



中科院成都信息技术股份有限公司

Chengdu Information Technology of The Chinese Academy of Sciences Co.,Ltd.

2023 年半年度报告

2023-066

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证本半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

2023 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人史志明、主管会计工作负责人尹邦明及会计机构负责人(会计主管人员)杜立声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本次半年报的董事会会议。

本半年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，充分理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”部分，详细描述了公司经营中可能存在的风险及应对措施，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	7
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 公司治理	60
第五节 环境和社会责任	61
第六节 重要事项	63
第七节 股份变动及股东情况	67
第八节 优先股相关情况	73
第九节 债券相关情况	74
第十节 财务报告	75

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2023 年半年度报告文本；
- 二、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；
- 三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 四、其他有关资料；
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
释义项	指	释义内容
中科信息、本集团、本公司、母公司、公司	指	中科院成都信息技术股份有限公司
国科控股	指	中国科学院控股有限公司，曾用名“中国科学院国有资产经营有限责任公司”，中科信息控股股东
中科院	指	中国科学院
成都计算所	指	中国科学院成都计算机应用研究所，为中科院成都信息技术股份有限公司前身。
埃德凯森	指	四川埃德凯森科技有限公司，中科信息股东
中科石油	指	成都中科石油工程技术有限责任公司，中科信息控股子公司
成都中科	指	成都中科信息技术有限公司，中科信息全资子公司
中科金华	指	中科信息(金华)有限公司，中科信息全资子公司
中钞科信	指	深圳市中钞科信金融科技有限公司，中科信息对外投资企业
瑞拓科技	指	成都瑞拓科技有限责任公司，中科信息全资子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
元	指	人民币元，特别注明的除外
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 6 月 30 日
算法	指	算法 (Algorithm)，一般是指求解某类计算、分析或推理问题的策略机制，一般利用计算机技术，形成一系列解决问题的清晰指令，能够对一定规范的输入，在有限时间内获得所要求的输出。一个算法的优劣可以用空间复杂度与时间复杂度来衡量。针对问题的不同，可以有很多算法，比如机器学习算法就是一类从数据中自动分析获得规律，并利用规律对未知数据进行预测的算法。再比如模式识别算法就是通过计算机用数学技术方法来研究客体模式（如视觉和听觉信息）的自动处理和判读。
计算机自动推理	指	计算机自动推理是计算机科学的一个分支，属于人工智能学科研究的一种，它的主要研究方向是利用计算机进行自动化的逻辑证明，其内容一般可分为演绎推理和非演绎推理。
智能识别及分析技术	指	智能识别及分析技术是面向智能化生产、服务与管理的应用计算机技术，主要解决目标特征数据自动采集、海量数据归纳与分析、复杂图像理解与机器学习问题。
机器视觉技术	指	是一门涉及人工智能、神经生物学、心理物理学、计算机科学、图像处理、模式识别等诸多领域的交叉学科。机器视觉主要用计算机来模拟人的视觉功能，从客观事物的图像中提取信息，进行处理并加以理解，最终用于实际检测、测量和控制。
物联网	指	通过各种信息传感设备，如传感器、射频识别 (RFID) 技术、全球定位系统、红外感应器、激光扫描器、气体感应器等各种装置与技术，实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程，采集其声、光、热、电、力学、化学、生物、位置等各种需要的信息，与互联网结合形成的一个巨大网络。其目的是实现物与物、物与人，所有的物品与网络的连接，方便识别、管理和控制。
虚拟仿真	指	仿真 (simulation) 技术，或称为模拟技术，是用一个系统模仿另一个真实系统的技术，是一种可创建和体验虚拟世界 (Virtual World) 的计算机系统。是计算机技术、计算机图形学、计算机视觉、视觉生理学、视觉心理学、仿真技术、微电子技术、多媒体技术、信息技术、立体显示技术、传感与测量技术、软件工程、语音识别与合成技术、人机接口技术、网络技术及人工智能技术等多种高新技术集成之结晶。其逼真性和实时交互性为系统仿真技术提供有力的支撑。

