对此类金融负债采用实际利率法, 按照摊余成本进行后续计量, 终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益:

- 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。
- 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。
- 3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同, 以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

该金融资产已转移, 且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议, 以承担新金融负债方式替换原金融负债, 且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的, 或对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的, 则终止确认原金融负债, 同时确认一项新金融负债, 账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额, 计入当期损益。

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

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

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

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

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

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、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、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款/应收融资租赁款/应收经营租赁款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

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

准备、确认预期信用损失及其变动：

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

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

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

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

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1） 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

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

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

(十一) 应收票据

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三(十)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收票据单独确定其信用损失。

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

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

(十二) 应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三(十)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合并范围内关联方组合	关联方	合并范围内关联方不计提减值

应收账款-账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表如下：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内	5
1-2年	10
2-3年	20
3-4年	50
4-5年	80
5年以上	100

(十三) 应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策详见本附注三（十）。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十）6.金融工具减值。

(十四) 其他应收款

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三（十）6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，计量预期信用损失的方法结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
备用金组合		
账龄组合	账龄	

（十五） 存货

1. 存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1） 存货类别

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

（2） 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3） 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

（4） 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进行摊销；

2) 包装物采用一次转销法进行摊销。

3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

2. 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

(十六) 合同资产

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

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注三(十)6.金融工具减值。

本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的合同资产单独确定其信用损失。

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

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

(十七) 长期股权投资

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注三（六）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

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

值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

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

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

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

(3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

(4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

(5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算

的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- (1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- (2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- (3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- (4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

(1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

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

(2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

（十八） 固定资产

1. 固定资产确认条件

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

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

2. 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

- （1） 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。
- （2） 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。
- （3） 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

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

3. 固定资产后续计量及处置

(1) 固定资产折旧

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20	5	4.75
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输工具	年限平均法	4	5	23.75
办公设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

(2) 固定资产的后续支出

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

(3) 固定资产的减值

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三（二十一）长期资产减值。

(4) 固定资产处置

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

(十九) 借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

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

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

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

3. 暂停资本化期间

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

4. 借款费用资本化金额的计算方法

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

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

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

（二十） 使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

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

本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。具体详见本附注三（二十一）长期资产减值。

（二十一） 长期资产减值

本公司在每一个资产负债表日检查长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象，则以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

(二十二) 合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

(二十三) 职工薪酬

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

1. 短期薪酬

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

2. 离职后福利

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

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

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

并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

3. 辞退福利

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

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

4. 其他长期职工福利

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日由独立精算师使用预期累计福利单位法进行精算，将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 预计负债

1. 预计负债的确认标准

当与产品质量保证或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

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

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

（二十五） 租赁负债

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

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

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

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

（二十六） 股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行

权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

（1） 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2） 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服

务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十七） 收入

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，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。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

公司主要提供软件技术开发相关产品及服务，合同履约义务既包含某一时点履行，亦包

含在某一时段内履行。

属于在某一时点履行的履约义务，公司在相应的合同履约义务履行后，并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关经济利益很可能流入时确认收入。

属于在某一时间段内履行的履约义务，公司在相应的合同履约义务履行后，在服务期间内分期确认收入。

(二十八) 合同成本

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3. 合同成本摊销

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

4. 合同成本减值

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

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

(二十九) 政府补助

1. 类型

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

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	除贷款贴息政府补助外的所有政府补助
采用净额法核算的政府补助类别	贷款贴息政府补助

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

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

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

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

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

(三十) 递延所得税资产和递延所得税负债

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业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；

(2) 递延所得税资产和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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

(三十一) 租赁

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

1. 租赁合同的分拆

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

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

2. 租赁合同的合并

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

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

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

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

(1) 短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期

内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

本公司对除短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。

(2) 使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注三(二十)和附注三(二十五)。

4. 本公司作为出租人的会计处理

(1) 租赁的分类

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

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

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

3) 资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4) 在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1) 若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2) 资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3) 承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

(2) 对融资租赁的会计处理

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

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

1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

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

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

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

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

(3) 对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租

金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益；取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

（三十二） 终止经营

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

（1）该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

（2）该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

（3）该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

（三十三） 重要会计政策、会计估计的变更

1. 会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年发布的《企业会计准则解释第 17 号》	（1）
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2023 年 8 月 21 日发布的《企业数据资源相关会计处理暂行规定》	（2）
本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部 2024 年发布的《企业会计准则解释第 18 号》	（3）

（1） 执行企业会计准则解释第 17 号对本公司的影响

2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 17 号》（财会〔2023〕21 号，以下简称“解释 17 号”），本公司自 2024 年 1 月 1 日起施行（“施行日”）解释 17 号。

执行解释 17 号对本报告期内财务报表无重大影响。

1) 关于供应商融资安排的披露

根据解释 17 号规定，本公司无需披露可比期间相关信息，并且无需披露“金融负债中供应商已从融资提供方收到款项”的期初信息和“金融负债的付款到期日区间，以及不属于供应商融资安排的可比应付账款的付款到期日区间”的期初信息。

2) 关于售后租回交易的会计处理

本公司自施行日起执行解释 17 号“关于售后租回交易的会计处理”，执行解释 17 号“关于售后租回交易的会计处理”对本报告期内财务报表无重大影响。

(2) 执行企业数据资源相关会计处理暂行规定对本公司的影响

本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行企业数据资源相关会计处理暂行规定（以下简称“暂行规定”），执行暂行规定对本报告期内财务报表无重大影响。

(3) 执行企业会计准则解释第 18 号对本公司的影响

2024 年 12 月 6 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 18 号》（财会〔2024〕24 号，以下简称“解释 18 号”）。本公司自 2024 年 1 月 1 日起执行解释 18 号，根据解释 18 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2023 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
主营业务成本	87,005,270.76	7,164,667.65	94,169,938.41
销售费用	45,817,514.25	-7,164,667.65	38,652,846.60

