

证券代码：831691

证券简称：三高股份

公告编号：2023-013



三高股份

NEEQ:831691

上海三高计算机中心股份有限公司

SHANGHAI 3H COMPUTER CO.,LTD

年度报告

2022

目录

第一节	重要提示、目录和释义	3
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	11
第五节	重大事件	21
第六节	股份变动、融资和利润分配	26
第七节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	29
第八节	行业信息	33
第九节	公司治理、内部控制和投资者保护	36
第十节	财务会计报告	39
第十一节	备查文件目录	123

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人程耀强、主管会计工作负责人王杰及会计机构负责人（会计主管人员）殷静保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

众华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

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

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

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
1、知识产权受到侵害的风险	公司的一些创新投放到市场后，很容易被竞争对手模仿、抄袭。公司的一些离职员工也可能利用公司的源代码从事竞争工作。
2、研发项目未达预期的风险	敏捷系列产品突出智慧化、数字化，适应信创工作环境，这个过程对研发实力、技术转换能力以及应用场景的拓展都有很高的要求，在这个过程中对于可能会由于技术储备的不足、数据安全的限制等原因导致研发失败。
3、市场竞争加剧的风险	随着智慧城市和智慧水务的推进，越来越多的企业尝试进入这些领域，使得行业集中度有所提高，对项目报价产生冲击，对公司的盈利能力带来影响。
4、开发人员流失和招聘的风险	随着互联网兴起以及国家鼓励双创，外部对软件开发人员的需求越来越强烈，对公司的开发人员造成了不小的冲击。
5、大型水务公司成立自己的专业队伍进行信息化建设的风险	一些大型水务公司开始成立自己的专业队伍进行信息化建设，可能会对公司的业务造成一定的影响，需要探索和这些队伍合作的新模式。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

□是 √否

行业重大风险

行业宏观政策与行业竞争风险：公司主要从事软件和信息技术服务产业，在所聚焦的智慧水务、智慧燃气、智慧城市三个行业领域，宏观政策的调整变化及行业发展的竞争格局，均可能对公司的发展带来一定的挑战。

释义

释义项目		释义
公司、股份公司、三高股份	指	上海三高计算机中心股份有限公司
三会	指	股东（大）会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	最近一次由股东大会会议通过的《上海三高计算机中心股份有限公司章程》
股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、中信建投	指	中信建投证券股份有限公司
SCADA 系统	指	即数据采集与监视控制系统。SCADA 系统是以计算机为基础的 DCS 与电力自动化监控系统；它应用领域很广，可以应用于电力、冶金、石油、化工、燃气、铁路等领域的数据采集与监视控制以及过程控制等诸多领域。
NB-IoT	指	窄带物联网（Narrow Band Internet of Things, NB-IoT）成为万物互联网络的一个重要分支。NB-IoT 构建于蜂窝网络，只消耗大约 180kHz 的带宽，可直接部署于 GSM 网络、UMTS 网络或 LTE 网络，以降低部署成本、实现平滑升级。支持待机时间长、对网络连接要求较高设备的高效连接，还能同时提供非常全面的室内蜂窝数据连接覆盖。
科学决策支持系统（DSS）方法	指	是以管理科学、运筹学、控制论和行为科学为基础，以计算机技术、仿真技术和信息技术为手段，针对半结构化的决策问题，支持决策活动的具有智能作用的人机系统。该系统能够为决策者提供决策所需的数据、信息和背景材料，帮助明确决策目标和进行问题的识别，建立或修改决策模型，提供各种备选方案，并且对各种方案进行评价和优选，通过人机交互功能进行分析、比较和判断，为正确决策提供必要的支持。
城市运营管理综合系统	指	以城市运营管理体制为基础，以现代信息技术为支撑，基于计算机软硬件、网络环境，集成基础地理空间、网格和部件等多种数据资源，通过多部门信息共享、协同工作，实现对城市管理部件和事件的动态

		<p>监管、处置、统计和分析等功能的一种计算机应用系统。</p> <p>系统主要具有依照行政组织架构和行业业务组织架构的指挥、派发和案件流转等功能；能够对案件实施催办、督办、问效、抽查等功能；能够达到多途径和多来源民生诉求的流转管理和案件的空间分析。完善案件信息采集、业务流转、过程监管、查询统计、案件定位分布等功能。</p>
供水管网	指	<p>供水工程中向用户输水和配水的管道系统，由管道、配件和附属设施组成。附属设施有调节构筑物（水池、水塔或水柱）和给水泵站等。</p>
排水系统	指	<p>指收集、输送、处理和利用污水（废水）的一整套工程设施。</p>
信创	指	<p>信息技术应用创新产业，其核心是建立自主可控的信息技术底层架构和标准，在芯片、传感器、基础软件、应用软件等领域全面推进国产替代，实现信息技术领域的自主可控，保障国家信息安全。</p>
中台化	指	<p>指搭建一个灵活快速应对变化的架构体系，快速实现业务需求，凝聚业务能力，避免重复建设，以快速响应业务变化的能力。中台一般包括：业务中台、数据中台和 AI 中台。</p>

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	上海三高计算机中心股份有限公司
英文名称及缩写	SHANGHAI 3H COMPUTER CO., LTD SH3H
证券简称	三高股份
证券代码	831691
法定代表人	程耀强

二、 联系方式

董事会秘书姓名	罗俊
联系地址	上海市杨浦区纪念路 8 号 5 号楼 306 室
电话	021-65635776
传真	021-65635781
电子邮箱	luojun@shanghai3h.com
公司网址	www.shanghai3h.com
办公地址	上海市杨浦区纪念路 8 号 5 号楼 306 室
邮政编码	200434
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1995 年 2 月 9 日
挂牌时间	2015 年 1 月 13 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业-I652 信息系统集成服务-I6520 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	公司专注于供水和排水、燃气、城市管理等公用事业行业的信息化管理，为公用事业行业的信息化管理提供总体设计、软件开发、软硬件系统集成、行业专用系列产品等技术服务和产品销售。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	55,100,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	无控股股东
实际控制人及其一致行动人	无实际控制人

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	913100001332995283	否
注册地址	上海市杨浦区国宾路 36 号 1806 室	否
注册资本	55,100,000	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	中信建投	
主办券商办公地址	北京市东城区朝内大街 2 号凯恒中心 B、E 座 3 层	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	中信建投	
会计师事务所	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	蒋红薇	舒颖菲
	2 年	3 年
会计师事务所办公地址	上海市虹口区东大名路 1089 号北外滩来福士广场东塔楼 17-18 楼	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据和财务指标

一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	121,445,698.89	197,368,728.02	-38.47%
毛利率%	37.15%	34.73%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	528,727.99	11,242,038.22	-95.30%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-982,479.53	10,361,740.94	-109.48%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	0.36%	7.97%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-0.67%	7.34%	-
基本每股收益	0.01	0.20	-95.30%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	198,237,781.29	203,138,626.11	-2.41%
负债总计	50,620,627.68	56,351,620.63	-10.17%
归属于挂牌公司股东的净资产	147,617,153.61	146,787,005.48	0.57%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	2.68	2.66	0.57%
资产负债率%（母公司）	25.62%	28.30%	-
资产负债率%（合并）	25.54%	27.74%	-
流动比率	328.45%	321.44%	-
利息保障倍数	-	58.44	-

三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,917,928.34	7,186,290.65	-59.40%
应收账款周转率	1.12	2.27	-
存货周转率	3.52	8.07	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-2.41%	31.98%	-
营业收入增长率%	-38.47%	-1.05%	-
净利润增长率%	-95.30%	-36.79%	-

五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	55,100,000.00	55,100,000.00	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

六、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

七、 与业绩预告/业绩快报中披露的财务数据差异

适用 不适用

八、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
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	145,471.49
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,587,938.41
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,875.87
非经常性损益合计	1,731,534.03
所得税影响数	220,326.51
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,511,207.52

九、 补充财务指标

适用 不适用

十、 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

第四节 管理层讨论与分析

一、 业务概要

商业模式:

公司是智慧城市、智慧水务和智慧燃气整体解决方案供应商，产品和服务覆盖智慧城市建设管理中的信息综合管理平台；智慧水务中覆盖从原水、制水到供水和排水信息化全流程；智慧燃气中覆盖燃气公司运营多环节的产品和服务；智慧城市中覆盖城市运营管理的业务系统集成；有效地帮助政府、水务和燃气企业从观、管、防三方面提升效率和改善营商环境。

公司运营在报告期内主要通过项目形式来驱动，在接获客户项目后，根据不同的业务线组织项目团队来负责，全程跟踪客户需求调研、需求开发实施和售后服务；这种模式可以很好的满足客户的单个系统需求。公司主要负责系统方案设计和核心业务软件开发，同时和合作伙伴以及其他供应商合作采购服务器等硬件和操作系统、数据库等基础软件，并帮助客户做系统集成。

公司通过了高新技术企业和软件企业认定，并获得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、软件成熟度评估 CMMI 5 级。

与创新属性相关的认定情况

√适用 □不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
“科技型中小企业”认定	√是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	上海市大数据联合创新实验室“城市管理领域” - 杨浦区人工智能与大数据企业
详细情况	<ol style="list-style-type: none">1. “高新技术企业”认定：公司于 1996 年首次认定为高新技术企业，后分别于 1999 年、2002 年、2005 年、2008 年、2011 年、2014 年、2017 年、2020 年，连续通过年审认定，目前认定有效期至 2023 年 11 月 12 日。2. “科技型中小企业”认定：公司于 2018 年 4 月首次认定为“科技型中小企业”并连续 5 年通过年审，目前认定有效期至 2023 年 12 月 31 日。3. 上海市大数据联合创新实验室“城市管理领域”：公司于 2018 年 7 月，由上海市经信委评审认定。4. “杨浦区人工智能与大数据企业”：根据《关于组织开展杨浦区人工智能与大数据企业登记工作的通知》（杨科〔2019〕2 号）和《关于组织开展杨浦区人工智能与大数据创新基地申报和认定工作的通知》（杨科〔2019〕3 号）的要求，公司经上海市杨浦区科技委审核，于 2019 年 12 月获得“2019 年度杨浦区人工智能与大数据企业”。

报告期内变化情况:

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

二、 经营情况回顾

(一) 经营计划

报告期内，公司继续把握住智慧城市、智慧水务、智慧燃气的发展机遇，按照既定战略不断完善敏捷系列产品行业智慧解决方案，稳步提升公司管理及运营能力，不断满足客户的管理需求。在市场大环境影响以及行业竞争更加激烈的情况下，基本保持公司的经营业绩。报告期内，公司专注在智慧城市、智慧水务和智慧燃气领域，以信息软件产品及服务和数字化信创为主导，实现营业收入 121,445,698.89 元，其中主营业务收入 121,389,698.89 元，占营业收入的 99.95%，营业成本 76,327,501.99，实现净利润 528,727.99 元，营业收入比上一年度减少 38.47%，营业成本比上一年度减少 40.75%，净利润比上一年度减少 95.30%。

(二) 行业情况

新型智慧城市建设是数字中国的重要内容，是智慧社会的发展基础，是城市能级和核心竞争力的重要体现，是推进城市治理体系和治理能力现代化的科学路径。深化“放管服”改革，推动“一网通办”和“一网统管”在数据汇集、系统集成、联勤联动、共享开放等方面相互依托、相互支撑、相互赋能，形成协同高效的运行体系。

水务行业涉及城市管理中的民生问题，也是支持经济和社会发展、保障居民生产生活的基础性行业。近年来，国家出台了一系列政策，推动我国水务行业的高质量发展、可持续发展，鼓励污水处理行业发展，为我国水环境改善奠定了政策基础。

“十四五”期间国家持续推动能源资源合理配置，加强末端污染综合治理。因此，我国水务行业将进入高质量发展新时期。同时 2021 年发布的《“十四五”智慧水利建设规划》和《“十四五”水安全保障规划》，提出了“十四五”智慧水利建设的总体目标和具体目标，强调加强智慧水利建设，提升数字化、网络化、智能化水平。

智慧水务是智慧城市的重要组成部分，智慧水务通过提高城市供水、排水、排污、水处理系统的智慧化水平来打造智慧行业环境，有力推动城市生态文明建设，促进智慧城市进一步升级发展；同时智慧水务将逐步融合于智慧城市发展体系，其在智慧城市建设中的重要性将逐步提升。2021 年 3 月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确构建智慧水利体系，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力，要分级分类推进新型智慧城市建设，将物联网感知设施、通信系统等纳入公共基础设施统一规划建设，推进市政公用设施、建筑等物联网应用和智能化改造；构建智慧水利体系，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力。在政策的推动下，“十四五”时期，我国智慧水务将随着新型智慧城市建设的推进加速发展。

随着我国智慧城市建设的推进，供水现状以及水务管理中存在的问题，为智慧水务营造了发展环境。而智慧水务还有很大的市场可开发，如智慧水务行业的发展正在积极探索如何实现与人工智能的结合，进一步实现人机交互的综合应用，未来我国智慧水务前景可观。预计到2026年，我国智慧水务行业的市场规模将达到370亿元。

“数据+信创”双核驱动，展现全新城市治理思维与能力，信创应用发展的核心就在于通过行业应用拉动构建信创信息技术软硬件底层架构体系和全周期生态体系，解决核心技术关键环节“卡脖子”的问题，为中国未来发展奠定坚实的数字基础。随着相关技术实现探索到应用的突破，基于信创产品的行业市场需求集中爆发，必将带来大批产业化改造和行业应用升级，以响应新的数字中国的战略目标。

(三) 财务分析

1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	48,821,971.44	24.63%	60,035,022.32	29.55%	-18.68%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	79,569,442.40	40.14%	92,863,440.83	45.71%	-14.32%
存货	30,351,796.23	15.31%	12,959,743.89	6.38%	134.20%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	5,194,827.97	2.62%	4,718,194.22	2.32%	10.10%
固定资产	2,607,952.02	1.32%	3,318,029.88	1.63%	-21.40%
在建工程	-	-	-	-	-
无形资产	9,916,738.71	5.00%	2,370,256.99	1.17%	318.38%
商誉	-	-	-	-	-
短期借款	-	-	-	-	-
长期借款	-	-	-	-	-
合同负债	3,654,498.15	1.84%	1,730,943.41	0.85%	111.13%
应交税费	5,695,357.31	2.87%	8,314,777.75	4.09%	-31.50%
预付款项	813,791.33	0.41%	1,131,662.80	0.56%	-28.09%
其他应收款	2,801,211.32	1.41%	4,414,284.92	2.17%	-36.54%
合同资产	1,716,370.92	0.87%	3,578,553.39	1.76%	-52.04%
使用权资产	831,893.87	0.42%	3,533,076.15	1.74%	-76.45%
长期待摊费用	2,112,029.85	1.07%	2,553,280.15	1.26%	-17.28%
递延所得税资产	5,130,621.08	2.59%	3,614,680.57	1.78%	41.94%
一年内到期的非流动负	614,487.28	0.31%	2,868,954.76	1.41%	-78.58%

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

债					
预计负债	506,971.50	0.26%	945,210.01	0.47%	-46.36%
递延收益	160,000.30	0.08%	288,000.22	0.14%	-44.44%