SCADA	指	Supervisory Control And Data Acquisition 系统，即数据采集与监视控制系统，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。
CNG	指	Compressed Natural Gas 的缩写，意思是压缩天然气，指被压缩至大于或等于 10MPa 且不大于 25MPa 压力的气态天然气，由天然气加压后以气态储存在容器中。
大数据	指	大数据 (big data, mega data) 或称巨量资料，指的是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。
云计算	指	云计算 (cloud computing) 是分布式计算的一种，指的是通过网络“云”将巨大的数据计算处理程序分解成无数个小程序，然后，通过多台服务器组成的系统进行处理和分析这些小程序得到结果并返回给用户。云计算不是一种全新的网络技术，而是一种全新的网络应用概念，云计算的核心概念就是以互联网为中心，在网站上提供快速且安全的云计算服务与数据存储，让每一个使用互联网的人都可以使用网络上的庞大计算资源与数据中心。
5G	指	第五代移动通信技术 (英语: 5th generation mobile networks 或 5th generation wireless systems、5th-Generation, 简称 5G 或 5G 技术) 是最新一代蜂窝移动通信技术，也是继 4G (LTE-A、WiMax)、3G (UMTS、LTE) 和 2G (GSM) 系统之后的延伸。5G 的性能目标是提高数据速率、减少延迟、节省能源、降低成本、提高系统容量和大规模设备连接。
区块链	指	区块链 (Blockchain) 本质上是一个去中心化的数据库，同时作为比特币的底层技术，是一串使用密码学方法相关联产生的数据块，每一个数据块中包含了一批比特币网络交易的信息，用于验证其信息的有效性 (防伪) 和生成下一个区块。它是分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。
ARM 架构	指	ARM 架构是一种采用独特的 ARM 指令集系统，并且根据不同适用范围开发的处理器体系结构。
CCOS	指	Central Counting Optical Scan System, 集中式光学计票系统
PCOS	指	Precinct Counting Optical Scan System, 站点式光学计票系统
IPD	指	集成产品开发 (Integrated Product Development, 简称 IPD) 是一套产品开发的模式、理念与方法。
PDM	指	产品数据管理 (Product Data Management), 是一门用来管理所有与产品相关信息 (包括零件信息、配置、文档、CAD 文件、结构、权限信息等) 和所有与产品相关过程 (包括过程定义和管理) 的技术。
PLM	指	产品生命周期管理 (Product Lifecycle Management, PLM), 是一种应用于在单一地点的企业内部、分散在多个地点的企业内部, 以及在产品研发领域具有协作关系的企业之间的, 支持产品全生命周期的信息的创建、管理、分发和应用的一系列应用解决方案, 它能够集成与产品相关的人力资源、流程、应用系统和信息。
AI	指	人工智能 (Artificial Intelligence) 亦称智械、机器智能, 指由人制造出来的机器所表现出来的智能, 通常是指通过普通计算机程序来呈现人类智能的技术。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	中科信息	股票代码	300678
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中科院成都信息技术股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	中科信息		
公司的外文名称（如有）	Chengdu Information Technology of Chinese Academy of Sciences Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	CASIT		
公司的法定代表人	史志明		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	刘小兵	吴琳琳
联系地址	四川省天府新区兴隆街道科智路 1369 号	四川省天府新区兴隆街道科智路 1369 号
电话	028-61555151	028-85135151
传真	028-85229357	028-85229357
电子信箱	liuxiaobing@casit.com.cn	wulinlin@casit.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、注册变更情况

注册情况在报告期是否变更情况

适用 不适用

公司注册情况在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	155,465,753.97	120,916,677.95	28.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	15,668,503.89	14,353,759.90	9.16%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	9,223,543.65	2,364,010.15	290.17%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-83,984,349.05	-65,726,463.84	-27.78%
基本每股收益（元/股）	0.0732	0.0726	0.83%
稀释每股收益（元/股）	0.0732	0.0726	0.83%
加权平均净资产收益率	1.86%	2.24%	-0.38%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	1,056,776,542.62	1,179,034,494.46	-10.37%
归属于上市公司股东的净资产（元）	840,907,026.43	834,950,028.88	0.71%

五、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（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）	5,932,587.64	
委托他人投资或管理资产的损益	474,324.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,092,581.01	
减：所得税影响额	1,054,532.73	
合计	6,444,960.24	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 所属产业发展情况

1. 人工智能

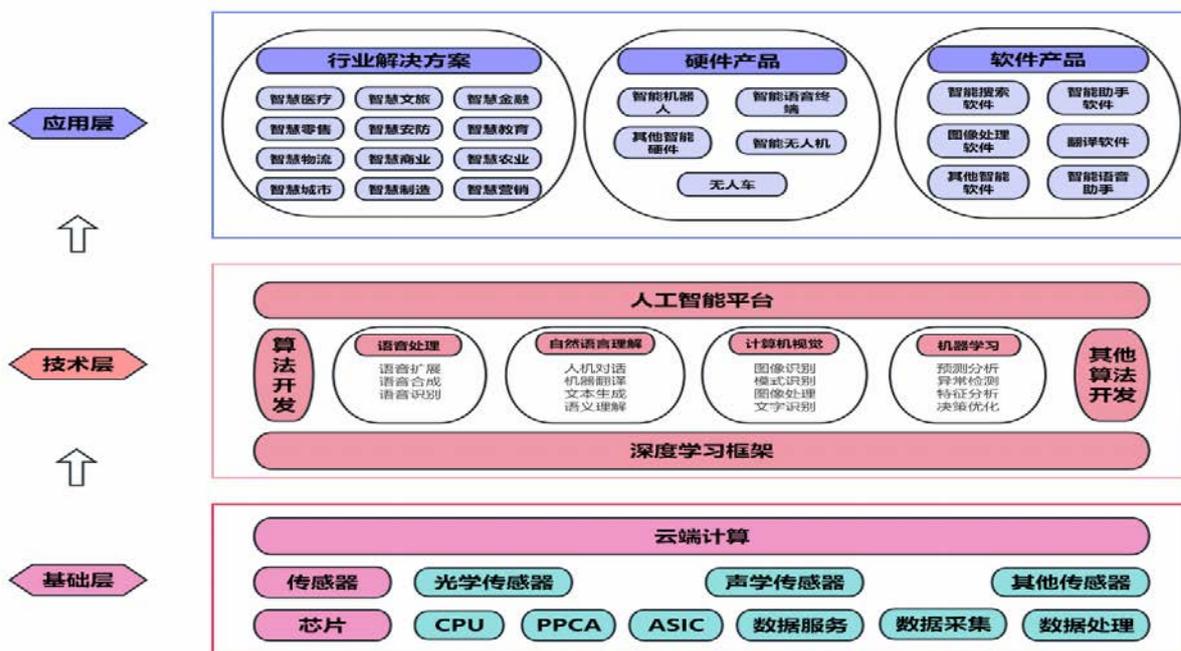
ChatGPT 智能化表现引发人工智能产业热潮。人工智能正成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，正与千行百业深度融合，成为经济结构转型升级的新支点。