2. 会计估计变更

本期主要会计估计未发生变更。

四、 税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据/收入类型	税率	备注
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13%、6%、3%	
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%	
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%	
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%	
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	15%、5%	

不同纳税主体所得税税率说明：

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%

北京世纪国子软件技术有限公司	5%
河北国子软件开发有限公司	5%
山东术业物联网有限公司	5%

(二) 税收优惠政策及依据

1. 企业所得税

本公司为高新技术企业，根据山东省科学技术厅、山东省财政厅、国家税务总局山东省税务局批准颁发的《高新技术企业证书》(编号为 GR202437005493)，有效期为 2024 年 12 月 7 日至 2027 年 12 月 7 日。本公司自 2024 年起至 2027 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。

子公司北京世纪国子软件技术有限公司、河北国软科技有限公司、山东术业物联网有限公司符合小型微利企业所得税优惠政策，按照小型微利企业所得税优惠政策缴纳所得税。

2. 增值税

根据财税〔2011〕100 号《关于软件产品增值税政策的通知》增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按 17% 税率征收增值税后(2018 年 5 月 1 日后税率为 16%，2019 年 4 月 1 日后税率为 13%)，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

3. 城镇土地使用税

根据鲁财税〔2019〕5 号关于高新技术企业城镇土地使用税有关问题的通知，2019 年 1 月 1 日以后认定的高新技术企业，自高新技术企业证书注明的发证时间所在年度起，按现行城镇土地使用税税额标准的 50% 计算缴纳城镇土地使用税；高新技术企业证书注明的有效期满当年，重新通过高新技术企业资格认定前，纳税人暂按现行标准缴纳城镇土地使用税。

4. 地方水利建设基金

根据《山东省财政厅关于免征地方水利建设基金有关事项的通知》(鲁财税[2021]6号)规定,自2021年1月1日起,我省免征地方水利建设基金,即对本省行政区域内缴纳增值税、消费税的企事业单位和个体经营者,其他地方水利建设基金征收比例,由按照增值税、消费税实际缴纳额1%调整为0。

五、 合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元,期末指2024年12月31日,期初指2024年1月1日,上期期末指2023年12月31日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	507.17	507.17
银行存款	141,925,291.07	173,816,593.79
其他货币资金	986,303.21	1,220,164.99
未到期应收利息	170,979.11	223,625.00
合计	143,083,080.56	175,260,890.95

其中受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	532,580.00	806,040.00
非预算单位专用存款	452,131.67	
未到期应收利息	170,979.11	223,625.00
合计	1,155,690.78	1,029,665.00

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计		
可转让大额存单	93,762,147.26	90,945,500.00
合计	93,762,147.26	90,945,500.00

注释3. 应收票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	25,000.00	49,000.00
商业承兑汇票		
合计	25,000.00	49,000.00

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他承兑人违约而产生重大损失。

注释4. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	184,664,309.42	163,868,192.94
1—2 年	87,686,169.10	65,601,240.46
2—3 年	42,611,119.91	20,091,644.12
3—4 年	14,959,591.40	5,268,275.22
4—5 年	4,259,281.45	2,670,036.75
5 年以上	4,802,428.61	2,787,885.19
小计	338,982,899.89	260,287,274.68
减：坏账准备	42,213,705.83	26,329,914.72
合计	296,769,194.06	233,957,359.96

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	338,982,899.89	100.00	42,213,705.83	12.45	296,769,194.06
其中：账龄组合	338,982,899.89	100.00	42,213,705.83	12.45	296,769,194.06
合计	338,982,899.89	100.00	42,213,705.83	12.45	296,769,194.06

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	260,287,274.68	100.00	26,329,914.72	10.12	233,957,359.96
其中：账龄组合	260,287,274.68	100.00	26,329,914.72	10.12	233,957,359.96
合计	260,287,274.68	100.00	26,329,914.72	10.12	233,957,359.96

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	184,664,309.42	9,233,215.47	5.00
1-2年	87,686,169.10	8,768,616.91	10.00
2-3年	42,611,119.91	8,522,223.98	20.00
3-4年	14,959,591.40	7,479,795.70	50.00
4-5年	4,259,281.45	3,407,425.16	80.00
5年以上	4,802,428.61	4,802,428.61	100.00
合计	338,982,899.89	42,213,705.83	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	26,329,914.72	15,883,791.11				42,213,705.83
其中：账龄组合	26,329,914.72	15,883,791.11				42,213,705.83
合计	26,329,914.72	15,883,791.11				42,213,705.83

4. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
客户一	5,800,000.00		5,800,000.00	1.69	290,000.00
客户二	3,200,000.00		3,200,000.00	0.93	160,000.00
客户三	2,353,810.00		2,353,810.00	0.69	121,190.50
客户四	2,248,250.00		2,248,250.00	0.66	174,100.00
客户五	2,122,200.00	235,800.00	2,358,000.00	0.69	117,900.00
合计	15,724,260.00	235,800.00	15,960,060.00	4.66	863,190.50

注释5. 应收款项融资

项目	期末余额	期初余额
应收票据		657,000.00
合计		657,000.00

注释6. 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	805,205.51	69.99	1,542,728.64	96.83
1至2年	300,651.11	26.13	5,908.25	0.37
2至3年				
3年以上	44,522.76	3.87	44,522.76	2.80
合计	1,150,379.38	100.00	1,593,159.65	100.00

2. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
山东鸿特信息科技有限公司	263,475.00	22.90	1-2年	未到结算期
北京中软国际信息技术有限公司	113,690.50	9.88	1年以内	未到结算期
内蒙古宏云科技发展有限公司	51,000.00	4.44	1年以内	未到结算期
超仪科技股份有限公司	44,522.76	3.87	3年以上	尚未发货
科迪仪器(济南)有限公司	30,000.00	2.61	1-2年	未到结算期
合计	502,688.26	43.70		