资产负债项目重大变动原因：

其他应收款的减少是由于其中往来款本年回款所致；存货的增加是由于项目尚未达到可验收阶段尚未确认收入，对应项目存货未进行结转所致；合同资产的减少是由于项目质保期到期，合同资产重分类到应收账款所致；使用权资产的减少是由于使用权资产折旧摊销所致；无形资产的增加是由于内部研发项目本年取得相关证书转入无形资产所致；递延所得税资产的增加是由于坏账准备、可抵扣亏损引起的暂时性差异引起的递延所得税调整所致；合同负债的增加是由于项目尚未验收，收到客户预收款项所致；应交税费的减少是由于本年经营利润总额下降，应交税费-所得税减少所致；一年内到期的非流动负债的减少是由于使用权资产租赁费支付导致租赁负债减少所致；预计负债的减少是由于对 2022 年已完成项目的质保金确认合同资产，同时对售后服务费进行了预计负债的计提所致。

2. 营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	121,445,698.89	-	197,368,728.02	-	-38.47%
营业成本	76,327,501.99	62.85%	128,821,217.80	65.27%	-40.75%
毛利率	37.15%	-	34.73%	-	-
销售费用	2,635,043.95	2.17%	3,030,722.95	1.54%	-13.06%
管理费用	24,906,119.29	20.51%	25,516,982.82	12.93%	-2.39%
研发费用	15,854,168.89	13.05%	16,682,779.68	8.45%	-4.97%
财务费用	-105,187.32	-0.09%	105,305.68	0.05%	-199.89%
信用减值损失	-4,700,984.65	-3.87%	-11,865,048.72	-6.01%	60.38%
资产减值损失	263,354.44	0.22%	-220,771.46	-0.11%	-
其他收益	1,587,938.41	1.31%	1,051,711.05	0.53%	50.99%
投资收益	476,633.75	0.39%	-203,628.29	-0.10%	-
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	145,471.49	0.12%	0.00	0.00%	100%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-950,572.39	-0.78%	11,508,035.09	5.83%	-108.26%
营业外收入	0.00	0.00%	1,424.84	0.00%	-100.00%
营业外支出	1,875.87	0.00%	22,006.74	0.01%	-91.48%

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

净利润	528,727.99	0.44%	11,242,038.22	5.70%	-95.30%
税金及附加	551,037.92	0.45%	465,946.58	0.24%	18.26%
所得税费用	-1,481,176.25	-1.22%	245,414.97	0.12%	-703.54%

项目重大变动原因:

营业收入和营业成本的减少以及营业利润和净利润的减少都是由于行业整体业务订单量减少,同时项目开发周期延长,导致收入成本减少所致;财务费用的减少是由于本年度发生的银行相关业务手续费及利息费用减少所致;信用减值损失的减少是由于依据预期信用损失计提坏账准备减少所致;资产减值损失的增加是由于依据预期合同损失计提坏账准备增加所致;其他收益的增加是由于政府补助增加所致;投资收益的增加是由于投资的上海运远科技有限公司本年度盈利所致;资产处置收益的增加是由于出售了一批老旧固定资产所致;所得税费用的减少是由于本年经营利润总额下降,所得税费用较上期减少所致。

(2) 收入构成

单位:元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	121,389,698.89	197,368,728.02	-38.47%
其他业务收入	56,000.00	0.00	100.00%
主营业务成本	76,327,501.99	128,821,217.80	-40.75%
其他业务成本	0.00	0.00	0.00%

按产品分类分析:

适用 不适用

单位:元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减百分点
商品销售	16,997,132.05	10,812,778.88	36.38%	-19.90%	-16.96%	-2.26%
软件开发及服务	103,393,819.45	64,657,471.76	37.46%	-38.02%	-41.11%	3.28%
系统集成	998,747.39	857,251.35	14.17%	-89.29%	-85.71%	-21.47%

按区域分类分析:

适用 不适用

收入构成变动的的原因:

公司本年度由于行业整体业务订单量减少,同时项目开发周期延长,导致完工的商品销售类合同额减少,软件开发类合同额减少,系统集成类合同额减少。

(3) 主要客户情况

单位:元

序号	客户	销售金额	年度销售占比	是否存在关联关系
----	----	------	--------	----------

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

1	合肥供水集团有限公司	6,423,489.05	5.29	否
2	福建省水投数字科技有限公司	4,666,509.36	3.84	否
3	上海市青浦区城市运行管理中心	4,180,160.00	3.44	否
4	深圳市水务(集团)有限公司	3,926,886.80	3.23	否
5	上海大众燃气有限公司	3,771,138.33	3.11	否
合计		22,968,183.54	18.91	-

(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	上海至境智能科技有限公司	11,351,547.31	26.64%	否
2	上海城市地理信息系统发展有限公司	4,134,798.11	9.70%	否
3	上海运远科技有限公司	3,504,056.61	8.22%	是
4	上海华珂企业发展有限公司	3,289,908.24	7.72%	否
5	杭州合智聚兴信息技术有限公司	3,184,830.00	7.47%	否
合计		25,465,140.27	59.76%	-

3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,917,928.34	7,186,290.65	-59.40%
投资活动产生的现金流量净额	-10,386,758.82	-9,214,474.11	-12.72%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,797,071.22	5,549,752.07	-150.40%

现金流量分析：

经营活动产生的现金流净额减少是由于行业整体业务订单量减少，同时项目开发周期延长，项目回款延后，经营性应收项目减少所致；投资活动产生的现金流量净额减少是由于购买了更多的无形资产所致；筹资活动产生的现金流净额减少是由于上年度有公司的员工持股计划收到员工现金出资，而今年无此计划所致。

(四) 投资状况分析

1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
上海远动科技	控股子公司	计算机系统技	8,000,000.00	10,589,805.19	9,280,636.85	3,639,449.85	-4,442,045.77

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

有限公司		术开发					
无锡三高数字科技有限公司	控股子公司	软件和信息技术服务业	5,000,000.00	694,980.20	650,440.33	1,226,415.06	450,440.33
上海运远科技有限公司	参股公司	计算机系统服务	15,000,000.00	13,336,145.71	12,602,826.24	7,275,809.36	1,361,810.71

主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
上海运远科技有限公司	为水务行业提供计算机系统服务	拓展对全国其他中小城市自来水业务的覆盖

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2. 理财产品投资情况

适用 不适用

非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

(五) 研发情况

研发支出情况:

项目	本期金额/比例	上期金额/比例
研发支出金额	15,854,168.89	16,682,779.68
研发支出占营业收入的比例	13.05%	8.45%
研发支出中资本化的比例	0.00%	0.00%

研发人员情况:

教育程度	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	3	3
本科以下	78	78
研发人员总计	81	81
研发人员占员工总量的比例	23.75%	23.62%

专利情况:

项目	本期数量	上期数量
公司拥有的专利数量	19	19
公司拥有的发明专利数量	9	9

(六) 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

适用 不适用

关键审计事项	事项描述	审计应对
收入确认	<p>三高股份存在不同类型的收入，包括产品商品销售收入、软件开发及服务收入和系统集成收入等。三高股份 2022 年度营业收入为 12,144.57 万元，较上年减少 38.47%，由于营业收入是三高股份的关键财务指标之一，营业收入是否计入恰当的会计期间可能存在潜在的错报。因此，我们将营业收入确认作为关键审计事项。关于收入确认的会计政策详见财务报表附注“三、34”；关于营业收入的披露见附注“五、29”。</p>	<p>我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <p>(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内控控制涉及和运行的有效性；了解和评估了三高股份收入确认政策的适当性，并复核相关会计政策是否得到一贯执行。</p> <p>(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；</p> <p>(3) 结合销售收入类型对营业收入即毛利情况进行分析，判断营业收入和毛利率变动的合理性。</p> <p>(4) 以抽样的方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、客户签收单、验收单等；</p> <p>(5) 结合应收账款函证程序，向客户函证本期销售额；针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对收入确认的支持性凭证，判断收入确认是否记录在恰当的会计期间。</p>

(七) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	备注（受重要影响的报表项目名称和金额）
<p>财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号），“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年</p>	<p>相关企业会计解释的施行对公司财务报表无重大影响。</p>

1 月 1 日起施行。	
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号)，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	相关企业会计解释的施行对公司财务报表无重大影响。

(八) 合并报表范围的变化情况

适用 不适用

公司披露于全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台(www.neeq.com.cn)上的《上海三高计算机中心股份有限公司对外投资设立全资子公司的公告》(公告编号:2022-020)。

公司全资子公司无锡三高数字科技有限公司于 2022 年 9 月 19 日成立,自成立之日起纳入合并报表范围。

法定代表人:胡嘉宁

经营范围:一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;计算机系统服务;数据处理服务;科技推广和应用服务;专业设计服务;信息系统集成服务;计算机软硬件及辅助设备批发;计算机软硬件及辅助设备零售;机械设备销售;工业自动控制系统装置销售;信息技术咨询服务;软件销售;货物进出口;技术进出口;进出口代理(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。

(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

三、 持续经营评价

公司通过持续的研发投入来保持行业内的技术优势,不断改善内部管理流程来控制运营成本,增加和行业内其他公司的合作来共同培育和扩大市场,使公司具备良好的持续经营能力。

1、持续创新的能力:公司的核心骨干具有丰富的水务和 IT 行业经验,公司的行业专家曾被邀请参与行业及地方水务标准,例如调度系统、供水管网模型等行业标准的制定,引领着水务行业的发展趋势;公司一些管理人员曾在国际知名的 IT 企业担任管理职务,对 IT 行业的发展趋势有着深刻的认识。这样一支结合了水务行业和 IT 知识的队伍,使得公司在行业内始终走在创新前列。公司的股权激励措施基本保证了核心骨干队伍的稳定。公司本年度在研发上的投入占到营业收入的 13.05%,使公司的解决方案在技术上保持持续领先。公司的无锡研发中心,对一些前沿科技持续保持关注和跟踪。同时公

司与一些科研院所也保持密切的合作，对该领域的一些研究方向保持密切的关注。

2、市场占有及扩张能力：公司通过不断完善售后服务标准继续巩固已有客户，并和一些行业内公司合作，利用自身的品牌优势来共同拓展市场，提升公司的影响力，通过推动行业的整体发展来实现公司的加速发展。

3、公司继续加强对知识产权的保护力度，对于一些核心技术和产品积极申请专利和软件著作权。同时公司也不断完善内部的研发流程和源代码管控，和核心开发人员签署保密协议，对核心技术实行有效保护。

四、 未来展望

是否自愿披露

是 否

五、 风险因素

(一) 持续到本年度的风险因素

1、知识产权受到侵害的风险：公司的一些创新投放到市场后，很容易被竞争对手模仿、抄袭。公司的一些离职员工也可能利用公司的源代码从事竞争工作。公司采取措施：内部加强风险管控流程，同时加快创新进度；外部积极申请专利和软件著作权。

2、研发项目未达预期的风险：敏捷系列产品为了支撑多种业务以及数据分析，会牵涉到复杂的架构和技术，是一个长期持续的投入过程，存在不能按计划完成既定目标、甚至失败的风险。公司采取措施：持续增加研发投入，充分调整内部资源，招募外部人才，尝试采用敏捷开发模式快速迭代开发，避免传统开发模式带来的不确定性。

3、市场竞争加剧的风险：随着智慧城市和智慧水务的推进，越来越多的企业尝试进入这些领域，使得行业集中度有所提高，对项目报价产生冲击，对公司的盈利能力带来影响。公司采取措施：改进服务体系巩固已有客户，通过优质服务体现公司价值；从以项目为中心向以敏捷系列产品为中心转型，充分与合作伙伴一起提高项目实施效率；投入更多研发资源不断创新，始终保持在行业内技术领先。

4、开发人员流失和招聘的风险：随着互联网兴起以及国家鼓励双创，外部对软件开发人员的需求越来越强烈，对公司的开发人员造成了不小的冲击。公司采取措施：调整薪酬福利待遇和考核机制，凝聚核心人员。

5、大型水务公司成立自己的专业队伍进行信息化建设的风险：一些大型水务公司开始成立自己的专业队伍进行信息化建设，可能会对公司的业务造成一定的影响，需要探索和这些队伍合作的新模式。公司采取措施：对这些水务公司，公司定位为平台和数据分析服务供应商，说服这些信息化队伍负责敏捷系列产品的实施部署以及在敏捷系列产品的基础上实现二次开发来满足水司个性化需求。同时利用公司整体优势为水司提供数据分析服务。

(二) 报告期内新增的风险因素

无

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	五.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购及出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在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	

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 诉讼、仲裁事项

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） 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

事项类型	临时公告披露时间	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
利用闲置资金购买理财产品	2022年4月26日	购买理财（未购买）	5,000万元	否	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

公司购买理财产品投资额度最高不超过人民币 5,000 万元（含 5,000 万元），单笔投资金额不超过人

民币 2,000 万元（含 2,000 万元），在上述额度内，资金可以滚动使用。购买理财产品的资金仅限于闲置资金，投资额度限定在适当范围，且公司所购买的为低风险短期理财产品，风险可控，不会影响公司的日常经营。报告期内没有购买理财产品。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺内容	承诺履行情况
董监高	2014 年 9 月 10 日	-	关于避免同行业竞争	同业竞争承诺	本人将不直接或间接从事、参与任何与三高股份目前或将来相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为。	正在履行中
其他股东	2014 年 9 月 10 日	-	关于避免同行业竞争	同业竞争承诺	本人将不直接或间接从事、参与任何与三高股份目前或将来相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为。	正在履行中
收购人	2020 年 6 月 30 日	-	收购	1、提供信息真实、准确、完整性的承诺 2、符合收购主体资格的承诺 3、收购资金来源合法合规承诺 4、于本文件出具之日前 24 个月内交易情况的承诺、股份锁定的承诺 5、股份锁定承诺 6、收购过渡期承诺 7、收购人关于避免同业	1、收购人已承诺：“本报告书不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别连带的法律责任。” 2、威派格环保最近 2 年不存在曾受到过行政处罚、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁的情况，未被列入失信执行人名单或联合惩戒对象，不存在因违法行为而被列入环保、食品药品、产品质量和其他领域各级监管部公布的其他形式“黑名单”的情形。威派格环保不存在以下情形之一：（1）负有数额较大债务，到期未清偿，且处于持续状态；（2）最近 2 年有重大违法行为或者涉嫌有重大违法行为；（3）最近 2 年有严重的证券市场失信行为；（4）法律、行政法规规定以及中国证券监督管理委员会认定的不得收购三高股份的其他情形。3、威派格环保本次收购三高股份的资金全部为自筹资金，资金来源合法；本次收购的支付方式为货币资金，不存在以证券支付本次收购款项；不存在利用本次收购的股	正在履行中