人工智能 (Artificial Intelligence)，英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支，旨在探寻智能的实质，在此基础上生产出与人类智能相似的方式做出反应的智能机器，该领域的研究包括机器学习、计算机视觉、语音识别、自然语言处理和专家系统等等。其产业链可分为基础层、技术层和应用层。其中基础层主要包括 AI 芯片、传感器、大数据、云计算及 5G 通信等；技术层主要包括计算机视觉、语音识别、自然语言处理、机器学习、知识图谱等；应用层主要包括智慧城市、智能制造、智慧医疗、智慧交通、智慧安防、智慧物流、智慧金融等产业。算法、算力和数据被认为是人工智能发展的三驾马车，也是推动人工智能发展的重要基础。

2. 人工智能产业链

人工智能产业链上游是基础层，主要指计算平台和数据中心提供数据和算力支持，包括 AI 芯片、云计算、传感器、数据类服务等技术；中游是技术层，指 AI 算法和技术，主要技术包括计算机视觉（图像识别与分析）、智能语音和自然语言处理技术（语音识别与合成）、机器学习与深度学习（分析决策及行动）等；下游是应用层，是将人工智能技术和具体场景结合研发的产品和服务，是人工智能产业的自然延伸，主要应用场景有医疗、交通、金融、家居、教育、安防等方面。

人工智能产业链示意图



3. 产业市场规模

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略技术，已深入千行百业走在前列，从算法、芯片到自动驾驶不断加速新兴产业发展，成为驱动产业数智化转型升级、赋能数字经济发展的新动能。随着技术的成熟以及数智化转型升级，内在需求增加，加之人工智能整体市场已从 2020 年开始逐步恢复，我国人工智能核心产业市场规模将持续平稳增长。在 2023 年 7 月 6 日举行的 2023 世界人工智能大会开幕式上，会议公布我国人工智能核心产业规模达到 5000 亿元，企业数量超过 4300 家。工业和信息化部副部长徐晓兰在会上表示，我国人工智能基础设施加快布局，算力规模位居全球第二，东数西算等重大工程加快推进，5G 基站超过 280 万个；此外，融合应用深度拓展，已建成 2500 多个数字化车间和智能工厂，经过智能化改造，研发周期缩短了约 20.7%、生产效率提升了约 34.8%、不良品率降低了约 27.4%、碳排放减少了约 21.2%。人工智能技术持续突破，智能时代正在加速到来，工业和信息化部以人工智能与实体经济融合为主线，加快培育壮大智能产业，瞄准模型，布局算力，整合数据，深挖场景，培育企业，保障安全，推动我国人工智能产业把握新机遇，应对新挑战，取得新成效。（数据来源：新浪财经头条 <https://t.cj.sina.com.cn/articles/view/1653603955/628ffe7302001h56h>）根据 IDC 估算，2022 年全球 AI 市场规模达 4328 亿美元，以 20% 的复合增长率推算，到 2030 年全球人工智能市场规模将超 1.8 万亿美元。（数据来源：中国新一代人工智能发展研究院 http://www.360doc.com/content/23/0203/18/9641682_1066065922.shtml）



4. 发展政策

人工智能属于十四五规划的国家战略性创新领域，是未来国际竞争的焦点和经济发展的新引擎。近年来，我国人工智能行业受到各级政府的高度重视和国家产业政策的重点支持，陆续出台了一系列支持的相关政策支持人工智能产业发展与创新，《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》《新型数据中心发展三年行动计划（2021—2023 年）》等产业政策为我国人工智能产业发展提供了明确、广阔的市场前景和长期的政策保障。中央及各地政府已相继发布多部人工智能相关政策，“人工智能产业”“人工智能重大场景应用”“标准体系”“技术安全体系”等关键词成为政策重点。截至 2023 年 6 月 14 日，出台的部分相关政策如下：