注释7. 其他应收款

1. 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,374,645.61	2,236,271.64
1—2年	777,342.18	758,773.00
2—3年	444,439.00	635,250.00
3—4年	506,922.00	158,568.00
4—5年	125,218.00	185,015.00
5年以上	403,939.50	406,460.00
小计	4,632,506.29	4,380,337.64
减：坏账准备	1,042,929.20	948,496.88
合计	3,589,577.09	3,431,840.76

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
履约保证金	3,283,066.90	3,027,820.90
投标保证金	554,525.74	673,978.24
备用金	718,822.00	546,371.00
押金	35,090.00	126,190.00
社保公积金	35,301.65	277.50

往来款		5,700.00	5,700.00
合计		4,632,506.29	4,380,337.64

3. 按坏账计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,632,506.29	100.00	1,042,929.20	22.51	3,589,577.09
其中：备用金组合	718,822.00	15.52	52,836.44	7.35	665,985.56
账龄组合	3,913,684.29	84.48	990,092.76	25.30	2,923,591.53
合计	4,632,506.29	100.00	1,042,929.20	22.51	3,589,577.09

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	4,380,337.64	100.00	948,496.88	21.65	3,431,840.76
其中：备用金组合	546,371.00	12.47	32,848.55	6.01	513,522.45
账龄组合	3,833,966.64	87.53	915,648.33	23.88	2,918,318.31
合计	4,380,337.64	100.00	948,496.88	21.65	3,431,840.76

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,802,530.39	90,126.52	5.00
1—2年	651,235.40	65,123.54	10.00
2—3年	438,839.00	87,767.80	20.00
3—4年	501,922.00	250,961.00	50.00
4—5年	115,218.00	92,174.40	80.00
5年以上	403,939.50	403,939.50	100.00
合计	3,913,684.29	990,092.76	

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	118,373.58	75,317.30	754,806.00	948,496.88
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	24,589.38	-10,193.76	80,036.70	94,432.32
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	142,962.96	65,123.54	834,842.70	1,042,929.20

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

组合	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	
备用金组合	32,848.55	19,987.89				52,836.44
账龄组合	915,648.33	74,444.43				990,092.76
合计	948,496.88	94,432.32				1,042,929.20

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
喀什大学	履约保证金	730,000.00	1 年以内	15.76	36,500.00
石家庄市财政集中支付中心	履约保证金	198,450.00	3-4 年	4.29	99,225.00
四川农业大学	履约保证金	160,000.00	2-3 年	3.45	32,000.00
山东第二医科大学	履约保证金	148,800.00	1-2 年	3.21	14,880.00
新疆维吾尔自治区塔里木河流域阿克苏水利管理中心	履约保证金	78,900.00	1 年以内	1.70	3,945.00
合计		1,316,150.00		28.41	186,550.00

注释8. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本减 值准备	账面价值
	库存商品	1,334,699.82		1,334,699.82	1,345,887.61	
合同履约成本	25,909,506.75	837,525.69	25,071,981.06	25,828,538.18	717,717.42	25,110,820.76
原材料	428,204.23		428,204.23	524,363.87		524,363.87
在产品	44,012.94		44,012.94	58,073.46		58,073.46
合计	27,716,423.74	837,525.69	26,878,898.05	27,756,863.12	717,717.42	27,039,145.70

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
合同履约成本	717,717.42	610,710.99			490,902.72		837,525.69
合计	717,717.42	610,710.99			490,902.72		837,525.69

注释9. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	2,148,292.00	187,658.30	1,960,633.70	2,391,227.60	199,836.38	2,191,391.22
合计	2,148,292.00	187,658.30	1,960,633.70	2,391,227.60	199,836.38	2,191,391.22

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	2,148,292.00	100.00	187,658.30	8.74		1,960,633.70
其中：账龄组合	2,148,292.00	100.00	187,658.30	8.74		1,960,633.70
合计	2,148,292.00	100.00	187,658.30	8.74		1,960,633.70

续：

类别	期初余额
----	------

	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备					
按组合计提坏账准备	2,391,227.60	100.00	199,836.38	8.36	2,191,391.22
其中：账龄组合	2,391,227.60	100.00	199,836.38	8.36	2,191,391.22
合计	2,391,227.60	100.00	199,836.38	8.36	2,191,391.22

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	1,662,270.00	83,113.50	5.00
1—2年	196,596.00	19,659.60	10.00
2—3年	244,426.00	48,885.20	20.00
3—4年			
4—5年	45,000.00	36,000.00	80.00
5年以上			
合计	2,148,292.00	187,658.30	

3. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	199,836.38	-12,178.08			187,658.30	
其中：账龄组合	199,836.38	-12,178.08			187,658.30	
合计	199,836.38	-12,178.08			187,658.30	

注释10. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴企业所得税		2,985.01
待抵扣进项税额	47,560.00	99,396.63
合计	47,560.00	102,381.64

注释11. 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	办公设备	电子设备	运输工具	合计

一. 账面原值					
1. 期初余额	58,170,934.14	175,712.00	4,221,203.71	958,235.75	63,526,085.60
2. 本期增加金额	8,529,949.91	299,867.26	1,690,185.17	542,699.13	11,062,701.47
购置		299,867.26	1,690,185.17	542,699.13	2,532,751.56
在建工程转入	8,529,949.91				8,529,949.91
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	66,700,884.05	475,579.26	5,911,388.88	1,500,934.88	74,588,787.07
二. 累计折旧					
1. 期初余额	14,453,683.39	166,926.29	3,556,700.65	912,798.88	19,090,109.21
2. 本期增加金额	2,935,540.71	4,997.79	198,255.64	62,458.06	3,201,252.20
本期计提	2,935,540.71	4,997.79	198,255.64	62,458.06	3,201,252.20
3. 本期减少金额					
4. 期末余额	17,389,224.10	171,924.08	3,754,956.29	975,256.94	22,291,361.41
三. 减值准备					
四. 账面价值					
1. 期末账面价值	49,311,659.95	303,655.18	2,156,432.59	525,677.94	52,297,425.66
2. 期初账面价值	43,717,250.75	8,785.71	664,503.06	45,436.87	44,435,976.39