				<p>竞争的承诺 8、规范关联交易承诺 9、保持公众公司独立性承诺 10、是否存在任职安排承诺 11、是否与各专业机构存在关联关系的承诺 12、对金融、房地产属性企业，不注入、不开展、不帮助的承诺。</p>	<p>份向银行等金融机构质押取得融资；不存在直接或间接利用三高股份资源获得其任何形式财务资助的情况；不存在他人委托持股、代持股份的情形。本次收购三高股份的股份没有在收购标的上设定其他权利，也没有在收购价款之外存在其他补偿安排。4、威派格环保及威派格环保关联方以及各自的董事、监事、高级管理人员与三高股份在本文件出具之日 24 个月内，不存在任何交易。5、威派格环保将不会在收购三高股份完成后的 12 个月内转让威派格环保持有的三高股份的股份，但是威派格环保在三高股份中拥有权益的股份在同一实际控制人控制的不同主体之间进行转让不受前述 12 个月的限制。6、自签订收购协议起至相关股份完成过户的期间，威派格环保将不会改选三高股份董事会，确有充分理由改选董事会的，来自威派格提名的董事将不超过董事会成员总数的 1/3；不会要求三高股份为威派格环保及威派格环保关联方提供担保；不会利用三高股份发行股份募集资金；三高股份除继续从事现有正常的经营活动或者执行股东大会已经做出的决议外，若拟进行处置三高股份现有资产、调整公司业务、担保、贷款等可能对公司的资产、负债、权益或者经营成果造成重大影响的事宜，将根据法律法规及三高股份章程的相关规定提交股东大会审议。7、威派格环保未来在作为三高股份第一大股东期间，威派格环保及其关联方将采取以下措施避免利用威派格环保三高股份第一大股东身份损害三高股份经营独立性或三高股份及三高股份其他股东的合法权益：（一）威派格环保及其关联方保证不利用其三高股份第一大股东的地位不正当阻碍或者限制三高股份及下属子公司的独立发展；（二）威派格环保及其关联方未来如获得与三高股份的主营业务构成直</p>	
--	--	--	--	---	--	--

					<p>接竞争关系的商业机会，威派格环保将不会利用其三高股份第一大股东的地位不正当阻碍三高股份对该等商业机会的获取机会，并且在相关各方协商一致的情形下，威派格环保将促成其与三高股份在该等业务机会中的协作、协同与共赢；（三）在本次收购完成后，威派格环保将根据市场情况及业务发展情况积极推进三高股份与威派格环保的业务协同。8、威派格环保将采取措施尽量减少或避免威派格环保及威派格环保的关联方与三高股份之间不必要的关联交易。对于无法避免的关联交易，将按照“等价有偿、平等互利”的原则，严格遵守法律、法规、规章及三高股份章程规定的关联交易审批流程，交易价格、交易条件及其他协议条款公平合理，履行法定程序和披露义务，参照市场可比标准，公允确定关联交易价格，并依法签订交易合同；威派格环保及威派格环保的关联方不通过关联交易损害三高股份及三高股份其他股东的合法权益；不通过向三高股份借款或由三高股份提供违规担保、代偿债务、代垫款项等各种原因侵占三高股份的资金；不利用第一大股东地位与三高股份发生损害三高股份合法利益的不公平交易。9、威派格环保承诺收购三高股份完成后，将按照《公司法》、《证券法》和其他有关法律法规合法合规地行使股东权利并履行相应的义务，并保证不损害三高股份在业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性，不以任何不正当方式影响三高股份的独立经营。10、威派格环保未与三高股份的董事、监事、高级管理人员就未来任职安排达成任何协议或者默契。11、威派格环保与本次收购的各专业机构之间不存在关联关系。12、在相关监管政策明确前，威派格环保承诺不会将控制的金融类或房地产类业务相关资产注入三高股份，不会通过</p>
--	--	--	--	--	--

					三高股份直接或间接从事金融类或房地产类业务，不会利用三高股份为金融类或房地产类业务提供包括财务支持在内的任何形式的帮助，相关金融类或房地产类业务不会借用三高股份的名义进行对外宣传。	
--	--	--	--	--	--	--

承诺事项详细情况：

2014年9月10日，公司全体董事、监事、高级管理人员和持有公司5%以上股份的股东出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺其本人将不直接或间接从事、参与任何与三高股份目前或将来相同、相近或类似的业务或项目，不进行任何损害或可能损害公司利益的其他竞争行为。报告期内，公司全体董事、监事、高级管理人员和持有公司5%以上股份的股东未有违反该承诺事项之情形。

第六节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售条件股份	无限售股份总数	32,316,840	58.6513%	0	32,316,840	58.6513%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%	0	0	0%
	董事、监事、高管	1,349,893	2.4498%	0	1,349,893	2.4498%
	核心员工	3,136,193	5.6919%	150,100	3,286,293	6.2367%
有限售条件股份	有限售股份总数	22,783,160	41.3487%	0	22,783,160	41.3487%
	其中：控股股东、实际控制人	0	0%		0	0%
	董事、监事、高管	4,049,682	7.3498%	0	4,049,682	7.3498%
	核心员工	1,372,182	2.4905%	-150,000	1,222,182	1.9459%
总股本		55,100,000	-	0	55,100,000	-
普通股股东人数		54				

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	上海威派格环保科技有限公司	19,959,977	0	19,959,977	36.2250%	16,580,477	3,379,500	0	0
2	火正红	15,471,022	0	15,471,022	28.0781%	0	15,471,022	0	0
3	程耀强	3,570,000	0	3,570,000	6.4791%	2,677,500	892,500	0	0
4	袁志清	3,114,500	0	3,114,500	5.6525%	0	3,114,500	0	0
5	上海高恣科技	2,153,001	0	2,153,001	3.9074%	2,153,001	0	0	0

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

	合伙企业（有限合伙）								
6	何平	1,771,714	0	1,771,714	3.2155%	0	1,771,714	0	0
7	陈芳芳	1,019,748	0	1,019,748	1.8507%	0	1,019,748	0	0
8	于海波	1,010,100	0	1,010,100	1.8332%	0	1,010,100	0	0
9	尹小琴	902,000	0	902,000	1.6370%	676,500	225,500	0	0
10	陈小松	633,886	0	633,886	1.1504%	0	633,886	0	0
	合计	49,605,948	0	49,605,948	90.0289%	22,087,478	27,518,470	0	0
普通股前十名股东间相互关系说明： 上述股东之间不存在亲属关系。									

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

公司无控股股东和实际控制人。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内普通股股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保理业务	莱商银行股份有限公司	银行	544,050.00	2022 年 7 月 6 日	2023 年 6 月 7 日	6%
合计	-	-	-		-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第七节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

一、 董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
程耀强	董事长	男	1971 年 9 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
胡嘉宁	董事/总经理	女	1978 年 11 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
王杰	董事/财务负责人	男	1964 年 11 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
王律恒	董事/副总经理	男	1979 年 11 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
吴浴阳	董事	男	1978 年 4 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
殷静	监事会主席/职工监事	女	1981 年 3 月	2020 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 15 日
许雯	监事	女	1984 年 2 月	2020 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 15 日
王式状	监事	男	1975 年 8 月	2020 年 4 月 15 日	2023 年 4 月 15 日
罗俊	董事会秘书	男	1980 年 4 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
孙伯鋈	副总经理	男	1979 年 12 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
尹小琴	副总经理	女	1973 年 11 月	2022 年 11 月 25 日	2025 年 11 月 25 日
董事会人数:				5	
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:

上述董事、监事、高级管理人员相互之间不存在亲属关系。

(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
程耀强	董事长	3,570,000	0	3,570,000	6.4791%	0	0
胡嘉宁	董事/总经理	200,000	0	200,000	0.3630%	0	0
王杰	董事/财务负责人	0	0	0	0%	0	0
王律恒	董事/副总	200,000	0	200,000	0.3630%	0	0

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

	经理						
吴浴阳	董事	0	0	0	0%	0	0
殷静	监事会主席 /职工监事	0	0	0	0%	0	0
许雯	监事	0	0	0	0%	0	0
王式状	监事	0	0	0	0%	0	0
罗俊	董事会秘书	327,575	0	327,575	0.5945%	0	0
孙伯鋈	副总经理	200,000	0	200,000	0.3630%	0	0
尹小琴	副总经理	902,000	0	902,000	1.6370%	0	0
合计	-	5,399,575	-	5,399,575	9.80%	0	0

(三) 变动情况

关键岗位变动情况

适用 不适用

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

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因	特殊说明
程耀强	董事长	新任	董事长	换届	无
胡嘉宁	董事/总经理	新任	董事/总经理	换届	无
王杰	董事/财务负责人	新任	董事/财务负责人	换届	无
王律恒	董事/副总经理	新任	董事/副总经理	换届	无
吴浴阳	董事	新任	董事	换届	无
罗俊	董事会秘书	新任	董事会秘书	换届	无
孙伯鋈	副总经理	新任	副总经理	换届	无
尹小琴	副总经理	新任	副总经理	换届	无

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

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工(公司及控股子公司)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	7	0	0	7
生产人员	3	0	0	3
销售人员	8	0	0	8
技术人员	311	1	0	312
财务人员	5	1	0	6

行政人员	7	0	0	7
员工总计	341	2	0	343

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	14	15
本科	178	185
专科	139	135
专科以下	10	8
员工总计	341	343

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

1. 员工薪酬政策

公司薪酬制度不仅要正确衡量员工的劳动成果，实现按劳取酬，更要以激励为导向，强调薪酬制度的激励作用，提高公司吸引人才的市场竞争力。对于优秀人才实施激励政策，鼓励员工积极创造价值，并形成为公司创造价值、分享价值的氛围。对于物质，公司更注重精神激励，这样可以对员工持续激励。

2. 员工培训

公司重视员工的职业发展，结合公司业务发展及部门需求，每位进入公司的员工都要进行新员工培训；正式归入部门还会进行专业能力的培训；对于一些对自己有要求的员工且对公司觉得有培养价值的员工，还会不定期的提供外部培训，提高其专业能力、素质，从而提升部门工作效率。

3. 需公司承担费用的离退休职工人数

截至报告期末，无公司需承担费用的离退休人员。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
尹小琴	无变动	副总经理	902,000	0	902,000
罗俊	无变动	董事会秘书兼 总经理助理	327,575	0	327,575
齐巍巍	无变动	部门副经理	291,000	0	291,000
侯金霞	无变动	部门副经理	212,000	0	212,000
施剑平	无变动	部门副经理兼 无锡研发中心 副总经理	210,000	0	210,000
王律恒	无变动	董事、副经理	200,000	0	200,000
胡嘉宁	无变动	董事、总经理 兼无锡研发中心 总经理	200,000	0	200,000

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

黄永根	无变动	副总监兼部门经理	200,000	0	200,000
董亮	无变动	远动科技副总经理	200,000	0	200,000
易志华	无变动	总经理助理	200,000	0	200,000
孙伯璠	无变动	副总经理	200,000	0	200,000
张易	无变动	部门副经理	200,100	0	200,100
张浩	无变动	工程总监	200,000	0	200,000
丁健	无变动	部门副经理	200,000	0	200,000
王一飞	无变动	部门副经理	195,700	100	195,800
俞喆	无变动	软件工程师	90,000	0	90,000
傅小刚	无变动	部门经理	120,000	0	120,000
黄镇江	无变动	软件工程师	120,000	0	120,000
袁杰	无变动	研发中心总监	120,000	0	120,000
陶玉山	无变动	部门经理	120,000	0	120,000

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第五届监事会第八次会议、2023 年第一次临时股东大会审议通过选举袁杰、王式状为第六届监事会监事，2023 年第一次职工代表大会审议通过选举许雯为职工监事，第六届监事会第一次会议审议通过提名袁杰为监事会主席。任职至第六届监事会届满为止。

第八节 行业信息

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

一、 业务许可资格或资质

公司是国家“高新技术企业”、“科技型中小企业”、“上海市大数据联合创新实验室‘城市管理领域’”、“杨浦区人工智能与大数据企业”。

公司已获得 ISO9001 质量管理体系认证、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证等。

公司拥有 CMMI5 级、信息系统集成及服务资质等行业相关资质及认证。

二、 知识产权

(一) 重要知识产权的变动情况

报告期内，公司新取得软件著作权 12 项。

(二) 知识产权保护措施的变动情况

针对核心技术，公司制定了知识产权保护措施和制度，对核心技术申请了发明专利和软件著作权等知识产权保护。公司于 2021 年通过 IPMS 知识产权管理体系认证。报告期内，公司知识产权保护措施无重大变化。

三、 研发情况

(一) 研发模式

公司采用产品规划和项目需求相结合的研发模式，主要以公司研发中心为研发主体，响应国家号召，结合行业需求、客户痛点、技术热点，不断创新技术、产品和服务，在智慧城市、智慧水务、智慧燃气以及智慧物联方向独立开展相关业务和技术的研发工作。

公司拥有一支高素质、经验丰富的研发团队，包括研发管理、技术专家、研发工程师、产品经理、测试人员。分别在上海和无锡都设有研发中心，在研发方向上的投入使公司在技术上持续保持领先。

公司以市场为龙头，需求为导向，技术为核心。明确研发目标，制定研发计划，开展技术攻关，保证研发进度和质量。研发工作以研发立项的方式开展，按照内部研发项目管理流程推进，公司对研发项目所产生的技术、业务成果拥有完全独立的知识产权，研究成果与公司敏捷系列产品有效融合，打造高效、稳定、安全、可靠的智慧产品，推动行业信息化、数字化和智能化，持续保持产品在行业中处于领先地位，形成自己独有的技术优势和产品粘性，在市场上拥有强劲的竞争力。

(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	水务生产综合平台的研发	2,205,821.15	2,205,821.15
2	供水管网实时在线模型建设项目的研发	1,883,284.87	1,883,284.87
3	联勤联动事件处置中心的研发	1,760,925.46	1,760,925.46
4	信息聚合功能开发项目	1,686,232.51	1,686,232.51
5	燃气客户服务管理信息系统的研发	1,579,370.55	1,579,370.55
合计		9,115,634.54	9,115,634.54

研发项目分析：

公司围绕管控和分析为主题，结合客户的需求调研和分析，识别客户的核心诉求、行业痛点，有针对性地进行立项并投入研发；另一方面，公司关注技术创新、结合行业经验、把握新技术、新能力和新创意，前瞻性地投入研发力量开发出适应复合行业趋势的产品和技术。

报告期内，研发中心立项涵盖智慧城市、智慧水务、智慧燃气和智慧物联四大领域，涉及模型应用、生产运营、决策支持、协同管控等多个方面。以上研发项目均已实现当期的研发需求，作为产品创新功能融入到公司产品中。

四、 业务模式

请参见本报告第四节管理层讨论与分析之“一、业务概要”。

五、 产品迭代情况

适用 不适用

敏捷系列产品是公司汇集多位业内专家专业知识、多年的现场实践经验和对行业信息化的深入理解，形成的智慧城市综合解决方案。产品以云计算、物联网、大数据、移动互联、人工智能等技术为依托，对资源、系统、数据、流程和信息进行无缝融合，打破企业信息孤岛，构建平台级的业务应用，提供综合应用场景，提升企业综合管控和决策能力，真正实现智慧应用和决策。平台以感知为本，以智能为纲，通过技术手段促进生产集约化、管理精细化、服务主动化和运营决策科学化，保障企业日常运营的安全、节能和增效。