中国人工智能产业部分相关政策一览表（中央层面不完全统计）

日期	政策名称	主要内容
2020 年 2 月	《教育部关于公布 2019 年度普通高等学校本科专业备案和审批结果的通知》	教育部组织开展了 2019 年度普通高等学校本科专业设置和调整工作，80 所高校开设人工智能专业。
2020 年 1 月	《关于“双一流”建设高校促进学科融合加快人工智能领域 促进“双一流”建设高校加强学科交叉融合，提高人工智能领域研究生培养研究生培养的若干意见》	促进“双一流”建设高校加强学科交叉融合，提高人工智能领域研究生培养能力。
2020 年 6 月	《全国人大常委会 2020 年度立法工作计划》	重视对人工智能、区块链、基因编辑等新技术新领域相关法律问题的研究。继续推动理论研究工作常态化、机制化，发挥科研机构、智库等外脑作用，加强与有关方面的交流合作，抓紧形成高质量的研究成果。
2020 年 7 月	《国家新一代人工智能标准体系建设指南》	到 2023 年，初步建立人工智能标准体系，重点研制数据、算法、系统、服务等重点急需标准，并率先在制造、交通、金融、安防、家居、养老、环保、教育、医疗健康、司法等重点行业和领域进行推进。建设人工智能标准实验验证平台，提供公共服务能力。
2020 年 7 月	《国家新一代人工智能标准体系建设指南》	到 2021 年，明确人工智能标准化顶层设计，研究标准体系建设和标准研制的总体规则；明确标准之间的关系，指导人工智能标准化工作的有序开展，完成关键通

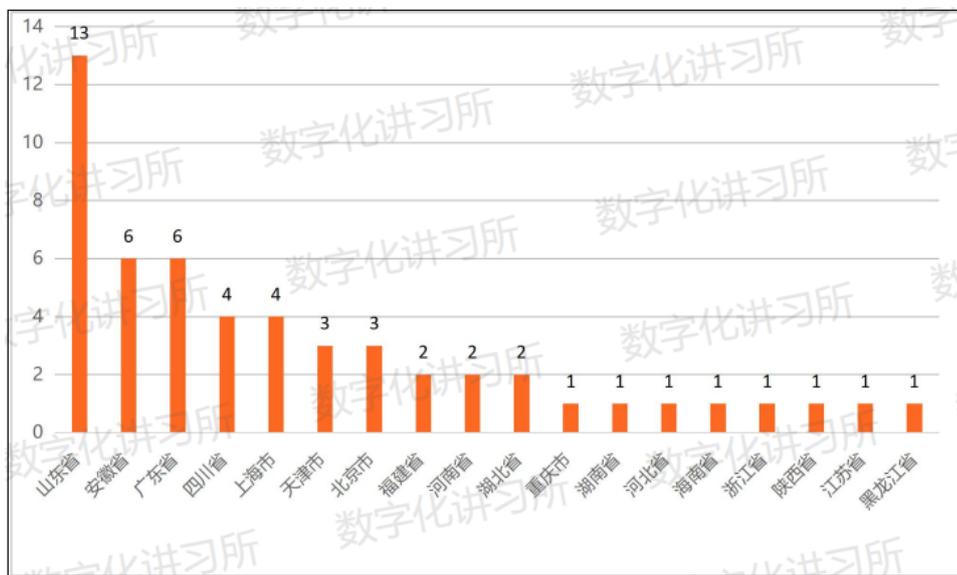
		用技术、关键领域技术、伦理等 20 项以上重点标准的预研工作。到 2023 年，初步建立人工智能标准体系，重点研制数据、算法、系统、服务等重点急需标准，并率先在制造、交通、金融、安防、家居、养老、环保、教育、医疗健康、司法等重点行业领域进行推进。建设人工智能标准试验验证平台，提供公共服务能力。
2020 年 10 月	《国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作指引（修订版）》	开展人工智能技术应用示范、人工智能政策试验、人工智能社会实验，积极推进人工智能基础设施建设。到 2023 年，布局建设 20 个左右试验区，产出一批重大原创科技成果，创新一批切实有效的政策工具，形成一批人工智能与经济社会发展深度融合的典型模式，积累一批可复制可推广的经验做法，打造一批具有重大引领带动作用的人工智能创新高地。
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》	瞄准人工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天项目。聚焦高端芯片、操作系统、人工智能关键算法、传感器等关键领域，加快推进基础理论、基础算法、装备材料等研发突破与迭代应用。
2021 年 7 月	《新型数据中心发展三年行动计划（2021—2023 年）》	构建完善产业链体系。聚焦新型数据中心供电、制冷、IT 和网络设备、智能化系统等关键环节，锻强补弱。加强新型数据中心设施、IT、网络、平台应用等多层架构融合联动，提升产业链整体竞争优势。推动新型数据中心与人工智能等技术协同发展，构建完善新型智能算力生态体系。
2021 年 9 月	《关于实施第二批人工智能助推教师队伍建设行动试点工作的通知》	积极推进人工智能、大数据、第五代移动通信技术（5G）等新技术与教师队伍建设的融合，形成新技术助推教师队伍建设的新路径和新模式，打造高水平专业化创新型教师队伍，支撑教育强国战略与教育现代化。
2021 年 11 月	《“十四五”信息通信行业发展规划》	构建先进算法模型库，打造通用和面向行业应用的人工智能算法平台，加强软件与芯片适配。支持企业、科研机构搭建普惠的人工智能开放创新平台。
2021 年 11 月	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	推进面向行业企业智能服务应用。面向金融、电信、能源等行业，推动智能信息技术服务平台的建设应用，构建智能服务体系。选取重点企业开展数字化转型支撑平台建设应用，培育形成一批数字化转型解决方案提供商。
2021 年 11 月	《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》	通过融合应用带动技术进步，建设产学研用一体化平台和共性技术公共服务平台，开展人工智能、区块链、数字孪生等前沿关键技术攻关，突破核心电子元器件、基础软件等核心技术瓶颈，加快数字产业化进程。
2021 年 12 月	《“十四五”民政信息化发展规划》	构建人工智能基础服务平台，提供自然语言理解、文字识别、人脸识别、图像视频理解、机器学习等能力建设和输出，通过知识抽取、知识融合等技术，形成民政知识库。构建民政知识图谱，依托语音识别引擎、自然语言理解引擎、声纹识别引擎和图文识别引擎，为民政业务应用提供人工智能支撑。
2021 年 12 月	《保险科技“十四五”发展规划》	推动人工智能技术与业务融合发展。积极探索新一代人工智能技术，夯实人工智能硬件平台建设，统筹优化数据资源、算法模型等核心资产，推动人工智能技术应用与保险业务的深度融合。
2022 年 1 月	《“十四五”数字经济发展规划》	有序推进基础设施智能升级。稳步构建智能高效的融合基础设施，提升基础设施网络化、智能化、服务化、协同化水平。高效布局人工智能基础设施，提升支撑“智能+”发展的行业赋能能力。
2022 年 3 月	《人工智能算法金融应用评价规范》	针对当前人工智能技术应用存在的算法黑箱、算法同质化、模型缺陷等潜在风险问题，建立了人工智能金融应用算法评价框架，从安全性、可解释性、精准性和性能等方面系统化地提出基本要求、评价方法和判定准则，为金融机构加强智能算法应用风险管理提供指引。