2. 期末未办妥产权证书的固定资产

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	9,571,551.59	齐鲁文化创意基地 5 号楼 4 单元 1-6 层；房产所在园区土地无法分割转让，导致暂无法办理产权证。
合计	9,571,551.59	

注释12. 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
办公楼装修						
合计						

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
办公楼装修		8,529,949.91	8,529,949.91		

合计		8,529,949.91	8,529,949.91	
----	--	--------------	--------------	--

续：

工程项目名称	预算数 (万元)	工程投入 占预算比 例(%)	工程进 度(%)	利息资本化累 计金额	其中：本期利 息资本化金额	本期利 息资本 化率(%)	资金来源
办公楼装修	1,534.00	63.05	63.05				募集资金+自 有资金
合计	1,534.00	63.05	63.05				

说明：募投项目装修支出总预算 1,534.00 万元，截至 2024 年 12 月 31 日装修总支出金额 967.14 万元，其中包含部分费用化支出、固定资产和在建工程支出，总支出占预算比例 63.05%，本期将部分已完工并投入使用的办公楼楼层装修支出转入固定资产。

注释13. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,127,790.10	169,168.52	1,003,978.83	150,596.82
信用减值准备	43,256,635.03	6,489,293.89	27,278,411.60	4,091,820.18
预计负债	12,957,608.55	1,943,641.28	11,404,369.92	1,710,655.49
暂估成本费用	1,367,924.53	205,188.68	38,122.50	5,718.37
合计	58,709,958.21	8,807,292.37	39,724,882.85	5,958,790.86

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	55,704.49	55,484.76
合计	55,704.49	55,484.76

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	期末余额	期初余额	备注
2024		540.16	
2025	180.57	180.57	
2026	871.01	871.01	
2027	41,335.53	41,335.53	
2028	12,557.49	12,557.49	
2029	759.89		
合计	55,704.49	55,484.76	

注释14. 其他非流动资产

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
预付其他长期款项				1,075,825.00		1,075,825.00
合同质保金	1,344,047.06	102,606.11	1,241,440.95	924,825.79	86,425.03	838,400.76
合计	1,344,047.06	102,606.11	1,241,440.95	2,000,650.79	86,425.03	1,914,225.76

注释15. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
长期资产购置款	4,251,580.00	4,251,580.00
货款	11,295,773.70	7,621,626.48
费用款	2,060,521.25	822,447.86
应付工程款	66,205.91	
合计	17,674,080.86	12,695,654.34

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
长期资产购置款	4,251,580.00	房产证未办妥, 暂未支付

注释16. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收款项	5,046,824.55	5,820,492.80
合计	5,046,824.55	5,820,492.80

注释17. 应付职工薪酬**1. 应付职工薪酬列示**

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	14,163,853.40	111,090,149.65	104,549,579.91	20,704,423.14
离职后福利-设定提存计划		12,460,397.10	12,460,397.10	
合计	14,163,853.40	123,550,546.75	117,009,977.01	20,704,423.14

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	14,163,853.40	100,856,437.89	94,315,868.15	20,704,423.14

职工福利费		472,358.43	472,358.43	
社会保险费		6,115,294.53	6,115,294.53	
其中：基本医疗保险费		5,966,074.32	5,966,074.32	
工伤保险费		149,220.21	149,220.21	
住房公积金		3,646,058.80	3,646,058.80	
合计	14,163,853.40	111,090,149.65	104,549,579.91	20,704,423.14

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		11,938,106.08	11,938,106.08	
失业保险费		522,291.02	522,291.02	
合计		12,460,397.10	12,460,397.10	

注释18. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
增值税	16,786,004.12	15,840,411.49
企业所得税	6,169,202.43	3,822,238.29
城市维护建设税	893,551.14	815,493.30
教育费附加	382,950.49	349,497.12
地方教育费附加	255,300.33	232,998.08
房产税	122,060.54	122,060.54
土地使用税	5,152.44	5,152.44
印花税	44,624.66	101,153.48
个人所得税	117,477.57	148,035.42
合计	24,776,323.72	21,437,040.16

注释19. 其他应付款

款项性质	期末余额	期初余额
待报销费用	2,081,828.36	2,133,865.78
其他	51,750.00	132,627.72
合计	2,133,578.36	2,266,493.50

注释20. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	301,225.31	440,781.85
合计	301,225.31	440,781.85

注释21. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	12,957,608.55	11,404,369.92	计提的质保期内售后服务费
合计	12,957,608.55	11,404,369.92	

注释22. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总数	91,904,900.00						91,904,900.00

注释23. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	231,506,079.38			231,506,079.38
其他资本公积	6,858,426.74			6,858,426.74
合计	238,364,506.12			238,364,506.12

注释24. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
实行股权激励回购		18,201,332.51		18,201,332.51
合计		18,201,332.51		18,201,332.51

库存股情况说明：回购股份主要用于员工持股计划或股权激励计划，2024年度公司因实行股权激励而回购本公司股份 1,377,175 股，占本公司已发行股份的总比例为 1.50%，已累计库存股占已发行股份的总比例为 1.50%。

注释25. 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	24,632,634.55	6,068,588.73		30,701,223.28
合计	24,632,634.55	6,068,588.73		30,701,223.28