报告期内，公司紧跟公用事业行业以及政务城市建设数字化转型需求，通过深入的理论分析、产品开发和工程实践，持续对软件产品进行研发与迭代升级，不断完善产品的功能和性能，打造智慧应用，帮助客户提升服务水平、保障运营、智慧决策管控、降低运营损耗。

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

公司敏捷系列产品主要面向水务行业公司，结合物联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术使智慧水务更好的提高城市管理效率，降低管网漏损率，提高水质，实现从水源到水龙头的全程监督。

供排水漏损率控制促进智慧水务增长。供水管网漏损普遍存在，降低漏损提高管网管理能力将促进智慧水务行业高质量发展。随着城镇化的发展，供水管网长度不断增加，管网漏损现象更加突出。“重厂轻网”的城市管道管理模式随管网长度增加而受限，给公司智慧水务发展迎来契机。

智慧水务建设是智慧城市建设的重要组成部分，未来将由大型水务企业引领，率先开始智慧水务系统的建设，引领智慧水务建设，打破业务间数据孤岛。中小企业从初级向高级逐步完善智慧水务的建设。智慧水务未来将着重于供水、排水、污水处理的一体化建设，实现协同化、中台化和智能化。

智慧水务行业稳定增长，市场空间广阔。我国智慧水务尚处于的探索阶段，促使该行业具有极大发展潜力。据前瞻产业研究院估计，我国智慧水务行业规模在 2023 年将达到 251.05 亿元，市场空间广阔。

十三、 金融软件与信息服务类业务分析

适用 不适用

第九节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规以及规范性文件的要求，并结合公司实际，重新修订信息披露管理制度（修订）、利润分配管理制度、投资者关系管理制度、承诺管理制度、对外担保管理制度、对外投资管理制度、关联交易管理制度。不断完善法人治理结构，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律法规和公司章程的要求。公司董事会严格按照信息披露相关制度的要求，及时、准确、完整的披露公司相关信息，提高公司运营的透明度和规范性。公司实际治理情况符合证券业协会相关要求。

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，公司按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律法规以及规范性文件的要求，召集、召开股东大会，确保全体股东享有法律、法规和公司章程所规定的合法权力，享有平等地位，保证所有股东能够充分行使自己的权力，未发生损害公司股东和第三人权益的情况。

公司董事会评估认为，公司现有的治理机制符合能够给予所有股东合适的保护以及能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，公司治理结构合理，治理机制科学、有效。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

董事会经过评估认为，公司重要的人事变动、对外投资、融资、关联交易、担保等事项符合《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律法规及规范性文件的要求，均按规定履行各项程序。

4、 公司章程的修改情况

无

(二) 三会运作情况**1、三会的召开次数**

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	2	7	2

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

公司董事会评估认为，公司 2022 年度的股东大会、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、表决和决议等均符合《公司法》、《公司章程》和公司“三会”议事规则的规定。

(三) 公司治理改进情况

报告期内，公司不断改善规范公司治理结构，股东大会、董事会、监事会、信息披露负责人和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规等的要求，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。公司治理与《公司法》、中国证监会、全国中小企业股份转让系统相关规定的要求不存在差异。

(四) 投资者关系管理情况

报告期内公司严格按照有关法律法规的规定和《信息披露管理制度》、《投资者关系管理制度》的规定，加强信息披露事务和投资关系管理，确保所有投资者公平获取公司信息，对重大未公开内幕信息执行严格的保密程序，控制知情人员范围。同时，公司通过把握信息披露的规范要求，进一步提高公司透明度和信息披露质量，更好维护所有投资者的利益。

二、 内部控制**(一) 监事会就年度内监督事项的意见**

报告期内，监事会在监督活动中未发现公司存在重大风险，对年度内的监督事项无异议。报告期内，监事会对定期报告发表了确认意见及审核意见。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明**1、资产独立**

公司是由有限公司整体变更方式设立的股份公司，承继了有限公司的全部资产，具备与生产经营业务体系相配套的资产。公司资产独立完整，具有完整的产品生产、销售等部门，拥有独立于股东的生产系统和配套设施，合法拥有与经营有关的土地、房产、生产设备、办公设备等资产。公司没有以其资产、权益或信誉为控股股东和实际控制人及其控制的其他企业提供担保。

2、人员独立

公司董事、监事和高级管理人员均系按照《公司法》、《公司章程》等规定的程序产生，不存在股东干预公司人事任免的情形。公司高级管理人员未在公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼

职。公司遵守《劳动法》、《劳动合同法》相关的法律法规，与员工签订了劳动合同，并根据劳动保护和劳动保障相关的法律法规，为员工办理了基本养老、医疗、失业、工伤、生育等社会保险和住房公积金，并按期缴纳了上述社会保险和住房公积金。

3、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门，并依据《会计法》、《企业会计准则》建立了独立的财务核算体系和规范的财务管理制度，能够独立作出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司在银行独立开立账户，依法进行纳税申报和履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其它企业共用银行账户的情形。

4、机构独立

公司机构设置完整。按照建立规范法人治理结构的要求，公司设立了股东大会、董事会和监事会、经营管理层等决策经营管理及监督机构，明确了各机构的职权范围，建立了规范、有效的法人治理机构和适合自身业务特点及业务发展需要的组织，各部门职责明确、工作流程清晰。公司组织机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在合署办公、混合经营的情形，自设立以来未发生股东干预本公司正常生产经营活动的现象。

5、业务独立

公司的长期发展目标是成为行业顶尖的数字化产品和服务供应商，拥有独立完整的采购体系、销售体系、运营体系和技术研发体系，具有直接面向市场独立经营的能力，不存在需要依赖股东及其他关联方进行生产经营活动的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司财务管理及内部控制在经营活动中不断完善关于会计核算体系、财务管理、风险控制等相关制度，形成有效风险控制机制。公司现有各制度与公司业务发展相契合，能够有效规范公司治理，对公司业务活动的健康运行提供充分保证，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效地保证了公司经营业务有序进行，保护了公司资产的安全完整，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司尚未建立年度报告差错责任追究制度。
公司制订有《信息披露管理制度》，以确保信息披露内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守了上述制度，执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

(二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

(三) 表决权差异安排

适用 不适用

第十节 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	众会字(2023)第 04694 号	
审计机构名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）	
审计机构地址	上海市虹口区东大名路 1089 号北外滩来福士广场东塔楼 17-18 楼	
审计报告日期	2023 年 4 月 21 日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	蒋红薇 2 年	舒颖菲 3 年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	17 年	
会计师事务所审计报酬	12 万元	

审计报告

众会字(2023)第 04694 号

上海三高计算机中心股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海三高计算机中心股份有限公司(以下简称“三高股份公司”)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表, 2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者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,公允反映了三高股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

独立于三高股份公司，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	该事项在审计中如何应对的
<p>收入确认</p> <p>三高股份存在不同类型的收入，包括产品商品销售收入、软件开发及服务收入和系统集成收入等。三高股份 2022 年度营业收入为 12,144.57 万元，较上年减少 38.47%，由于营业收入是三高股份的关键财务指标之一，营业收入是否计入恰当的会计期间可能存在潜在的错报。因此，我们将营业收入确认作为关键审计事项。</p> <p>关于收入确认的会计政策详见财务报表附注“三、34”；关于营业收入的披露见附注“五、29”。</p>	<p>我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内控控制涉及和运行的有效性；了解和评估了三高股份收入确认政策的适当性，并复核相关会计政策是否得到一贯执行。 (2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当； (3) 结合销售收入类型对营业收入即毛利情况进行分析，判断营业收入和毛利率变动的合理性。 (4) 以抽样的方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、客户签收单、验收单等； (5) 结合应收账款函证程序，向客户函证本期销售额； <p>针对资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本核对收入确认的支持性凭证，判断收入确认是否记录在恰当的会计期间。</p>

四、其他信息

三高股份公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括三高股份公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

三高股份公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估三高股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算三高股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督三高股份公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对三高股份公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致三高股份公司不能持续经营。

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

(6) 就三高股份公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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。

在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。

<此页无正文>

众华会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师

蒋红薇（项目合伙人）

中国注册会计师

舒颖菲

中国，上海 2023 年 04 月 21 日

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：	-	-	-
货币资金	五、1	48,821,971.44	60,035,022.32
结算备付金	-	-	-
拆出资金	-	-	-
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	-	-
应收账款	五、2	79,569,442.40	92,863,440.83
应收款项融资	-	-	-
预付款项	五、3	813,791.33	1,131,662.80
应收保费	-	-	-
应收分保账款	-	-	-
应收分保合同准备金	-	-	-
其他应收款	五、4	2,801,211.32	4,414,284.92
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-
存货	五、5	30,351,796.23	12,959,743.89
合同资产	五、6	1,716,370.92	3,578,553.39
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	-	164,074,583.64	174,982,708.15
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	五、7	5,194,827.97	4,718,194.22
其他权益工具投资	-	-	-
其他非流动金融资产	-	-	-
投资性房地产	-	-	-
固定资产	五、8	2,607,952.02	3,318,029.88
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	五、9	831,893.87	3,533,076.15

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

无形资产	五、10	9,916,738.71	2,370,256.99
开发支出	五、11	8,369,134.15	8,048,400.00
商誉	-	-	-
长期待摊费用	五、12	2,112,029.85	2,553,280.15
递延所得税资产	五、13	5,130,621.08	3,614,680.57
其他非流动资产	五、9		
非流动资产合计	-	34,163,197.65	28,155,917.96
资产总计	-	198,237,781.29	203,138,626.11
流动负债：	-	-	-
短期借款	-	-	-
向中央银行借款	-	-	-
拆入资金	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	五、14	31,226,839.85	32,672,276.23
预收款项	-	-	-
合同负债	五、15	3,654,498.15	1,730,943.41
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	-	-	-
应交税费	五、16	5,695,357.31	8,314,777.75
其他应付款	五、17	8,746,375.18	8,835,242.57
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
应付手续费及佣金	-	-	-
应付分保账款	-	-	-
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	五、18	614,487.28	2,868,954.76
其他流动负债	五、19	16,098.11	14,881.13
流动负债合计	-	49,953,655.88	54,437,075.85
非流动负债：	-	-	-
保险合同准备金	-	-	-
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	五、20	-	681,334.55
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	五、21	506,971.50	945,210.01

上海三高计算机中心股份有限公司
2022年年度报告

递延收益	五、22	160,000.30	288,000.22
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	666,971.80	1,914,544.78
负债合计	-	50,620,627.68	56,351,620.63
所有者权益（或股东权益）：	-	-	-
股本	五、23	55,100,000.00	55,100,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	五、24	14,290,781.25	13,989,361.11
减：库存股	五、25	8,439,763.92	8,439,763.92
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	五、26	24,356,372.28	23,916,085.63
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	五、27	62,309,764.00	62,221,322.66
归属于母公司所有者权益 （或股东权益）合计	-	147,617,153.61	146,787,005.48
少数股东权益	-	-	-
所有者权益（或股东权益） 合计	-	147,617,153.61	146,787,005.48
负债和所有者权益（或股东 权益）总计	--	198,237,781.29	203,138,626.11

法定代表人：程耀强

主管会计工作负责人：王杰

会计机构负责人：殷静

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
流动资产：	-	-	-
货币资金	-	45,066,967.98	57,942,546.74
交易性金融资产	-	-	-
衍生金融资产	-	-	-
应收票据	-	-	-
应收账款	十五、1	78,378,830.46	85,352,167.89
应收款项融资	-	-	-
预付款项	-	660,010.33	534,971.80
其他应收款	十五、2	2,384,057.40	4,282,104.00
其中：应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
买入返售金融资产	-	-	-

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

存货	-	26,453,728.83	9,920,220.35
合同资产	-	1,709,315.40	3,574,894.82
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	-	154,652,910.40	161,606,905.60
非流动资产：	-	-	-
债权投资	-	-	-
其他债权投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	十五、3	13,950,227.97	13,273,594.22
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	-	2,501,585.54	3,192,433.00
在建工程	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
使用权资产	-	831,893.87	3,533,076.15
无形资产	-	9,916,738.71	2,370,256.99
开发支出	-	8,369,134.15	8,048,400.00
商誉	-	-	-
长期待摊费用	-	2,076,029.07	2,501,279.41
递延所得税资产	-	4,875,257.97	3,472,372.01
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	-	42,520,867.28	36,391,411.78
资产总计	-	197,173,777.68	197,998,317.38
流动负债：	-	-	-
短期借款	-	-	-
交易性金融负债	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	-	32,091,685.70	33,080,463.42
预收款项	-	-	-
卖出回购金融资产款	-	-	-
应付职工薪酬	-	-	-
应交税费	-	5,575,721.94	7,922,340.88
其他应付款	-	8,665,441.99	8,629,283.27
其中：应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
合同负债	-	2,890,347.22	1,617,735.86
持有待售负债	-	-	-
一年内到期的非流动负债	-	614,487.28	2,868,954.76

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

其他流动负债	-	9,305.66	8,088.68
流动负债合计	-	49,846,989.79	54,126,866.87
非流动负债：	-	-	-
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
租赁负债	-	-	681,334.55
长期应付款	-	-	-
长期应付职工薪酬	-	-	-
预计负债	-	502,452.38	942,067.15
递延收益	-	160,000.30	288,000.22
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	-	662,452.68	1,911,401.92
负债合计	-	50,509,442.47	56,038,268.79
所有者权益（或股东权益）：	-	-	-
股本	-	55,100,000.00	55,100,000.00
其他权益工具	-	-	-
其中：优先股	-	-	-
永续债	-	-	-
资本公积	-	14,290,781.25	13,989,361.11
减：库存股	-	8,439,763.92	8,439,763.92
其他综合收益	-	-	-
专项储备	-	-	-
盈余公积	-	24,356,372.28	23,916,085.63
一般风险准备	-	-	-
未分配利润	-	61,356,945.60	57,394,365.77
所有者权益（或股东权益）合计	-	146,664,335.21	141,960,048.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计	-	197,173,777.68	197,998,317.38

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、营业总收入	-	121,445,698.89	197,368,728.02
其中：营业收入	五、28	121,445,698.89	197,368,728.02
利息收入	-	-	-
已赚保费	-	-	-
手续费及佣金收入	-	-	-

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

二、营业总成本	-	120,168,684.72	174,622,955.51
其中：营业成本	五、28	76,327,501.99	128,821,217.80
利息支出	-	-	-
手续费及佣金支出	-	-	-
退保金	-	-	-
赔付支出净额	-	-	-
提取保险责任准备金净额	-	-	-
保单红利支出	-	-	-
分保费用	-	-	-
税金及附加	五、29	551,037.92	465,946.58
销售费用	五、30	2,635,043.95	3,030,722.95
管理费用	五、31	24,906,119.29	25,516,982.82
研发费用	五、32	15,854,168.89	16,682,779.68
财务费用	五、33	-105,187.32	105,305.68
其中：利息费用	-	82,558.08	199,987.66
利息收入	-	197,660.80	210,573.71
加：其他收益	五、34	1,587,938.41	1,051,711.05
投资收益（损失以“-”号填列）	五、35	476,633.75	-203,628.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	476,633.75	-203,628.29
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-	-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-4,700,984.65	-11,865,048.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、37	263,354.44	-220,771.46
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、38	145,471.49	0
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	-950,572.39	11,508,035.09
加：营业外收入	五、39	0	1,424.84
减：营业外支出	五、40	1,875.87	22,006.74
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	-952,448.26	11,487,453.19
减：所得税费用	五、41	-1,481,176.25	245,414.97
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	528,727.99	11,242,038.22
其中：被合并方在合并前实现的净利润	-	-3,991,605.44	-455,227.48
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	528,727.99	11,242,038.22
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）	-	528,727.99	11,242,038.22