2022 年 3 月	《关于加强科技伦理治理的意见》	对新时代我国科技伦理治理工作作出了全面、系统的部署。
2022 年 7 月	《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》	场景创新成为人工智能技术升级、产业增长的新路径，场景创新成果持续涌现，推动新一代人工智能发展上水平。鼓励在制造、农业、物流、金融、商务、家居等重点行业深入挖掘人工智能技术应用场景，促进智能经济高端高效发展。
2022 年 8 月	《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》	坚持面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，充分发挥人工智能赋能经济社会发展的作用，围绕构建全链条、全过程的人工智能行业应用生态，支持一批基础较好的人工智能应用场景，加强研发上下游配合与新技术集成，打造形成一批可复制、可推广的标杆型示范应用场景。首批支持建设十个示范应用场景。
2022 年 8 月	《统筹推进场景创新，让人工智能充分赋能经济社会发展》	
2022 年 12 月	《规范和加强人工智能司法应用的意见》	到 2025 年基本建成较为完备的司法人工智能技术应用体系；本次征求意见的《办法》对人工智能数据合规性、生成内容合法性提出进一步要求，未来相关政策有望精细化管理，助力人工智能产业发展。
2023 年 3 月	《启动“人工智能驱动的科学研究的”专项部署工作》	

数据来源：公开资料整理

全国各地方政府在 2020 年至 2023 年 6 月 14 日期间共出台人工智能相关政策 53 部，在响应中央政策发展方向之余，依据地方优势，发展侧重各有差异，出台政策数量也不均。

2020 年至 2023 年 6 月 14 日各地方政府出台人工智能相关政策数量（单位：部）



2023 年节选地方政府最新数字经济相关政策

省/市	时间	政策名称	相关内容
安徽省	2023/6	《加快场景创新构建全省应用场景一体化大市场行动方案（2023—2025 年）》	下一代人工智能领域优先探索深度学习、脑机接口、图像识别、语音识别、语音合成、机器翻译等场景
北京市	2023/5	《北京市加快建设具有全球影响力的人工智能创新策源地实施方案（2023—2025 年）》	方案要求到 2025 年，北京人工智能核心产业规模达到 3000 亿元，持续保持 10%以上增长，辐射产业规模超过 1 万亿元。人工智能领军企业研发投入持续增加，初创企业数量不断增长，企业总数保持国内领先，新培育独角兽企业 5 至 10 家。
上海市	2023/5	《上海市加大力度支持民间投资发展若干政策措施》	提出充分发挥人工智能创新发展专项等引导作用，支持民营企业广泛参与数据、算力等人工智能基础设施建设。
深圳市	2023/5	《深圳市加快推动人工智能高质量发展高水平应用行动方案（2023—2024 年）》	方案指出要整合深圳市算力资源，建设城市级算力统筹调度平台，实现“算力一网化、统筹一体化、调度一站式”，全市可统筹的公共智能算力及相关网络带宽保持国内领先水平。
山东省	2023/4	《山东省制造业创新能力提升三年行动计划（2023—2025 年）》	明确提出要大力发展人工智能技术。旨在建设人工智能创新发展试验区、创新应用先导区，不断放大人工智能技术的“赋能”效应。立足于山东省产业体系完备、应用场景丰富的实际，探索出一条具有山东省特色的示范经验，在全国形成独特优势和行业主导地位。
成都市	2023/6	《成都市关于进一步促进人工智能产业高质量发展的若干政策措施（征求意见稿）》	从“促进人工智能算法发展”“推动人工智能能级提升”“构建人工智能产业生态”等角度出发，以直接资金补助的方式激励人工智能发展。其中，在支持算法突破升级方面金额最多，对取得国家科技重大专项、国家重点研发计划立项项目成果或国家科学技术奖获奖成果在蓉落地转化的，给予最高 1000 万元经费支持。