注释26. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期期末未分配利润	164,405,936.25	114,130,320.15
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	164,405,936.25	114,130,320.15
加：本期归属于母公司所有者的净利润	61,454,802.18	55,848,967.79
减：提取法定盈余公积	6,068,588.73	5,573,351.69

减：应付普通股股利	16,542,882.00	
期末未分配利润	203,249,267.70	164,405,936.25

注释27. 营业收入和营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	267,925,400.35	100,775,286.50	239,045,603.02	94,169,938.41
其他业务				
合计	267,925,400.35	100,775,286.50	239,045,603.02	94,169,938.41

2. 按业务或商品类型的收入、成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
软件产品	78,388,799.61	26,159,142.19	87,520,477.06	30,023,346.27
技术服务	155,743,014.21	60,194,498.09	129,446,984.94	55,219,809.39
硬件产品	33,793,586.53	14,421,646.22	22,078,141.02	8,926,782.75
合计	267,925,400.35	100,775,286.50	239,045,603.02	94,169,938.41

3. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
按商品转让的时间分类		
在某一时点转让	254,322,928.37	218,705,218.24
在某一时段内转让	13,602,471.98	20,340,384.78
合计	267,925,400.35	239,045,603.02

注释28. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,409,864.35	1,069,925.79
教育费附加	604,224.28	458,539.61
地方教育费附加	402,816.20	305,693.08
房产税	488,242.16	488,242.16
土地使用税	20,609.76	20,609.76
车船使用税	2,552.04	1,800.00
印花税	80,049.84	83,049.08
合计	3,008,358.63	2,427,859.48

注释29. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,678,936.46	28,967,100.50
差旅费	6,184,764.73	5,919,932.05
水电物业及租赁费	2,126,966.63	1,367,422.32
招投标费	704,063.86	856,964.87
折旧与摊销费	535,121.58	535,121.63
办公费	499,788.88	620,172.77
广告及业务宣传费	71,692.67	239,096.99
业务招待费	53,137.70	114,969.55
其他	529,962.10	32,065.92
合计	49,384,434.61	38,652,846.60

注释30. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	7,825,293.33	8,630,705.56
中介服务费	451,471.54	442,172.14
折旧摊销费	2,500,251.63	2,391,438.64
办公费	1,281,933.80	1,040,040.12
差旅费	619,758.09	658,589.31
业务招待费	353,786.62	302,337.32
水电物业及租赁费	349,570.13	179,038.38
其他	178,816.64	171,450.00
合计	13,560,881.78	13,815,771.47

注释31. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,631,573.68	20,857,303.47
租赁及水电物业费	691,328.82	879,766.23
折旧摊销费	165,790.86	64,726.34
材料费	192,352.58	182,644.96
其他	134,546.59	114,883.26
合计	25,815,592.53	22,099,324.26

注释32. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出		182,276.32

减：利息收入	1,399,624.98	855,711.87
银行手续费	19,294.05	10,328.32
合计	-1,380,330.93	-663,107.23

注释33. 其他收益

1. 其他收益明细情况

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	4,439,119.64	4,827,689.46
代扣个人所得税手续费返还		39,711.41
增值税加计抵减		159,226.03
合计	4,439,119.64	5,026,626.90

2. 计入其他收益的政府补助

本公司政府补助详见附注八、政府补助（一）计入当期损益的政府补助。

注释34. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	702,248.96	114,433.21
保证金利息收入	2,492.60	
大额存单利息收入	2,816,647.26	945,500.00
合计	3,521,388.82	1,059,933.21

注释35. 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	-15,883,791.11	-11,767,780.31
其他应收款坏账损失	-94,432.32	-173,695.78
合计	-15,978,223.43	-11,941,476.09

注释36. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-610,710.99	-770,783.46
合同资产减值损失	12,178.08	-34,181.26
其他非流动资产减值损失	-16,181.08	1,574.96

合计	-614,713.99	-803,389.76
----	-------------	-------------

注释37. 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
其他	9.23	6.12	9.23
合计	9.23	6.12	9.23

注释38. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
其他	7.97	195.00	7.97
合计	7.97	195.00	7.97

注释39. 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	9,522,448.86	8,086,640.95
递延所得税费用	-2,848,501.51	-2,051,133.33
合计	6,673,947.35	6,035,507.62

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	68,128,749.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,219,312.43
子公司适用不同税率的影响	-80,460.64
调整以前期间所得税的影响	49,614.25
不可抵扣的成本、费用和损失影响	22,463.40
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	37.99
研发加计扣除费用	-3,537,020.08
所得税费用	6,673,947.35

注释40. 现金流量表附注

1. 与经营活动有关的现金

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收回备用金	86,632.59	163,701.00
收回押金保证金	3,523,904.50	2,861,073.33
收到政府补助	1,728,000.00	2,061,926.02
利息收入	1,273,599.20	632,086.87
其他	9.23	6.12
合计	6,612,145.52	5,718,793.34

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用	11,243,909.59	17,584,983.92
押金及保证金	3,752,936.07	3,136,512.37
其他	240,128.19	162,046.81
合计	15,236,973.85	20,883,543.10

2. 与投资活动有关的现金

(1) 收到的重要的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	193,000,000.00	98,350,000.00
可转让大额存单	90,000,000.00	
合计	283,000,000.00	98,350,000.00

(2) 支付的重要的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	193,000,000.00	98,350,000.00
可转让大额存单	92,751,250.00	90,000,000.00

合计	285,751,250.00	188,350,000.00
----	----------------	----------------

3. 与筹资活动有关的现金

(1) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付租金		511,000.00
支付证券服务机构上市费用	134,755.11	4,004,766.23
支付库存股回购款	18,201,332.51	
合计	18,336,087.62	4,515,766.23