上海三高计算机中心股份有限公司
2022年年度报告

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	-	528,727.99	11,242,038.22
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	-	528,727.99	11,242,038.22
（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）	-	0.01	0.20
（二）稀释每股收益（元/股）	-	0.01	0.20

法定代表人：程耀强

主管会计工作负责人：王杰

会计机构负责人：殷静

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
一、营业收入	十五、4	117,850,496.83	183,973,256.22
减：营业成本	十五、4	74,173,620.42	119,870,066.54
税金及附加	-	534,236.42	442,357.77
销售费用	-	2,295,096.23	3,012,541.50
管理费用	-	20,634,427.21	22,299,451.59
研发费用	-	14,790,566.99	15,125,990.58
财务费用	-	-72,499.17	132,073.32
其中：利息费用	-	82,558.08	199,987.66
利息收入	-	162,895.75	182,285.27
加：其他收益	-	1,308,611.04	1,020,711.05

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

投资收益（损失以“-”号填列）	十五、5	476,633.75	-203,628.29
其中：对联营企业和合营企业的投资收益（损失以“-”号填列）	-	476,633.75	-203,628.29
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）	-	-4,628,145.91	-11,264,628.08
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-	263,353.21	-251,021.88
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-	109,570.08	-
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-	3,025,070.90	12,392,207.72
加：营业外收入	-	-	1,424.84
减：营业外支出	-	1,875.87	21,706.74
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-	3,023,195.03	12,371,925.82
减：所得税费用	-	-1,379,671.45	323,667.90
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-	4,402,866.48	12,048,257.92
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-	4,402,866.48	12,048,257.92
（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	-	4,402,866.48	12,048,257.92
七、每股收益：	-	-	-
（一）基本每股收益（元/股）	-	-	-
（二）稀释每股收益（元/股）	-	-	-

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：	-	-	-
销售商品、提供劳务收到的现金	-	144,332,892.27	152,615,915.14
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	-	521,038.39	413,309.80
收到其他与经营活动有关的现金	五、42 (1)	3,868,883.30	1,489,422.30
经营活动现金流入小计	-	148,722,813.96	154,518,647.24
购买商品、接受劳务支付的现金	-	44,994,766.44	46,788,346.14
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	-	79,558,208.68	86,081,346.74
支付的各项税费	-	6,775,424.18	6,760,745.62
支付其他与经营活动有关的现金	五、42 (2)	14,476,486.32	7,701,918.09
经营活动现金流出小计	-	145,804,885.62	147,332,356.59
经营活动产生的现金流量净额	-	2,917,928.34	7,186,290.65
二、投资活动产生的现金流量：	-	-	-
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	46,347.92	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	46,347.92	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支	-	10,433,106.74	9,214,474.11

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

付的现金			
投资支付的现金	-	-	-
质押贷款净增加额	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	10,433,106.74	9,214,474.11
投资活动产生的现金流量净额	-	-10,386,758.82	-9,214,474.11
三、筹资活动产生的现金流量：	-	-	-
吸收投资收到的现金	-	0.00	8,439,763.92
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	0.00	8,439,763.92
偿还债务支付的现金	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	82,558.08	199,987.66
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	五、42 (3)	2,714,513.14	2,690,024.19
筹资活动现金流出小计	-	2,797,071.22	2,890,011.85
筹资活动产生的现金流量净额	-	-2,797,071.22	5,549,752.07
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	-	-10,265,901.70	3,521,568.61
加：期初现金及现金等价物余额	-	60,035,022.32	55,549,554.53
六、期末现金及现金等价物余额	-	49,769,120.62	59,071,123.14

法定代表人：程耀强

主管会计工作负责人：王杰

会计机构负责人：殷静

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022 年	2021 年
一、经营活动产生的现金流量：	-	-	-
销售商品、提供劳务收到的现金	-	130,699,042.49	145,514,439.78
收到的税费返还	-	521,038.39	413,309.80
收到其他与经营活动有关的现金	-	3,712,718.25	1,339,885.27
经营活动现金流入小计	-	134,932,799.13	147,267,634.85
购买商品、接受劳务支付的现金	-	40,148,019.55	41,576,696.85
支付给职工以及为职工支付的现金	-	73,849,387.90	81,906,350.05
支付的各项税费	-	6,365,733.78	6,759,375.12
支付其他与经营活动有关的现金	-	13,091,807.89	7,059,901.71
经营活动现金流出小计	-	133,454,949.12	137,302,323.73
经营活动产生的现金流量净额	-	1,477,850.01	9,965,311.12

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

二、投资活动产生的现金流量：	-	-	-
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	-	1,347.92	0.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	-	1,347.92	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-	10,410,556.29	9,214,474.11
投资支付的现金	-	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	200,000.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	-	10,610,556.29	9,214,474.11
投资活动产生的现金流量净额	-	-10,609,208.37	-9,214,474.11
三、筹资活动产生的现金流量：	-	-	-
吸收投资收到的现金	-	0.00	8,439,763.92
取得借款收到的现金	-	-	-
发行债券收到的现金	-	-	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	-	0.00	8,439,763.92
偿还债务支付的现金	-	-	-
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	-	82,558.08	199,987.66
支付其他与筹资活动有关的现金	-	2,714,513.14	2,690,024.19
筹资活动现金流出小计	-	2,797,071.22	2,890,011.85
筹资活动产生的现金流量净额	-	-2,797,071.22	5,549,752.07
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	-	-11,928,429.58	6,300,589.08
加：期初现金及现金等价物余额	-	57,942,546.74	50,678,058.48
六、期末现金及现金等价物余额	-	46,014,117.16	56,978,647.56

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年												
	归属于母公司所有者权益										少数 股 东 权 益	所有者 权益合 计	
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减：库存股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备			未分配利润
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	55,100,000.00	-	-	-	13,989,361.11	8,439,763.92	-	-	23,916,085.63	-	62,221,322.66	-	146,787,005.48
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合 并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	55,100,000.00	-	-	-	13,989,361.11	8,439,763.92	-	-	23,916,085.63	-	62,221,322.66	-	146,787,005.48
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	-	-	-	-	301,420.14	-	-	-	440,286.65	-	88,441.34	-	830,148.13
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	528,727.99	-	528,727.99
(二) 所有者投入和减 少资本	-	-	-	-	301,420.14	-	-	-	-	-	-	-	301,420.14
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	301,420.14	-	-	-	-	-	-	-	301,420.14
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	440,286.65	-	-440,286.65	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	440,286.65	-	-440,286.65	-	-
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、本期末余额	55,100,000.00	-	-	-	14,290,781.25	8,439,763.92	-	-	24,356,372.28	-	62,309,764.00	-	147,617,153.61

项目	2021 年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工 具			资本 公积	减：库存股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	55,100,000.00				16,054,589.05	10,555,228.55			22,711,259.84		52,184,110.23		135,494,730.57
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企业合并	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	55,100,000.00	-	-	-	16,054,589.05	10,555,228.55	-	-	22,711,259.84	-	52,184,110.23	-	135,494,730.57
三、本期增减变动金额(减少以“一”号填列)					-2,065,227.94	-2,115,464.63	-	-	1,204,825.79	--	10,037,212.43	-	11,292,274.91
(一)综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,242,038.22	-	11,242,038.22
(二)所有者投入	-	-	-	-	-2,065,227.94	-2,115,464.63	-	-	-	-	-	-	50,236.69

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

和减少资本													
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-2,065,227.94	-2,115,464.63	-	-	-	-	-	-	50,236.69
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,204,825.79	-	-1,204,825.79	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,204,825.79	-	-1,204,825.79	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

收益													
5. 其他综合收益													
结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年期末余额	55,100,000.00	-	-	-	13,989,361.11	8,439,763.92	-	-	23,916,085.63	-	62,221,322.66	-	146,787,005.48

法定代表人：程耀强 主管会计工作负责人：王杰 会计机构负责人：殷静

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022 年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	55,100,000.00	-	-	-	13,989,361.11	8,439,763.92	-	-	23,916,085.63	-	57,394,365.77	141,960,048.59
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

二、本年期初余额	55,100,000.00	-	-	-	13,989,361.11	8,439,763.92	-	-	23,916,085.63	-	57,394,365.77	141,960,048.59
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					301,420.14				440,286.65		3,962,579.83	4,704,286.62
(一) 综合收益总额					-				-		4,402,866.48	4,402,866.48
(二) 所有者投入和减少资本					301,420.14							301,420.14
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					301,420.14							301,420.14
4. 其他					-				-			-
(三) 利润分配					-				440,286.65		-440,286.65	-
1. 提取盈余公积					-				440,286.65		-440,286.65	-
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					-							-

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

4. 设定受益计划变动额 结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他综合收益结转留 存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末余额	55,100,000.00	-	-	-	14,290,781.25	8,439,763.92	-	-	24,356,372.28	-	61,356,945.60	146,664,335.21

项目	2021 年											
	股本	其他权益工 具			资本公积	减：库存股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	所 有 者 权 益 合 计
		优 先 股	永 续 债	其 他								
一、上年期末余额	55,100,000.00	-	-	-	16,054,589.05	10,555,228.55	-	-	22,711,259.84	-	46,550,933.64	129,861,553.98
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	55,100,000.00	-	-	-	16,054,589.05	10,555,228.55	-	-	22,711,259.84	-	46,550,933.64	129,861,553.98
三、本期增减变动金 额（减少以“-”号 填列）	-	-	-	-	-2,065,227.94	-2,115,464.63	-	-	1,204,825.79	-	10,843,432.13	12,098,494.61

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,048,257.92	12,048,257.92
(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-2,065,227.94	-2,115,464.63	-	-	-	-	-	50,236.69
1. 股东投入的普通股	-	-	-	-	-2,065,227.94	-2,115,464.63	-	-	-	-	-	50,236.69
2. 其他权益工具持有者投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	1,204,825.79	-	-1,204,825.79	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	1,204,825.79	-	-1,204,825.79	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

上海三高计算机中心股份有限公司
2022 年年度报告

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	55,100,000.00	-	-	-	13,989,361.11	8,439,763.92	-	-	23,916,085.63	-	57,394,365.77	141,960,048.59

三、 财务报表附注

一、 公司基本情况

1. 公司注册地址、组织形式、总部地址及注册资本

- (1) 注册地址：上海市杨浦区国宾路 36 号 1806 室
- (2) 组织形式：股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)
- (3) 办公地址：上海市杨浦区纪念路 8 号 5 号楼 306 室
- (4) 注册资本：人民币 5,510.00 万元

2. 公司设立情况

上海三高计算机中心股份有限公司（以下简称“本公司”、“公司”）是由上海三高计算机中心有限公司整体变更设立的股份有限公司。于 1995 年 2 月 9 日正式成立，取得由上海市工商行政管理局颁发的注册号为 310110000098364 的《企业法人营业执照》(统一社会信用代码 913100001332995283)，注册地址：上海市杨浦区国宾路 36 号 1806 室，法定代表人：程耀强。本公司股份已于 2015 年 1 月 13 日在全国中小企业股份转让系统挂牌，股票简称：三高股份，股票代码：831691。本公司注册资本（股本）为 5,510.00 万元。

3. 公司经营范围

计算机系统服务，数据处理，应用软件开发，建筑智能化建设工程设计与施工，信息系统集成、工业自动化、机电一体化和水资源给排水工程技术推广服务，计算机、软件、工业控制设备及辅助设备零售，从事货物及技术的进出口业务。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

4. 本公司的营业期限：1995 年 2 月 9 日至不约定期限。

5. 本财务报告的批准报出日：2023 年 4 月 21 日。

6. 本年度财务报表合并范围

序号	子公司	2022 年度	2021 年度
1、	上海远动科技有限公司	合并	合并
2、	无锡三高数字科技有限公司（注 1）	合并	不合并

注 1：无锡三高数字科技有限公司 2022 年由上海三高计算机中心股份有限公司投资设立，自成立日起纳入合并范围。

二、财务报表编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为基础，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》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2. 持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

三、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

1. 遵循企业会计准则的声明

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。

2. 会计期间

会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并

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

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

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

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（3）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。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6. 合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

（2）控制的依据

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，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

(3) 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。

2) 除 1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

(4) 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

(5) 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、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、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

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

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制现金流量表时，将该子公司以及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。

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

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

(6) 特殊交易会计处理

1) 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

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

2) 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

3) 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

4) 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 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。

7. 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

合营安排分为共同经营和合营企业。

(2) 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

合营方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，合营方全额确认该损失。

合营方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，合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，按照上述方法进行会计处理；否则，按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款，现金等价物是指持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额除

了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外，直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

(2) 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算成记账本位币，所有者权益中除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。

10. 金融工具

(1) 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；
- 3) 该金融资产已转移，且本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是，本公司未保留对该金融资产的控制。

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

(2) 金融资产的分类

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

- 1) 以摊余成本计量的金融资产；
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- ① 本公司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。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其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：

- ① 本公司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。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础

的利息的支付。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项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（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其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。

在初始确认时，本公司可以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（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和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。

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) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

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，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。

(4) 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。

2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

(5) 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

(6) 金融工具的计量

1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

①扣除已偿还的本金。

②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。

③扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

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。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，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，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），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。

(7) 金融工具的减值

1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

①分类为以摊余成本计量的金融资产和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。

②租赁应收款。

③贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终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的金融资产之外，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：

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，本公司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，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的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。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，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。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的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。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司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，本公司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，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

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（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应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应当作为减值利得计入当期损益。

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司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对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，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。

④对于财务担保合同，信用损失应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。

⑤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。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

4) 应收票据及应收账款减值

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及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。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款，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。

应收票据及应收账款组合：

组合名称	确定组合依据
应收票据组合 1 银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
应收票据组合 2 商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，与“应收账款”组合划分相同
应收账款组合 3	账龄组合
应收账款组合 4	合并范围内关联方组合

5) 其他应收款减值

按照三、10. (7) 2) 中的描述确认和计量减值。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司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	确定组合依据
其他应收款组合 1	账龄组合
其他应收款组合 2	合并范围内关联方组合
其他应收款组合 3	保证金及押金组合

(8) 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。

2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

3) 是一项被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。

4) 是一项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（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

1) 本公司收取股利的权利已经确立；

2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；

3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重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的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公

允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

对于本公司将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第 1) 规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失(包括本公司自身信用风险变动的影响金额)计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司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的，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，计入留存收益。

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所产生的所有利得或损失(债务工具投资)，除减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。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应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

(9) 报表列示

本公司将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，在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的直接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，在“交易性金融负债”科目列示。