资料来源：政府网、数字化讲习所、零壹智库

5. 发展前景

人工智能是科技创新和经济发展的重要驱动力，已上升至国家发展战略层面。同时，产业界也在不断挖掘人工智能技术的发展潜力，加快与千行百业融合创新，探索人工智能的应用落地，加速行业数字化转型升级。无人驾驶公交车自动识别信号灯、变道超车；数字孪生工厂助力企业数字化运营；智能算法模型对企业用水量精细化预测；港口内，自动无人码头运转有条不紊；矿区里，智能勘探、无人采矿作业护航安全生产；智慧医疗领域，智能技术有效减轻医护人员工作压力，提高医疗装备的诊断准确性……这些不断涌现的创新应用，都在借助人工智能技术实现。人工智能不断赋能经济社会发展各领域，成为科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的新动能。

据 IDC 最新数据显示，全球人工智能市场在 2022—2026 年预计实现 18.6%的年复合增长率，2023 年将突破 5000 亿美元，到 2026 年达到 9000 亿美元。该预计还称，包括软件、硬件和服务在内的人工智能市场全球营收额预计在 2022 年同比增长 19.6%，达到 4328 亿美元，其中人工智能软件占据 88%的市场份额，软件主导地位持续巩固。随着人工智能应用拓展和基础设施加快建设，硬件和服务市场增长速度加快，人工智能服务预计在未来五年内实现最快的增长，年复合增长率可达到 22%。（数据来源：

学术 plus http://www.360doc.com/content/23/0305/23/77055692_1070617113.shtml)

对大数据分析和智能决策需求的增长、云服务普及率的不断提高推动 AI 以更大范围、更高效率、更加精准地优化各行业生产和服务资源配置。其中传媒、医疗、金融、零售等领域已经拥有较为成熟的 AI 解决方案，正在向更加成熟更加全面蜕变。伴随着自动驾驶及智慧制造的快速发展，AI 在汽车及工业制造领域的应用也不断加深。同时硬件与服务的提升极大加快了如元宇宙、虚拟人、机器人等全新应用场景的落地和发展。

历经多年发展，人工智能产业在基础研究、生产制造、应用服务等多个领域已经出现了一批主要中心与重要节点，并呈现出多中心发展百花齐放、多节点联合优势互补的趋势。人工智能产业生态圈不断扩大，跨国跨行业合作持续深化。当前，我国人工智能产业初步形成了关键共性技术研发攻关、创新产品应用、新兴产业培育‘三位一体’的发展格局。并且，人工智能与实体经济融合已取得积极进展，在重点行业建成了一批人工智能典型应用场景，形成了一批典型行业解决方案，进而形成 AI 与实体经济融合的新模式、新方法。国内大型企业基本已在持续规划投入实施人工智能项目，未来随着中小型企业的普遍尝试和大型企业的稳健部署，在 AI 成为数字经济时代核心生产力的背景下，AI 芯片、自动驾驶及车联网视觉解决方案、智能机器人、智能制造、决策智能应用等细分领域增长强劲。2027 年人工智能产业整体规模可达 6122 亿元，2022-2027 年的复合年均增长率为 25.6%。（数据来源：艾瑞咨询研究院 http://k.sina.com.cn/article_1796217437_6b101a5d019015m0s.html）

（二）所处行业发展情况

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司主营业务属于“软件与信息技术服务业”（分类代码：I65），面向智慧政务、智能制造、智慧城市、智慧健康四大业务板块，为现场会议领域、烟草领域、印钞检测领域、油气领域、政府及其他领域的行业客户提供信息化解决方案（包括软件及硬件）及相关服务。

1. 行业概况

软件与信息技术服务业是指利用计算机、通信网络等技术对信息进行生产、收集、处理、加工、存储、运输、检索和利用，并提供信息服务的业务活动。软件和信息技术服务行业产业链上游包含生产原材料、加工服务、通用产品及开源技术；下游应用领域包含政府、电信运营商和企业等。其中生产原材料包含芯片/元器件、各类功能模块、内存卡、PCB 和机框等；加工服务包含贴片、焊接和金属外壳的加工等；通用产品包含服务器、存储设备、操作系统、数据库、光盘等；开源技术包含虚拟化、云计算、大数据等。

软件和信息技术服务行业产业链

产业链	环节	类别
上游	生产原材料	芯片/元器件、各类功能模块、内存卡、PCB 和机框等。
	加工服务	贴片、焊接和金属外壳的加工等。
	通用产品	服务器、存储设备、操作系统、数据库、光盘等。
	开源技术	虚拟化、云计算、大数据等。
中游	软件和信息技术服务业	T 解决方案、专业测试、咨询服务和系统集成等。
下游	应用领域	政府、电信运营商和企业等。