注释41. 现金流量表补充资料

1. 现金流量表补充资料

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	61,454,802.18	55,848,967.79
加：信用减值损失	15,978,223.43	11,941,476.09
资产减值准备	614,713.99	803,389.76
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,201,252.20	2,991,286.61
使用权资产折旧		927,831.12
无形资产摊销		
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失 (收益以“-”号填列)		
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)		
财务费用(收益以“-”号填列)		182,276.32
投资损失(收益以“-”号填列)	-3,521,388.82	-1,059,933.21
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-2,848,501.51	-2,051,133.33
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)	-450,463.34	-8,113,148.65
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-77,117,096.35	-100,129,269.59
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	15,293,329.48	11,013,947.88
其他		
经营活动产生的现金流量净额	12,604,871.26	-27,644,309.21
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

当期新增使用权资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况		
现金的期末余额	141,927,389.78	174,231,225.95
减：现金的期初余额	174,231,225.95	46,152,265.64
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	-32,303,836.17	128,078,960.31

2. 与租赁相关的总现金流出

本期与租赁相关的总现金流出为人民币 0.00 元（上期：人民币 511,000.00 元）。

3. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	141,927,389.78	174,231,225.95
其中：库存现金	507.17	507.17
可随时用于支付的银行存款	141,925,291.07	173,816,593.79
可随时用于支付的其他货币资金	1,591.54	414,124.99
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	141,927,389.78	174,231,225.95
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

4. 不属于现金及现金等价物的货币资金

项目	期末余额	期初余额	理由
保函保证金	532,580.00	806,040.00	使用范围受限
非预算单位专用存款	452,131.67		使用范围受限
未到期应收利息	170,979.11	223,625.00	使用范围受限
合计	1,155,690.78	1,029,665.00	

注释42. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面余额	期末账面价值	受限情况
货币资金	1,155,690.78	1,029,665.00	保函保证金等
固定资产	32,113,535.40	34,145,699.16	银行授信抵押
合计	33,269,226.18	35,175,364.16	

注释43. 租赁

(一) 作为承租人的披露

本公司与租赁相关的总现金流出情况详见注释 43。本公司作为承租人，计入损益情况如下：

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债的利息		12,278.01
短期租赁费用		1,407,566.59
合计		1,419,844.60

六、 研发支出

(一) 按费用性质列示

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,631,573.68	20,857,303.47
租赁及水电物业费	691,328.82	879,766.23
折旧摊销费	165,790.86	64,726.34
材料费	192,352.58	182,644.96
其他	134,546.59	114,883.26
合计	25,815,592.53	22,099,324.26
其中：费用化研发支出	25,815,592.53	22,099,324.26

七、 在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
山东术业物联网有限公司	1,000 万元	山东省	山东省	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00		设立
河北国软科技有限公司	300 万元	河北省	河北省	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00		设立
北京世纪国子软件技术有限公司	100 万元	北京市	北京市	信息传输、软件和信息技术服务业	100.00		同一控制下企业合并

八、 政府补助

(一) 计入当期损益的政府补助

补助项目	会计科目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/
------	------	-------	-------	--------

				与收益相关
软件产品增值税即征即退税款	其他收益	2,709,589.94	2,805,474.85	与收益相关
2022 年度工业发展扶持专项资金	其他收益		72,000.00	与收益相关
2021 年度认定高新技术企业补助资金	其他收益		100,000.00	与收益相关
2022 年度企业研究开发市级财政补助	其他收益	142,000.00		与收益相关
2021 年度企业研究开发财政补助资金	其他收益		386,750.00	与收益相关
科技型企业财政补助	其他收益		50,000.00	与收益相关
2020 年加快创新创业发展助力新旧动能补助	其他收益		200,000.00	与收益相关
金融创新发展引导资金补助	其他收益		700,000.00	与收益相关
稳岗补贴	其他收益		190,964.61	与收益相关
扩岗补助资金	其他收益	418,500.00	322,500.00	与收益相关
岗前培训补贴	其他收益	17,500.00		与收益相关
上市补贴	其他收益	1,000,000.00		与收益相关
2023 年度工业扶持发展专项（支持企业快速发展、工业互联网等 29 类政策奖补）资金	其他收益	150,000.00		与收益相关
小规模纳税人增值税减免	其他收益	1,529.70		与收益相关
合计		4,439,119.64	4,827,689.46	

九、与金融工具相关的风险披露

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

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

（一）金融工具产生的各类风险

1. 信用风险

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

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会

采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

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

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

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

截止 2024 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	25,000.00	
应收账款	338,982,899.89	42,213,705.83
其他应收款	4,632,506.29	1,042,929.20
合计	343,640,406.18	43,256,635.03

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2024 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 4.64%（2023 年 12 月 31 日：5.03%）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

2. 流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止 2024 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 3,000.00 万元，其中：已使用授信金额为 0.00 万元。

3. 市场风险

(1) 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算，因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

(2) 利率风险

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

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

(3) 价格风险

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

十、 公允价值

(一) 以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具截止 2024 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

(二) 期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合计
交易性金融资产			93,762,147.26	
资产合计			93,762,147.26	

十一、 关联方及关联交易

(一) 本企业的实际控制人

韩承志为公司控股股东、实际控制人、董事、总经理。

(二) 本公司的子公司情况详见附注七（一）在子公司中的权益

(三) 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
庞瑞英	董事长
闻明星	董事
相金明	董事
董伟伟	董事

(四) 关联方交易

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

2. 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
韩承志、庞瑞英、闻明星、相金明、董伟伟	30,000,000.00	2023/4/28	2026/4/27	否

说明：本公司与招商银行股份有限公司济南分行签订了《授信协议》（编号：531XY2023008860），授信额度叁仟万元整，保证人韩承志、庞瑞英、闻明星、相金明、董伟伟分别签订了最高额不可撤销担保合同书，为公司在《授信协议》项下所欠的所有债务承担连带保证责任。