(10) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行(含再融资)、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

11. 应收票据

(1) 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、10. 金融工具

12. 应收账款

(1) 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、10. 金融工具

13. 应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见三、10. 金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

(1) 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；

(2) 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14. 其他应收款

(1) 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、10. 金融工具

15. 存货

(1) 存货的类别

存货包括软件开发项目、系统集成项目和库存商品等，按成本与可变现净值孰低列示。

(2) 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算。周转材料包括低值易耗品和包装物等。

(3) 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。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。

(4) 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次摊销法核算成本。包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

16. 合同资产

(1) 合同资产的确认方法及标准

本公司及其子公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司及其子公司将拥有的、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列示，将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作为合同资产列示。

(2) 合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、10. 金融工具（7）金融工具减值

17. 合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在满足下列条件时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；
- （2）该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- （3）该成本预期能够收回

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- （1）因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- （2）为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，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。

18. 持有待售资产

(1) 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

- 1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- 2) 出售极可能发生，即公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

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

(2) 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时，首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值，然后按照上款的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

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

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

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

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：

1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；

2) 可收回金额。

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

19. 债权投资

(1) 债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、10. 金融工具

20. 其他债权投资

(1) 其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见三、10. 金融工具

21. 长期股权投资

(1) 共同控制、重大影响的判断标准

按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

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，则视为对被投资单位实施重大影响。

(2) 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“三、5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

1) 以支付现金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。

2) 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。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

3) 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。

4) 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。

(3) 后续计量及损益确认方法

1) 成本法后续计量

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，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

2) 权益法后续计量

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

采用权益法核算时，投资方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；投资方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；投资方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。投资方在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以

确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，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，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。（注：描述该条政策时，应了解企业相关政策与模板政策是否相符）

3) 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处理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

4) 处置部分股权的处理

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本附注“金融工具”的政策核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，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。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

5) 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

6) 处置长期股权投资的处理

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

22. 固定资产

(1) 固定资产确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 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) 各类固定资产的折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋建筑物	年限平均法	30.00	4.00	3.20
运输设备	年限平均法	8.00	4.00	12.00
电子设备	年限平均法	5.00	4.00	19.20
办公设备	年限平均法	5.00	4.00	19.20

23. 在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

24. 借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后确定应予资本化的利息金额；一般借款则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。

25. 使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 使用权资产的初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

- 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) 承租人发生的初始直接费用；
- 4) 承租人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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 使用权资产的后续计量

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，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

(3) 使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

26. 无形资产

(1) 计价方法、使用寿命及减值测试

无形资产包括软件等。无形资产以实际成本计量。

软件按使用年限 5 年平均摊销。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

(2) 内部研究、开发支出会计政策

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- 5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

27. 长期资产减值

在财务报表中单独列示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，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，于资产负债表日存

在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

28. 长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

29. 合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

本公司及其子公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

30. 职工薪酬

(1) 短期薪酬

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利

1) 设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

2) 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务

予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

②设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

③确定应当计入当期损益的金额。

④确定应当计入其他综合收益的金额。

公司根据预期累计福利单位法确定的公式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。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

31. 租赁负债

(1) 租赁负债的初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3) 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；
- 4) 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，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。

折现率：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，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

- 1) 本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；
- 2) “借款”的期限，即租赁期；
- 3) “借入”资金的金额，即租赁负债的金额；
- 4) “抵押条件”，即标的资产的性质和质量；
- 5) 经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。

本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 租赁负债的后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

- 1) 确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；
- 2) 支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；
- 3) 因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

(3) 租赁负债的重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

- 1) 实质固定付款额发生变动；
- 2) 担保余值预计的应付金额发生变动；
- 3) 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 4) 购买选择权的评估结果发生变化；
- 5) 续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

32. 预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的

风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

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

33. 股份支付

(1) 股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付

(2) 权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

(4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须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。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须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相关成本或费用和相应负债。

34. 收入

(1) 收入确认原则

合同开始日，本公司对合同进行评估，识别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，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

2) 客户能够控制本公司履约过程中在建商品或服务。

3) 本公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该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。

对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- 1) 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- 2) 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 3) 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 4) 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 5) 客户已接受该商品。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

(2) 收入计量原则

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，参照本公司承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价处理。

本公司应付客户（或向客户购买本公司商品的第三方）对价的，将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

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

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认

为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第13号——或有事项》准则进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，则本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

（3） 收入确认的具体方法

报告期内，本公司收入为商品销售收入、软件开发及服务收入和系统集成收入。

1) 商品销售收入确认方法：

在货物运抵客户指定地点并取得经客户认可的产品开箱验收单后确认收入。

2) 软件开发及服务收入确认方法：

软件开发及服务收入包括技术开发服务和运维服务。技术开发服务在取得客户盖章确认的验收报告时确认收入；运维服务按照服务期间确认收入。

3) 系统集成收入在取得客户盖章确认的验收报告时确认收入。

35. 政府补助

（1）与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，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，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

（3）同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

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

区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

(4) 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，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，应当计入营业外收支。

(5) 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

(6) 政策性优惠贷款贴息的处理

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，按以下方法进行会计处理：

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。

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用

36. 递延所得税资产/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(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。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。

37. 租赁

(1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

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

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。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分拆后进行会计处理。

(2) 本公司作为承租人

初始确认：在本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产、租赁负债的会计处理详见“3.25 使用权资产”、“3.31 租赁负债”。

租赁变更：是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致

的日期。

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

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

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关租赁分拆的规定对变更后合同的对价进行分摊，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：

- 1) 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。
- 2) 其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。

短期租赁和低价值资产租赁：对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(3) 本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

经营租赁会计处理：在租赁期内各个期间，本公司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。提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。本公司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。经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁会计处理：在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(4) 转租赁

本公司作为转租出租人，将原租赁及转租赁合同作为两个合同单独核算。本公司基于原租赁产生的使用权资产，而不是租赁资产，对转租赁进行分类。

(5) 售后租回

本公司按照“3.34 收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

本公司作为承租人：售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“3.10 金融工具”。

本公司作为出租人：售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“3.37.3 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“3.10 金融工具”。

38. 重要会计政策和会计估计变更

39. 重要会计政策变更

会计政策变更的内容和原因	备注（受重要影响的报表项目名称和金额）
财政部于2021年12月30日发布了《企业会计准则解释第15号》（财会〔2021〕35号），“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”内容自2022年1月1日起施行。	相关企业会计解释的施行对公司财务报表无重大影响。
财政部于2022年11月30日发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号），“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。	相关企业会计解释的施行对公司财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本期未发生重要会计估计变更。

40. 其他

无其他需阐述事项

四、税项

1. 主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用	6、13

税种	计税依据	税率%
	税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	
城市维护建设税	应纳流转税额	7
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	1、2
企业所得税	应纳税所得额	15、20 (注)

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
上海三高计算机中心股份有限公司	15%
上海远动科技有限公司	20%
无锡三高数字科技有限公司	20%

2. 税收优惠

(1) 本公司于 2020 年 11 月 12 日进行高新复审取得编号为 GR202031001805 的高新技术企业认定证书，有效期：三年，故 2022 年适用企业所得税税率 15%。

(2) 根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财务【2019】13 号) 相关条例，自 2019 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告 2021 年第 8 号)，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

(3) 根据《财政部 税务总局 科技部关于进一步提高科技型中小企业研发费用税前加计扣除比例的公告》(2022 年第 16 号)，科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，自 2022 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100% 在税前加计扣除；形成无形资产的，自 2022 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200% 在税前摊销。

五、合并财务报表项目注释

本附注期初余额系 2022 年 1 月 1 日余额、期末余额系 2022 年 12 月 31 日余额、本期发生额系 2022 年度发生额，上期发生额系 2021 年度发生额。

1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	94,809.52	78,744.30
银行存款	38,727,161.92	49,956,278.02
其他货币资金	10,000,000.00	10,000,000.00
合计	48,821,971.44	60,035,022.32
其中：存放在境外的款项总额		
存放财务公司存款		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	16,750.00	963,899.18

(1) 受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
履约保证金	16,750.00	963,899.18
合计	16,750.00	963,899.18

2. 应收账款

(1) 应收账款分类披露

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的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	103,585,062.46	100.00	24,015,620.06	23.18	79,569,442.40
其中：					
组合1 合并范围内关联方组合					
组合2 账龄组合	103,585,062.46	100.00	24,015,620.06	23.18	79,569,442.40
合计	103,585,062.46	100.00	24,015,620.06	23.18	79,569,442.40

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的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	112,713,508.44	100.00	19,850,067.61	17.61	92,863,440.83
其中：					
组合1 合并范围内关联方组合					
组合2 账龄组合	112,713,508.44	100.00	19,850,067.61	17.61	92,863,440.83
合计	112,713,508.44	100.00	19,850,067.61	17.61	92,863,440.83

1) 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	56,075,759.06	3,891,657.68	6.94
1至2年	27,743,363.89	7,415,801.17	26.73
2至3年	11,044,625.79	6,021,529.98	54.52
3年以上	8,721,313.72	6,686,631.23	76.67
合计	103,585,062.46	24,015,620.06	23.18

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	84,087,545.93	6,945,631.29	8.26
1至2年	18,121,183.21	4,889,095.23	26.98
2至3年	1,413,480.93	736,847.61	52.13
3年以上	9,091,298.37	7,278,493.48	80.06
合计	112,713,508.44	19,850,067.61	17.61

(2) 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	56,075,759.06	84,087,545.93
1至2年	27,743,363.89	18,121,183.21
2至3年	11,044,625.79	1,413,480.93
3年以上	8,721,313.72	9,091,298.37
小计	103,585,062.46	112,713,508.44
减：坏账准备	24,015,620.06	19,850,067.61
合计	79,569,442.40	92,863,440.83

(3) 本期计提、收回或转回的应收账款坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	19,850,067.61	4,439,625.91	274,073.46		24,015,620.06
合计	19,850,067.61	4,439,625.91	274,073.46		24,015,620.06

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	期末余额	坏账准备	占应收账款总额的比例%
中国电信股份有限公司上海分公司	8,112,754.99	2,976,280.37	7.83
上海市奉贤区科学技术委员会	6,653,200.00	1,058,044.36	6.42
上海一建建筑装饰有限公司	6,300,000.00	1,585,040.00	6.08
上海逸迅信息科技有限公司	4,826,415.00	404,212.26	4.66
上海市浦东新区城市网格化综合管理中心	4,618,606.91	3,541,085.92	4.46
合计	30,510,976.90	9,564,662.91	29.45

3. 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	611,191.33	75.10	541,258.80	47.83
1至2年	152,500.00	18.74	354,113.00	31.29
2至3年	50,100.00	6.16	66,283.00	5.86
3年以上			170,008.00	15.02
合计	813,791.33	100.00	1,131,662.80	100.00

(2) 按预付对象归集的期末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%
上海携程宏睿国际旅行社有限公司	149,864.18	18.42
中国电信股份有限公司郑州分公司	146,100.00	17.95
上海圆迈贸易有限公司	115,666.98	14.21
中国石化销售有限公司上海石油分公司	109,000.00	13.39
深圳市特安电子有限公司	99,940.00	12.28
合计	620,571.16	76.25

4. 其他应收款

(1) 其他应收款分类

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,801,211.32	4,414,284.92
合计	2,801,211.32	4,414,284.92

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
员工借款及备用金	50,000.00	
押金及保证金	1,819,483.40	2,193,690.00
其他公司往来	3,690,304.00	4,900,000.00
代扣代缴款	6,911.12	649.92
合计	5,566,698.52	7,094,339.92

2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2022 年 1 月 1 日余额		2,680,055.00		2,680,055.00
2022 年 1 月 1 日余额在本期		2,680,055.00		2,680,055.00
--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	3,470.00	531,962.20		535,432.20
本期转回				
本期转销				
本期核销		450,000.00		450,000.00
其他变动				
期末余额	3,470.00	2,762,017.20		2,765,487.20

3) 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	356,583.52	395,602.92
1 至 2 年	207,190.00	238,087.00
2 至 3 年	450,814.00	4,836,352.00
3 年以上	4,552,111.00	1,624,298.00
小计	5,566,698.52	7,094,339.92
减：坏账准备	2,765,487.20	2,680,055.00
合计	2,801,211.32	4,414,284.92

4) 本期计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,680,055.00	535,432.20		450,000.00	2,765,487.20
合计	2,680,055.00	535,432.20		450,000.00	2,765,487.20

5) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	本期金额
上海翼枫航空科技有限公司	450,000.00

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
马玉军	业务往来	3,150,000.00	3年以上	56.59	2,303,280.00
上海财大科技园有限公司	房租押金	337,690.00	3年以上	6.07	
包头市水务有限公司	押金保证金	299,380.00	3年以上	5.38	
上海布远信息科技有限公司	业务往来	241,948.00	2-3年	4.35	131,910.05
南通大众燃气有限公司	押金保证金	143,400.00	3年以上	2.58	
合计		4,172,418.00		74.97	2,435,190.05

5. 存货

(1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
软件开发项目	21,068,827.57		21,068,827.57	4,366,247.52		4,366,247.52
库存商品	5,450,968.21		5,450,968.21	5,311,635.82		5,311,635.82
系统集成项目	3,832,000.45		3,832,000.45	3,281,860.55		3,281,860.55
合计	30,351,796.23		30,351,796.23	12,959,743.89		12,959,743.89

6. 合同资产

(1) 合同资产分类

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
合同资产	1,894,211.84	177,840.92	1,716,370.92	4,019,748.75	441,195.36	3,578,553.39
合计	1,894,211.84	177,840.92	1,716,370.92	4,019,748.75	441,195.36	3,578,553.39

(2) 合同资产分类披露

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的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产	1,894,211.84	100.00	177,840.92	9.39	1,716,370.92
其中：					
组合1账龄组合	1,894,211.84	100.00	177,840.92	9.39	1,716,370.92

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%	
合计	1,894,211.84	100.00	177,840.92	9.39	1,716,370.92

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的合同资产					
按组合计提坏账准备的合同资产	4,019,748.75	100.00	441,195.36	10.98	3,578,553.39
其中：					
组合1账龄组合	4,019,748.75	100.00	441,195.36	10.98	3,578,553.39
合计	4,019,748.75	100.00	441,195.36	10.98	3,578,553.39

7. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资						
对联营、合营企业投资	5,194,827.97		5,194,827.97	4,718,194.22		4,718,194.22
合计	5,194,827.97		5,194,827.97	4,718,194.22		4,718,194.22

(1) 对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
上海运远科技有限公司	4,718,194.22			476,633.75						5,194,827.97
小计	4,718,194.22			476,633.75						5,194,827.97
合计	4,718,194.22			476,633.75						5,194,827.97

8. 固定资产

(1) 固定资产汇总情况

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,607,952.02	3,318,029.88
固定资产清理		
合计	2,607,952.02	3,318,029.88