数据来源：公开资料整理

软件和信息技术服务业是关系国民经济和社会发展全局的基础性、战略性、先导性产业，具有技术更新快、产品附加值高、应用领域广、渗透能力强、资源消耗低、人力资源利用充分等突出特点，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。发展和提升软件和信息技术服务业，对于推动信息化和工业化深度融合，培育和发展战略性新兴产业，建设创新型国家，加快经济发展方式转变和产业结构调整，提高国家信息安全保障能力和国际竞争力具有重要意义。

近年来，我国软件和信息技术服务行业市场发展逐渐向好，在产业升级及政策支持下呈现加速发展的态势，随着“互联网+”“新基建”“国内国际双循环”等国家战略的推进，将进一步驱动社会各行业的信息化、数字化改造需求。在此背景下，国内软件和信息技术服务业面临着信息化投资加速及信息消费需求升级等发展机遇。根据《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，“十四五”时期我国软件和信息技术服务业要实现“产业基础实现新提升，产业链达到新水平，生态培育获得新发展，产业发展取得新成效”的“四新”发展目标。到 2025 年，规模以上企业软件业务收入突破 14 万亿元，年均增长 12%以上，工业 APP 突破 100 万个，建设 2~3 个有国际影响力的开源社区，高水平建成 20 家中国软件名园。

2023 年上半年，我国软件和信息技术服务业运行态势平稳向好，收入继续保持两位数增长，软件和信息技术服务业对国民经济的带动作用进一步凸显。根据工信部 6 月 25 日发布 2023 年 1—5 月份软件业经济运行情况，2023 年 1—5 月，我国软件业务收入 43238 亿元，同比增长 13.3%；利润总额 4922 亿元，同比增长 12.2%；软件业务出口 189 亿美元，同比下降 3.7%。分领域看，软件产品收入 10410 亿元，同比增长 11.4%；信息技术服务收入 28456 亿元，同比增长 14.2%；信息安全产品和服务收入 635 亿元，同比增长 9.2%；嵌入式系统软件收入 3738 亿元，同比增长 12.9%。（数据来源：工业和信息化部运行监测协调局 <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1772461723659073306&wfr=spider&for=pc>）

2. 发展趋势

（1）行业仍处于快速发展期，规模持续扩大

由于我国软件和信息技术服务业起步较晚，目前仍处于快速发展期。近年来，随着国家数字经济建设的推进，行业数字化转型持续推进，各领域用户的软件与信息技术需求已从信息化向数字化转变，需求呈现出数字化、智能化的发展趋势。

根据《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》，未来我国将围绕软件产业链，一方面稳固上游，夯实开发环境、工具等产业链上游基础软件实力；一方面攻坚中游，提升工业软件、应用软件、平台软件、嵌入式软件等产业链中游的软件水平；另一方面是做优下游，增加产业链下游信息技术服务产品供给。预计到 2025 年，我国规模以上企业软件业务收入突破 14 万亿元。

（2）行业数字化升级加速，软件行业进一步向各细分领域渗透

近年来，国家持续推出国民经济各细分领域的支持政策，加速各行业数字化转型。软件厂商通过围绕新一代信息技术在各细分行业中具体场景的应用进行研发和项目实施，推动各细分领域的数字化进程，由此形成了政务类软件、能源管控类软件、金融类软件等针对特定行业的应用软件。在上述背景下，软件行业的专业化细分趋势明显，以具体行业客户需求为中心并深刻理解下游经营模式、市场特点成为客户选择行业内企业的重要考虑因素。

（3）软硬件一体化是软件行业未来重要发展方向

近年来，随着新一代信息技术的发展，智能硬件通过软硬件融合的方式，实现传统硬件设备的数字化、智能化、网联化，促进产业升级。根据《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》指出，支持制造企业与信息技术企业联合攻关，推动人工智能、5G、先进传感等技术的融合应用，培育工业级智能硬件、智能机器人、智能网联汽车、智能家居等智能产品，并加快在各场景的应用。因此，具有实物形态的工业级或消费级软硬件一体化产品是软件行业在各细分领域发展的重要方向。

（4）推动数字经济与实体经济逐步融合发展

发展数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择，推动数字经济和实体经济融合发展是推动我国经济高质量发展的重要方面。现阶段，我国以制造业为核心的实体经济已进入转型升级关键期，需要加快提升产业链现代化水平，推进绿色低碳转型，实现质量、效率和动力的变革。随着软件行业的发展以及云计算、大数据、物联网等新一代信息技术的逐渐成熟，软件和信息技术服务业为行业数字化提供技术基础，并将驱动实体经济运行方式的创新与改革，正成为重构国民经济生产要素、推动实体经济转型、提升各行业市场竞争力的关键。

（5）“新基建”加速数字经济在各领域渗透

“十四五”以来，国家推进“新基建”的战略布局，包括 5G 基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网等领域，均涉及数字经济基础

设施的投资以及相关软件与信息技术的投入。数字基建是“新基建”的支柱，已成为推动国家数字经济发展的先决基础，为新一代信息技术在各行业的深度应用提供底层数据支撑，促进我国数字经济快速发展。