截止 2024 年 12 月 31 日，本项下借款已偿还完毕。

3. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	5,543,604.67	5,150,622.92

十二、 股份支付

(一) 股份支付总体情况

1. 各项权益工具

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心员工	1,377,175.00	47,402,363.50						
合计	1,377,175.00	47,402,363.50						

说明：2024年12月20日，公司分别召开第四届董事会第九次会议和第四届监事会第九次会议，审议通过了《关于向2024年股票期权激励计划激励对象授予股票期权的议案》。公司第四届董事会第五次独立董事专门会议审议通过了该议案。

本次共向91名核心员工授予股票期权，权益授予数量为1,377,175份，约占本次激励计划公告日公司股本总额91,904,900股的1.50%，行权价格为34.42元/份。

本激励计划授予的股票期权的行权时间及比例安排如下表所示：

行权安排	行权期间	对应考核期间	行权比例
第一个行权期	自授予日起12个月后的首个交易日起至授予日起24个月内的最后一个交易日当日止	2025年度	50%
第二个行权期	自授予日起24个月后的首个交易日起至授予日起36个月内的最后一个交易日当日止	2026年度	50%

2. 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
核心员工	34.42元/份	12个月/24个月		

(二) 以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予价格的定价方法为自主定价，为本激励计划草案公告前1个交易日公司股票交易均价的80%，即34.42元/股
可行权权益工具数量的确定依据	根据可行权员工人数变动、业绩达标程度等后续信息做出最佳估计
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	无
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	无

公司股票期权激励计划应确认的股份支付费用总额为6,551,107.66元，公司在实施股票期权激励计划的等待期内按每次行权比例分摊计入当期损益，2024年度以权益结算的股份支付确认的费用总额0.00元。

(三) 以现金结算的股份支付情况

无

(四) 本期股份支付费用

无

(五) 股份支付的修改、终止情况

无

十三、 承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

除本财务报表附注五、注释 42 所有权或使用权受到限制的资产所述事项外，截至资产负债表日，本公司无其他重大承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2024 年 12 月 31 日，未结清的保函情况如下：

对方单位名称	开立日期	终止日期	金额	保函类型	备注
河北省财政厅一体化系统运维中心	2024/12/11	2025/12/11	99,200.00	履约保函	保函保证金 10,000.00 元
甘肃农业大学	2024/12/11	2025/12/1	500,000.00	预付款保函	保函保证金 100,000.00 元
新疆职业大学	2024/12/16	2025/11/21	48,000.00	履约保函	
新疆职业大学	2024/12/16	2025/12/25	50,000.00	履约保函	
新疆维吾尔自治区塔里木河流域阿克苏水利管理中心	2024/12/16	2025/1/21	236,700.00	预付款保函	
宁夏工商职业技术学院	2024/11/20	2025/11/30	72,880.00	质量保函	
新疆维吾尔自治区统计局	2024/10/30	2025/9/29	15,000.00	履约保函	
合计			1,021,780.00		

除上述事项外，本公司不存在其他需要披露的重要或有事项。

十四、 资产负债表日后事项

公司目前总股本为 91,904,900 股，根据扣除回购专户 1,377,175 股后的 90,527,725 股为基数（涉及股份回购的公司适用），以未分配利润向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），以资本公积向全体股东以每 10 股转增 4 股（其中以股票发行溢价所形成的资本公积每 10 股转增 4 股，无需纳税；以其他资本公积每 10 股转增 0 股，需要纳税）。本次权益分派共预计派发现金红利 16,294,990.50 元，转增 36,211,090 股；该议案尚需提交股东大会审议。公司将以权益分派实施时股权登记日应分配股数为基数，如股权登记日应分配股数与目前预计不一致的，公司将维持分派比例不变，并相应调整分派总额。实际分派结果以中国证券登记结算有限责任公司北京分公司核算的结果为准。

截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十五、 其他重要事项说明

无

十六、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	184,354,859.42	163,844,818.99
1—2年	87,686,169.10	65,601,240.46
2—3年	42,611,119.91	20,091,644.12
3—4年	14,959,591.40	5,268,275.22
4—5年	4,259,281.45	2,670,036.75
5年以上	4,802,428.61	2,787,885.19
小计	338,673,449.89	260,263,900.73
减：坏账准备	42,198,233.33	26,328,746.02
合计	296,475,216.56	233,935,154.71

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	338,673,449.89	100.00	42,198,233.33	12.46	296,475,216.56
其中：账龄组合	338,673,449.89	100.00	42,198,233.33	12.46	296,475,216.56
关联方组合					
合计	338,673,449.89	100.00	42,198,233.33	12.46	296,475,216.56

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	260,263,900.73	100.00	26,328,746.02	10.12	233,935,154.71
其中：账龄组合	260,263,900.73	100.00	26,328,746.02	10.12	233,935,154.71
关联方组合					
合计	260,263,900.73	100.00	26,328,746.02	10.12	233,935,154.71

按组合计提坏账准备

(1) 账龄

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	184,354,859.42	9,217,742.97	5.00
1—2 年	87,686,169.10	8,768,616.91	10.00
2—3 年	42,611,119.91	8,522,223.98	20.00
3—4 年	14,959,591.40	7,479,795.70	50.00
4—5 年	4,259,281.45	3,407,425.16	80.00
5 年以上	4,802,428.61	4,802,428.61	100.00
合计	338,673,449.89	42,198,233.33	

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	26,328,746.02	15,869,487.31				42,198,233.33
其中：账龄组合	26,328,746.02	15,869,487.31				42,198,233.33
关联方组合						
合计	26,328,746.02	15,869,487.31				42,198,233.33

4. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款和合同资产情况

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	已计提应收账款和合同资产坏账准备余额
客户一	5,800,000.00		5,800,000.00	1.70	290,000.00
客户二	3,200,000.00		3,200,000.00	0.94	160,000.00
客户三	2,353,810.00		2,353,810.00	0.69	121,190.50
客户四	2,248,250.00		2,248,250.00	0.66	174,100.00
客户五	2,122,200.00	235,800.00	2,358,000.00	0.69	117,900.00

合计	15,724,260.00	235,800.00	15,960,060.00	4.68	863,190.50
----	---------------	------------	---------------	------	------------

注释2. 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,528,444.65	2,297,771.28
1—2年	777,342.18	778,205.95
2—3年	444,439.00	635,250.00
3—4年	506,922.00	158,568.00
4—5年	125,218.00	185,015.00
5年以上	403,939.50	406,460.00
小计	4,786,305.33	4,461,270.23
减：坏账准备	1,042,428.89	948,496.88
合计	3,743,876.44	3,512,773.35

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	3,283,066.90	3,027,820.90
投标保证金	554,525.74	673,978.24
备用金	718,822.00	546,371.00
押金	35,090.00	126,190.00
社保公积金	25,295.45	277.50
往来款	169,505.24	86,632.59
合计	4,786,305.33	4,461,270.23

3. 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	4,786,305.33	100.00	1,042,428.89	21.78	3,743,876.44
其中：备用金组合	718,822.00	15.02	52,836.44	7.35	665,985.56
账龄组合	3,903,678.09	81.56	989,592.45	25.35	2,914,085.64
关联方组合	163,805.24	3.42			163,805.24

合计	4,786,305.33	100.00	1,042,428.89	21.78	3,743,876.44
----	--------------	--------	--------------	-------	--------------

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	4,461,270.23	100.00	948,496.88	21.26	3,512,773.35
其中：备用金组合	546,371.00	12.25	32,848.55	6.01	513,522.45
账龄组合	3,833,966.64	85.94	915,648.33	23.88	2,918,318.31
关联方组合	80,932.59	1.81			80,932.59
合计	4,461,270.23	100.00	948,496.88	21.26	3,512,773.35

按组合计提坏账准备

(1) 账龄组合

账龄组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,792,524.19	89,626.21	5.00
1—2 年	651,235.40	65,123.54	10.00
2—3 年	438,839.00	87,767.80	20.00
3—4 年	501,922.00	250,961.00	50.00
4—5 年	115,218.00	92,174.40	80.00
5 年以上	403,939.50	403,939.50	100.00
合计	3,903,678.09	989,592.45	

(2) 关联方组合

关联方组合	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	163,805.24		
1—2 年			
2—3 年			
3—4 年			
4—5 年			
5 年以上			

合计	163,805.24
----	------------

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	118,373.58	75,317.30	754,806.00	948,496.88
期初余额在本期	—	—	—	—
—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	24,089.07	-10,193.76	80,036.70	93,932.01
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	142,462.65	65,123.54	834,842.70	1,042,428.89

4. 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

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	
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	948,496.88	93,932.01				1,042,428.89
其中：备用金组合	32,848.55	19,987.89				52,836.44
账龄组合	915,648.33	73,944.12				989,592.45
关联方组合						
合计	948,496.88	93,932.01				1,042,428.89

5. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
喀什大学	履约保证金	730,000.00	1 年以内	15.25	36,500.00
石家庄市财政集中支付中心	履约保证金	198,450.00	3-4 年	4.15	99,225.00
四川农业大学	履约保证金	160,000.00	2-3 年	3.34	32,000.00

山东第二医科大学	履约保证金	148,800.00	1-2年	3.11	14,880.00
新疆维吾尔自治区塔里木河流域阿克苏水利管理中心	履约保证金	78,900.00	1年以内	1.65	3,945.00
合计		1,316,150.00		27.50	186,550.00

注释3. 长期股权投资

款项性质	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	10,993,721.50		10,993,721.50	10,993,721.50		10,993,721.50
对联营、合营企业投资						
合计	10,993,721.50		10,993,721.50	10,993,721.50		10,993,721.50

1. 对子公司投资

被投资单位	初始投资成本	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
山东术业物联网有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00			10,000,000.00		
北京世纪国子软件技术有限公司	993,721.50	993,721.50			993,721.50		
合计	10,993,721.50	10,993,721.50			10,993,721.50		

注释4. 营业收入及营业成本

1. 营业收入、营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	267,337,446.00	101,404,723.30	238,822,255.09	94,262,897.84
其他业务				
合计	267,337,446.00	101,404,723.30	238,822,255.09	94,262,897.84

2. 按业务或商品类型的收入、成本情况

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
软件产品	78,257,383.68	26,155,234.50	87,473,417.77	30,011,004.95
技术服务	155,438,468.69	60,083,011.38	129,271,596.30	55,164,307.89
硬件产品	33,641,593.63	15,166,477.42	22,077,241.02	9,087,585.00
合计	267,337,446.00	101,404,723.30	238,822,255.09	94,262,897.84

3. 合同产生的收入情况

合同分类	本期发生额	上期发生额
一、按商品转让的时间分类		
在某一时刻转让	253,784,146.70	218,542,400.61
在某一时段内转让	13,553,299.30	20,279,854.48
合计	267,337,446.00	238,822,255.09

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间的投资收益	587,003.40	56,619.74
保证金利息收入	2,492.60	
大额存单利息收入	2,816,647.26	945,500.00
合计	3,406,143.26	1,002,119.74

十七、 补充资料

(一) 非经常性损益

1. 当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,729,529.70	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	3,521,388.82	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	796,230.91	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	4,454,688.87	

(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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.38	0.67	0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.56	0.62	0.62

山东国子软件股份有限公司

二〇二五年四月二十二日

附：

第十二节 备查文件目录

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

（二）载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

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

文件备置地址：

公司董事会办公室和财务办公室。