(2) 固定资产情况

(3) 项目	房屋建筑物	运输设备	电子设备	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	586,634.00	1,638,403.79	6,378,379.04	5,186.33	8,608,603.16
2. 本期增加金额			453,704.87		453,704.87
(1) 购置			453,704.87		453,704.87
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		181,971.86	21,589.74		203,561.60
(1) 处置或报废		181,971.86	21,589.74		203,561.60
4. 期末余额	586,634.00	1,456,431.93	6,810,494.17	5,186.33	8,858,746.43
二、累计折旧					
1. 期初余额	524,447.60	976,537.91	3,784,583.18	5,004.59	5,290,573.28
2. 本期增加金额	6,015.12	104,714.04	1,042,708.21		1,153,437.37
(1) 计提	6,015.12	104,714.04	1,042,708.21		1,153,437.37
3. 本期减少金额		172,873.27	20,342.97		193,216.24
(1) 处置或报废		172,873.27	20,342.97		193,216.24
4. 期末余额	530,462.72	908,378.68	4,806,948.42	5,004.59	6,250,794.41
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末余额	56,171.28	548,053.25	2,003,545.75	181.74	2,607,952.02
2. 期初余额	62,186.40	661,865.88	2,593,795.86	181.74	3,318,029.88

9. 使用权资产

项目	房屋	合计
一、账面原值：		
1. 期初余额	6,240,313.50	6,240,313.50
2. 本期增加金额		
(1) 租入		
3. 本期减少金额	583,320.10	583,320.10
(1) 处置	583,320.10	583,320.10
4. 期末余额	5,656,993.40	5,656,993.40
二、累计折旧		
1. 期初余额	2,707,237.35	2,707,237.35
2. 本期增加金额	2,589,362.32	2,589,362.32
(1) 计提	2,589,362.32	2,589,362.32
3. 本期减少金额	471,500.14	471,500.14
(1) 处置	471,500.14	471,500.14
4. 期末余额	4,825,099.53	4,825,099.53
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末余额	831,893.87	831,893.87
2. 期初余额	3,533,076.15	3,533,076.15

10. 无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	5,924,331.55	5,924,331.55
2. 本期增加金额	9,424,506.21	9,424,506.21
(1) 购置	1,376,106.21	1,376,106.21
(2) 内部研发	8,048,400.00	8,048,400.00

项目	软件	合计
(3) 企业合并增加		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	15,348,837.76	15,348,837.76
二、累计摊销		
1. 期初余额	3,554,074.56	3,554,074.56
2. 本期增加金额	1,878,024.49	1,878,024.49
(1) 计提	1,878,024.49	1,878,024.49
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5,432,099.05	5,432,099.05
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末余额	9,916,738.71	9,916,738.71
2. 期初余额	2,370,256.99	2,370,256.99

11. 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
三高敏捷平台决策分析软件 v1.0	1,436,400.00			1,436,400.00		
三高敏捷平台流程引擎软件 v1.0	1,596,000.00			1,596,000.00		
三高供排水一体综合调度软件 v1.0	729,600.00			729,600.00		
三高实时在线水力模型软件 v1.0	820,800.00			820,800.00		
三高企业统一分析门户	1,368,000.00			1,368,000.00		

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
软件 v1.0						
三高远传水表集抄平台软件 v1.0	1,140,000.00			1,140,000.00		
三高统一业务受理中心软件 v1.0	957,600.00			957,600.00		
水务智管+对外服务小程序 v1.0		1,314,910.03				1,314,910.03
敏捷平台综合应用门户管理系统 v1.0		1,744,973.36				1,744,973.36
数据管理和汇聚系统 v1.0		1,387,225.95				1,387,225.95
供水管网实时辅助决策分析系统 v1.0		1,123,277.69				1,123,277.69
水务统一业务流程协同中心 v1.0		1,215,461.47				1,215,461.47
综合工单管理系统 v1.0		1,583,285.65				1,583,285.65
合计	8,048,400.00	8,369,134.15		8,048,400.00		8,369,134.15

12. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修工程	2,501,279.41		425,250.34		2,076,029.07
房租	52,000.74		15,999.96		36,000.78
合计	2,553,280.15		441,250.30		2,112,029.85

13. 递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵消的递延所得税资产

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	26,958,948.18	3,932,928.16	22,971,317.94	3,343,888.32
可抵扣亏损	13,330,066.06	1,030,248.52	2,475,567.89	61,889.20
预提费用	502,452.38	75,367.86	942,067.13	141,310.07
股份支付	351,656.81	52,748.52	50,236.67	7,535.50

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
内部未实现利润	262,186.80	39,328.02	400,383.20	60,057.48
合计	41,405,310.23	5,130,621.08	26,839,572.83	3,614,680.57

14. 应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
1年以内	11,349,679.22	30,847,785.16
1年以上	19,877,160.63	1,824,491.07
合计	31,226,839.85	32,672,276.23

15. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
1年以内	3,541,290.60	1,617,735.86
1年以上	113,207.55	113,207.55
合计	3,654,498.15	1,730,943.41

16. 应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬		80,465,913.29	80,465,913.29	
二、离职后福利-设定提存计划		7,461,429.54	7,461,429.54	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计		87,927,342.83	87,927,342.83	

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴		72,435,575.43	72,435,575.43	
2、职工福利费		992,590.79	992,590.79	
3、社会保险费		3,099,591.07	3,099,591.07	
其中：医疗保险费		2,982,916.84	2,982,916.84	
工伤保险费		53,301.33	53,301.33	
生育保险费		63,372.90	63,372.90	
其他				
4、住房公积金		3,858,742.00	3,858,742.00	
5、工会经费和职工教育经费		79,414.00	79,414.00	
6、短期带薪缺勤				

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
7、短期利润分享计划				
8、其他				
合计		80,465,913.29	80,465,913.29	

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		7,167,125.12	7,167,125.12	
2、失业保险费		294,304.42	294,304.42	
3、企业年金缴费				
4、其他				
合计		7,461,429.54	7,461,429.54	

17. 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	332,153.90	2,158,328.70
增值税	4,953,943.58	5,473,510.56
土地使用税	32.50	32.50
房产税	1,231.93	1,231.93
城市维护建设税	45,037.73	13,962.17
教育费附加	19,301.88	5,983.78
地方教育费附加	12,867.92	3,989.19
代扣代缴个人所得税	314,832.90	644,684.42
印花税	15,954.97	13,054.50
合计	5,695,357.31	8,314,777.75

18. 其他应付款

(1) 其他应付款分类

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	8,746,375.18	8,835,242.57
合计	8,746,375.18	8,835,242.57

(2) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
业务往来	80,933.19	205,959.30
押金保证金	37,600.00	18,000.00
退税奖励	188,078.07	171,519.35

项目	期末余额	期初余额
股份支付回购义务	8,439,763.92	8,439,763.92
合计	8,746,375.18	8,835,242.57

19. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	614,487.28	2,868,954.76
合计	614,487.28	2,868,954.76

20. 其他流动负债

(1) 其他流动负债分类列示

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	16,098.11	14,881.13
合计	16,098.11	14,881.13

21. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
房屋租赁		681,334.55
合计		681,334.55

22. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	506,971.50	945,210.01	预提售后维修费
合计	506,971.50	945,210.01	

23. 递延收益

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
政府补助	288,000.22		127,999.92	160,000.30
合计	288,000.22		127,999.92	160,000.30

(1) 涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基于云架构的水务	288,000.22			127,999.92			160,000.30	与资产

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
智慧管理运营平台项目								产相关
合计	288,000.22			127,999.92			160,000.30	

24. 股本

项目	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	55,100,000.00						55,100,000.00

25. 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)	10,441,161.11			10,441,161.11
其他资本公积	3,548,200.00	301,420.14		3,849,620.14
合计	13,989,361.11	301,420.14		14,290,781.25

说明：资本公积变动主要系股份支付摊销。

26. 库存股

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	8,439,763.92			8,439,763.92
合计	8,439,763.92			8,439,763.92

27. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	23,916,085.63	440,286.65		24,356,372.28
合计	23,916,085.63	440,286.65		24,356,372.28

28. 未分配利润

项目	本期发生数
调整前上期末未分配利润	62,221,322.66
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	62,221,322.66
加: 本期归属于母公司所有者的净利润	528,727.99
减: 提取法定盈余公积	440,286.65

项目	本期发生数
提取任意盈余公积	
提取一般风险准备	
应付普通股股利	
转作股本的普通股股利	
期末未分配利润	62,309,764.00

29. 营业收入和营业成本

项目	本期发生数		上期发生数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	121,389,698.89	76,327,501.99	197,368,728.02	128,821,217.80
其他业务	56,000.00			
合计	121,445,698.89	76,327,501.99	197,368,728.02	128,821,217.80

(1) 主营业务分产品

项目	本期发生数		上期发生数	
	收入	成本	收入	成本
商品销售	16,997,132.05	10,812,778.88	21,221,059.02	13,021,590.95
软件开发及服务	103,393,819.45	64,657,471.76	166,825,295.68	109,799,692.33
系统集成	998,747.39	857,251.35	9,322,373.32	5,999,934.52
合计	121,389,698.89	76,327,501.99	197,368,728.02	128,821,217.80

(2) 按客户归集的收入金额前五名信息

序号	客户名称	本期发生数	占全年收入比例%
一、	合肥供水集团有限公司	6,423,489.05	5.29
二、	福建省水投数字科技有限公司	4,666,509.36	3.84
三、	上海市青浦区城市运行管理中心	4,180,160.00	3.44
四、	深圳市水务(集团)有限公司	3,926,886.80	3.23
五、	上海大众燃气有限公司	3,771,138.33	3.11
合计		22,968,183.54	18.91

30. 税金及附加

项目	本期发生数	上期发生数
城市维护建设税	297,504.32	247,488.24
教育费附加	127,501.83	106,066.40
地方教育费附加	85,001.21	70,710.92
房产税	2,463.87	4,927.72
土地使用税	65.00	130.00
印花税	38,501.69	36,623.30
合计	551,037.92	465,946.58

31. 销售费用

项目	本期发生数	上期发生数
差旅费	332,873.56	204,069.37
交通费	36,252.56	51,612.54
其他	8,014.36	4,089.92
通讯费	6,570.75	1,336.30
招待费	443,462.03	147,381.50
广告费	58,252.43	28,301.89
售后服务	1,493,698.08	2,320,525.83
易耗品	255,920.18	273,405.60
合计	2,635,043.95	3,030,722.95

32. 管理费用

项目	本期发生数	上期发生数
工资薪酬	10,039,553.91	9,555,692.77
租赁费	338,295.37	433,740.85
差旅费	1,320,654.62	2,131,063.31
业务招待费	3,341,114.24	2,335,289.22
交通费	1,562,046.18	2,189,879.98
折旧与摊销	2,437,225.71	1,151,345.62
办公费	1,263,859.05	1,991,516.38
餐费	931,480.45	1,056,633.87
会务费	115,495.27	271,903.06
咨询服务费	852,075.53	1,021,143.39
通讯费	254,764.86	275,130.88
其他	119,213.23	346,169.45
股份支付摊销	301,420.14	50,236.69
使用权资产累计折旧	2,028,920.73	2,707,237.35
合计	24,906,119.29	25,516,982.82

33. 研发费用

项目	本期发生数	上期发生数
职工薪酬	15,118,560.13	15,635,567.35
物料消耗	125,372.56	107,593.29
折旧与摊销	610,236.20	939,619.04
合计	15,854,168.89	16,682,779.68

34. 财务费用

项目	本期发生数	上期发生数
利息费用	82,558.08	199,987.66
减:利息收入	197,660.80	210,573.71
利息净支出	-115,102.72	-10,586.05
银行手续费	9,915.40	115,891.73
合计	-105,187.32	105,305.68

35. 其他收益

产生其他收益的来源	本期发生数	上期发生数
与资产相关:		
水务智慧管理运营平台项目专项补助	127,999.92	127,999.92
与收益相关:		
杨浦园区扶持专项奖励资金	630,000.00	386,000.00
进项税加计抵减	531,550.49	413,813.13
失保基金代理支付专户 培训补贴		1,200.00
稳岗扩岗以工代训补贴	37,788.00	4,100.00
杨浦财政 综合素质类补贴		34,598.00
杨浦财政 职业技能类补贴	54,600.00	
高新技术成果转化专项扶持资金		47,000.00
就业中心支付一次性吸纳就业补贴		4,000.00
长宁区财政局零余额专户新华街道支持企业发展		31,000.00
企业招聘录用高校毕业生补贴	2,000.00	2,000.00
人才专项纾困经费	80,000.00	
授权专利奖励	10,000.00	
企业扶持资金-新华街道	14,000.00	
长宁财政企业扶持资金-科委	100,000.00	
合计	1,587,938.41	1,051,711.05

36. 投资收益

项目	本期发生数	上期发生数
权益法核算的长期股权投资收益	476,633.75	-203,628.29
合计	476,633.75	-203,628.29

37. 信用减值损失

项目	本期发生数	上期发生数
应收账款坏账损失	-4,165,552.45	-10,522,493.72
其他应收款坏账损失	-535,432.20	-1,342,555.00
合计	-4,700,984.65	-11,865,048.72

38. 资产减值损失

项目	本期发生数	上期发生数
合同减值损失	263,354.44	-220,771.46
合计	263,354.44	-220,771.46

39. 资产处置收益

资产处置收益的来源	本期发生数	上期发生数
非流动资产处置收益	145,471.49	

资产处置收益的来源	本期发生数	上期发生数
合计	145,471.49	

40. 营业外收入

项目	本期发生数	计入当期非经常性损益的金额
其他利得		
合计		

项目	上期发生数	计入当期非经常性损益的金额
其他利得	1,424.84	1,424.84
合计	1,424.84	1,424.84

41. 营业外支出

项目	本期发生数	计入当期非经常性损益的金额
罚款、滞纳金	1,875.87	1,875.87
合计	1,875.87	1,875.87

项目	上期发生数	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	6,000.00	6,000.00
非流动资产毁损报废损失	15,667.68	15,667.68
罚款、滞纳金	339.06	339.06
合计	22,006.74	22,006.74

42. 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期发生数	上期发生数
当期所得税费用	34,764.26	2,035,764.60
递延所得税费用	-1,515,940.51	-1,790,349.63
合计	-1,481,176.25	245,414.97

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生数	上期发生数
利润总额	-952,448.26	11,487,453.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	-142,867.25	1,723,117.98
子公司适用不同税率的影响	514,229.96	60,511.18
调整以前期间所得税的影响	23,214.51	-84,119.73
非应税收入的影响		
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	440,916.69	223,889.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响		

项目	本期发生数	上期发生数
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响		
研发费用加计扣除的影响	-2,245,175.10	-1,730,863.76
其他	-71,495.06	52,880.14
所得税费用	-1,481,176.25	245,414.97

43. 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生数	上期发生数
利息收入	197,660.80	210,573.71
政府补助	928,388.00	509,898.00
其他营业外收入		1,424.84
往来款	1,795,685.32	767,525.75
保证金	947,149.18	
合计	3,868,883.30	1,489,422.30

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生数	上期发生数
期间费用	13,337,847.62	6,729,759.85
罚款及滞纳金	1,875.87	6,339.06
往来款	811,122.90	1,920.00
保证金		963,899.18
其他	325,639.93	
合计	14,476,486.32	7,701,918.09

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生数	上期发生数
新租赁准则支付租金	2,714,513.14	2,690,024.19
合计	2,714,513.14	2,690,024.19

44. 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生数	上期发生数
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	528,727.99	11,242,038.22
加: 资产减值准备	-263,354.44	220,771.46
信用减值损失	4,700,984.65	11,865,048.72

补充资料	本期发生数	上期发生数
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,153,437.37	1,133,203.03
使用权资产折旧	2,589,362.32	2,707,237.35
无形资产摊销	1,878,024.49	939,619.04
长期待摊费用摊销	441,250.30	441,250.30
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）	-145,471.49	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		15,667.68
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	82,558.08	199,987.66
投资损失（收益以“－”号填列）	-476,633.75	203,628.29
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-1,515,940.51	-1,790,349.63
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）	-17,392,052.34	6,010,977.11
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	12,649,495.76	-51,163,304.89
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-2,561,029.41	26,074,178.80
其他	1,248,569.32	-913,662.49
经营活动产生的现金流量净额	2,917,928.34	7,186,290.65
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
当期增加的使用权资产		6,240,313.50
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	48,805,221.44	59,071,123.14
减：现金的期初余额	59,071,123.14	55,549,554.53
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	-10,265,901.70	3,521,568.61

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	本期发生数	上期发生数
一、现金	48,805,221.44	59,071,123.14
其中：库存现金	94,809.52	78,744.30
可随时用于支付的银行存款	38,710,411.92	48,992,378.84
可随时用于支付的其他货币资金	10,000,000.00	10,000,000.00
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		

项目	本期发生数	上期发生数
三、期末现金及现金等价物余额	48,805,221.44	59,071,123.14

(3) 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	16,750.00	履约保证金

六、在其他主体中的权益

1. 在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
上海远动科技有限公司	上海	上海	计算机系统技术开发	100.00		非同一控制合并
无锡三高数字科技有限公司	无锡	无锡	软件和信息技术服务业	100.00		投资设立

2. 在合营安排或联营企业中的权益

(2) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		对合营企业或联营企业投资的会计处理方
				直接	间接	
上海远动科技有限公司	上海市	上海市	计算机系统服务	35.00		权益法

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	13,118,469.00	10,851,922.96
其中：现金和现金等价物	12,838,865.73	10,746,939.78
非流动资产	217,676.71	379,479.60
资产合计	13,336,145.71	11,231,402.56
流动负债	733,319.47	847.62
非流动负债		
负债合计	733,319.47	847.62
营业收入	7,275,809.36	4,679,247.62
财务费用	-5,098.19	-82,908.78
所得税费用		
净利润	1,361,810.71	-581,795.10

项目	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	1,361,810.71	-581,795.10
本年度收到的来自合营企业的股利		

七、与金融工具相关的风险

本公司的金融资产包括应收票据、应收账款、交易性金融资产和其他应收款，本公司的金融负债包括应付账款和其他应付款，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。本公司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，董事会全权负责建立并监督本公司的风险管理架构，以及制定和监察本公司的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失，即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。应收账款和应收票据及其他应收款的账面值为本公司对于金融资产的最大信用风险。

2. 流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司在资金正常和紧张的情况下，确保有足够的流动性来履行到期债务，且与金融机构进行融资磋商，保持一定水平的备用授信额度以降低流动性风险。

3. 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

(1) 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司不存在重大汇率风险

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。本公司对利率波动敏感性不强，不存在重大利率风险。

(3) 其他价格风险

其他价格风险，是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，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格或权益工具价格等的变化。

八、关联方及关联交易

1. 本公司的实际控制人情况

截至 2022 年 12 月 31 日, 公司不存在直接或者间接持股 50%以上的控股股东, 公司股权结构相对分散, 5%以上的持股比例无较大差距, 第一大股东持股比例亦仅为 36.23%, 且不参与公司的日常经营管理, 不存在“依其可实际支配的公司股份表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响”及“通过实际支配股份表决权能够决定公司董事会半数以上成员选任”的股东; 无控股股东和实际控制人不会对公司正常生产经营造成不利影响。

2. 本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注六. 1。

3. 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注六. 2。

4. 关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
上海运远科技有限公司	采购服务	3,504,056.61			683,168.32

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
上海运远科技有限公司	销售服务		339,622.64

5. 关联方应收应付款项

(1) 应付项目

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	上海运远科技有限公司	2,234,007.09	683,168.32

九、股份支付

1. 股份支付总体情况

项目	说明
公司本期授予的各项权益工具总额	无
公司本期行权的各项权益工具总额	无
公司本期失效的各项权益工具总额	无
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	注 1
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

注 1：公司于 2020 年 5 月 12 日召开了 2019 年年度股东大会审议通过了《关于股份回购的议案》，本次回购的用途：用于员工股权激励。根据公司 2019 年年度权益分派，确定回购股份的价格为 4.90 元/股。以要约方式回购股份的实际数量为 2,153,001 股，占回购前公司总股本的比例为 3.9074%，未超出公司回购股份方案中规定的回购股份数量上限 551.00 万，回购股份使用资金总额 10,555,228.55 元（含印花税等税费），未超出公司回购股份方案中规定的回购股份所需资金总额 26,999,000.00 元。

公司于 2021 年 9 月 8 日召开 2021 年度第一次临时股东大会，审议通过了《员工持股计划草案》（议案），公司以公司回购专用账户中不超过 2,153,001 股三高股份股票建立员工持股计划，具体金额及份额根据实际出资缴款金额确定。该员工持股计划中受让回购股份的价格为 3.92 元/股

十、承诺及或有事项

1. 重要承诺事项

公司资产负债表日不存在需要披露的重要承诺事项。

2. 或有事项

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

截至本财务报表签发日 2023 年 04 月 21 日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十二、母公司财务报表主要项目注释

1. 应收账款

(1) 应收账款分类披露

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的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	101,854,549.58	100.00	23,475,719.12	23.05	78,378,830.46
其中：					
组合1合并范围内关联方组合	128,100.00	0.13			128,100.00
组合2账龄组合	101,726,449.58	99.87	23,475,719.12	23.08	78,250,730.46
合计	101,854,549.58	100.00	23,475,719.12	23.05	78,378,830.46

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的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	104,388,261.10	100.00	19,036,093.21	18.24	85,352,167.89
其中：					
组合1合并范围内关联方组合	6,600.00	0.01			6,600.00
组合2账龄组合	104,381,661.10	99.99	19,036,093.21	18.24	85,345,567.89
合计	104,388,261.10	100.00	19,036,093.21	18.24	85,352,167.89

1) 采用合并范围内关联方组合计提坏账准备的应收账款

项目	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
上海远动科技有限公司	128,100.00		
合计	128,100.00		

项目	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
上海远动科技有限公司	6,600.00		
合计	6,600.00		

2) 按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	55,754,068.25	3,869,332.34	6.94
1至2年	26,529,124.32	7,091,234.93	26.73
2至3年	10,799,066.82	5,887,651.23	54.52
3年以上	8,644,190.19	6,627,500.62	76.67
合计	101,726,449.58	23,475,719.12	23.08

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例%
1年以内	76,178,016.09	6,292,304.13	8.26
1至2年	17,803,924.24	4,803,498.76	26.98
2至3年	1,381,045.93	719,939.24	52.13
3年以上	9,018,674.84	7,220,351.08	80.06
合计	104,381,661.10	19,036,093.21	18.24

(2) 应收账款按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	55,875,568.25	76,184,616.09
1至2年	26,535,724.32	17,803,924.24
2至3年	10,799,066.82	1,381,045.93
3年以上	8,644,190.19	9,018,674.84
小计	101,854,549.58	104,388,261.10
减：坏账准备	23,475,719.12	19,036,093.21
合计	78,378,830.46	85,352,167.89

(3) 本期计提、收回或转回的应收账款坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	19,036,093.21	4,439,625.91			23,475,719.12
合计	19,036,093.21	4,439,625.91			23,475,719.12

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	期末余额	坏账准备	占应收账款总额的比例%
中国电信股份有限公司上海分公司	8,112,754.99	2,976,280.37	7.97
上海市奉贤区科学技术委员会	6,653,200.00	1,058,044.36	6.53
上海一建建筑装饰有限公司	6,300,000.00	1,585,040.00	6.19
上海逸迅信息科技有限公司	4,826,415.00	404,212.26	4.74
上海市浦东新区城市网格化综合管理中心	4,618,606.91	3,541,085.92	4.53
合计	30,510,976.90	9,564,662.91	29.96

2. 其他应收款

(1) 其他应收款分类

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,384,057.40	4,282,104.00

项目	期末余额	期初余额
合计	2,384,057.40	4,282,104.00

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	1,602,632.40	2,062,159.00
员工借款及备用金	50,000.00	
其他公司往来	3,150,000.00	4,900,000.00
合计	4,802,632.40	6,962,159.00

2) 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额		2,680,055.00		2,680,055.00
2022年1月1日余额在本期		2,680,055.00		2,680,055.00
--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	3,470.00	185,050.00		188,520.00
本期转回				
本期转销				
本期核销		450,000.00		450,000.00
其他变动				
期末余额	3,470.00	2,415,105.00		2,418,575.00

3) 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	264,352.40	394,953.00
1至2年	207,190.00	187,986.00
2至3年	96,700.00	4,836,352.00
3年以上	4,234,390.00	1,542,868.00
小计	4,802,632.40	6,962,159.00
减：坏账准备	2,418,575.00	2,680,055.00
合计	2,384,057.40	4,282,104.00

4) 本期计提、收回或转回的其他应收款坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
坏账准备	2,680,055.00	188,520.00		450,000.00	2,418,575.00
合计	2,680,055.00	188,520.00		450,000.00	2,418,575.00

5) 本期实际核销的其他应收款情况

项目	本期金额
上海翼枫航空科技有限公司	450,000.00

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例%	坏账准备期末余额
马玉军	业务往来	3,150,000.00	3年以上	65.59	2,303,280.00
上海财大科技园有限公司	房租押金	337,690.00	3年以上	7.03	
包头市水务有限公司	押金保证金	299,380.00	3年以上	6.23	
南通大众燃气有限公司	押金保证金	143,400.00	3年以上	2.99	
合肥供水集团有限公司	押金保证金	140,000.00	1年以内	2.92	
合计		4,070,470.00		84.76	2,303,280.00

3. 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	8,755,400.00		8,755,400.00	8,555,400.00		8,555,400.00
对联营、合营企业投资	5,194,827.97		5,194,827.97	4,718,194.22		4,718,194.22
合计	13,950,227.97		13,950,227.97	13,273,594.22		13,273,594.22

(1) 对子公司投资

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增加	本期减少	期末余额(账面价值)	本期计提减值准备	减值准备期末余额
上海远动科技有限公司	8,555,400.00			8,555,400.00		
无锡三高数字科技有限公司		200,000.00		200,000.00		
合计	8,555,400.00	200,000.00		8,755,400.00		

(2) 对联营、合营企业投资

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动							期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
上海远远科技有限公司	4,718,194.22			476,633.75						5,194,827.97
小计	4,718,194.22			476,633.75						5,194,827.97
合计	4,718,194.22			476,633.75						5,194,827.97

(3)

4. 营业收入和营业成本

项目	本期发生数		上期发生数	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	117,750,249.04	74,173,620.42	183,973,256.22	119,870,066.54
其他业务	100,247.79			
合计	117,850,496.83	74,173,620.42	183,973,256.22	119,870,066.54

(1) 主营业务分产品

项目	本期发生数		上期发生数	
	收入	成本	收入	成本
商品销售	15,810,515.21	9,858,398.41	18,769,037.89	10,919,100.44
软件开发及服务	101,635,177.99	64,134,415.26	165,204,218.33	108,950,966.10
系统集成	304,555.84	180,806.75		
合计	117,750,249.04	74,173,620.42	183,973,256.22	119,870,066.54

(2) 按客户归集的收入金额前五名信息

序号	客户名称	本期发生数	占全年收入比例%
一、	合肥供水集团有限公司	6,423,489.05	5.45
二、	福建省水投数字科技有限公司	4,666,509.36	3.96
三、	上海市青浦区城市运行管理中心	4,180,160.00	3.55
四、	深圳市水务(集团)有限公司	3,926,886.80	3.33
五、	中国电信股份有限公司上海分公司	3,752,569.81	3.18
合计		22,949,615.02	19.47

5. 投资收益

项目	本期发生数	上期发生数
权益法核算的长期股权投资收益	476,633.75	-203,628.29
处置交易性金融资产取得的投资收益		
合计	476,633.75	-203,628.29

十三、补充资料

1. 非经常性损益明细表

项目	本期发生数	上期发生数
非流动性资产处置损益	145,471.49	
计入当期损益的政府补助，(与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外)	1,587,938.41	1,051,711.05
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		

除上述各项之外的其他营业收外收入和支出	-1,875.87	-20,581.90
小计	1,731,534.03	1,031,129.15
减：对所得税的影响	220,326.51	150,831.87
对本年度合并净利润的影响金额	1,511,207.52	880,297.28

2. 净资产收益率及每股收益

2022 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益（元/	稀释每股收益（元/
归属于公司普通股股东的净利润	0.36	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.67	-0.02	-0.02

2021 年度

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益（元/	稀释每股收益（元/
归属于公司普通股股东的净利润	7.97	0.20	0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	7.34	0.19	0.19

3. 主要财务报表项目的异常情况及原因说明

主要报表项目	增减额	增减率%	主要原因
其他应收款	-1,613,073.60	-36.54	其他应收款本年回款所致。
存货	17,392,052.34	134.20	项目尚未达到可验收阶段尚未确认收入，对应项目存货未进行结转。
合同资产	-1,862,182.47	-52.04	项目质保期到期，合同资产重分类到应收账款所致
使用权资产	-2,701,182.28	-76.45	主要系使用权资产折旧摊销所致
无形资产	7,546,481.72	318.38	主要系内部研发项目本年取得相关证书转入无形资产所致。
递延所得税资产	1,515,940.51	41.94	坏账准备、可抵扣亏损引起的暂时性差异引起的递延所得税调整

主要报表项目	增减额	增减率%	主要原因
合同负债	1,923,554.74	111.13	项目尚未验收，收到客户预收款项所致

应交税费	-2,619,420.44	-31.50	本年经营利润总额下降，应交税费-所得税减少所致
一年内到期的非流动负债	-2,254,467.48	-78.58	使用权资产租赁费支付导致租赁负债减少所致
预计负债	-438,238.51	-46.36	对2022年已完成项目的质保金确认合同资产，同时对售后服务费进行了预计负债的计提所致
营业收入	- 75,923,029.13	-38.47%	由于行业整体业务订单量减少，同时项目开发周期延长，导致收入成本减少。
营业成本	- 52,493,715.81	-40.75%	
信用减值损失	7,164,064.07	-60.38	主要系依据预期信用损失计提坏账准备增加所致
所得税费用	-1,726,591.22	-703.54	本年经营利润总额下降，所得税费用较上期减少所致

十四、财务报表之批准

本财务报表业经本公司董事会批准通过。

上海三高计算机中心股份有限公司
日期：2023年04月21日

附：

第十一节 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