3. 行业周期性特点

软件和信息技术服务业受经济周期的影响比传统的制造业要小，尤其是电子政务、工业信息化等领域均为国家重点发展的信息化领域，具有较强的抗周期性。从事电子政务、工业信息化等领域业务的软件和信息技术服务企业，由于服务的需求主体主要是政府部门和大型企业，而其信息化建设投资行为的特殊性决定了这些企业的业务具有一定的季节性特征。一般而言，政府部门和大型企业在上一年末或当年初确定信息化投资计划，在当年第二季度实施供应商招标，在当年四季度进行项目验收结算。由于项目的规模、复杂程度及合同实施周期的差异，部分大型项目存在跨期验收结算的情况。由于政府和大型企业客户项目验收和合同款项支付多数集中在年末，因此为此类客户服务的企业的营收确认、利润实现及现金流量等均呈现出一定的季节性。

4. 发展政策

软件和信息技术服务业属于国家鼓励发展的战略性、基础性和先导性支柱产业，关系国民经济和社会发展全局，受到国家行业政策的大力支持，对经济社会发展具有重要的支撑和引领作用。我国软件和信息技术服务业的主要政策如下：

发布时间	政策名称	主要内容
2021.11	《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》	在充分衔接继承软件和信息技术服务业“十三五”规划目标任务的基础上，紧密结合软件产业高质量发展要求，强化针对性、系统性、协同性思维，以破解当前我国软件产业发展的关键问题为出发点和落脚点，系统布局、突出应用、统筹推进，充分考虑与现有政策配套协同，明确“十四五”时期软件和信息技术服务业的发展形势、总体要求、主要任务以及保障措施等内容，指导未来五年软件和信息技术服务业发展。
2021.03	《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》	加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力统筹智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群，建设 E 级和 10E 级超级计算中心。推进公安大数据智能化平台建设。
2020.12	《工业互联网创新发展行动计划（2021 -2023 年）》	到 2023 年，基本建成国家工业互联网大数据中心体系，建设 20 个区域级分中心和 10 个行业级分中心。
2020.05	《关于工业大数据发展的指导意见》	推动工业数据全面采集，加快工业设备互联互通，推动工业数据开放共享，激发工业数据市场活力，深化数据应用，完善数据治理。
2020.04	《关于推进“上云用数赋智”行动培育新经济发展实施方案》	大力培育数字经济新业态，深入推进企业数字化转型，打造数据供应链，以数据流引领物资流、人才流、技术流、资金流，形成产业链上下游和跨行业融合的数字化生态体系。培育重点行业应用场景，加快网络化制造、个性化定制、服务化生产发展，推进数字乡村、数字农场、智能家居、智慧物流等应用。
2020.03	《关于推动工业互联网加快发展的通知》	提出加快各类场景云化软件的开发和应用，加大中小企业数字化工具普及力度，降低企业数字化门槛，加快数字化转型进程。

2020.01	《关于推动服务外包加快转型升级的指导意见》	提出数字引领，创新发展，加强数字技术的开发利用，提高创新能力，加快企业数字化转型，不断向价值链中高端攀升；跨界融合，协同发展，鼓励服务外包向国民经济各行业深度拓展，加快融合，重塑价值链、产业链和服务链，形成相互渗透、协同发展的产业新生态。
2019.01	《服务外包产业重点领域指导目录（2018年版）》	目录共涉及 23 个重点发展领域。其中，8 个领域属于信息技术外包（ITO）范畴，6 个领域属于业务流程外包（EPO）范畴，9 个领域属于知识流程外包（KPO）范畴。
2017.04	《国际服务外包产业发展“十三五”规划》	提出“十三五”时期，服务外包产业的发展目标到 2020 年我国企业承接离岸服务外包合同执行金额超过 1,000 亿美元，年均增长 10%以上。产业结构更加优化、数字化、智能化的高技术含量、高附加值服务外包比重明显提升。提高服务外包标准化程度，培育一批具有国际先进水平的骨干企业和知名品牌。
2016.12	《“十三五”国家信息化规划》	规划提出：1 信息基础设施建设实现跨越式发展，宽带网络建设明显加速。2、信息产业生态体系初步形成，重点领域核心技术取得突破。3、网络经济异军突起，基于互联网的新业态新模式竞相涌现。4. 电子政务应用进一步深化，网络互联、信息互通、业务协同稳步推进。5、社会信息化水平持续提升，网络富民、信息惠民、服务便民深入发展。6、网络安全保障能力显著增强，网上生态持续向好 7、网信军民融合体系初步建立，技术融合、产业融合、信息融合不断深化。8、网络空间国际交流合作不断深化，网信企业走出去步伐明显加快。
2016.11	《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》	实施网络强国战略，加快建设“数字中国”，推动物联网、云计算和人工智能等技术向各行业全面融合渗透，构建万物互联、融合创新智能协同、安全可控的新一代信息技术产业体系。

数据来源：中商情报网 WWW.SKCI.COM

（三）客户所处行业形势及应对措施

1. 数字会议领域

随着我国“十四五”进程加快，数字经济不断发展，新一代信息技术愈发成熟，以大数据、人工智能为支撑的新型数字会议产品受到市场青睐，这些产品同时具备了计算机视觉支撑的智能签到，以及语音识别支撑的新型无纸化、智能阅文、语义分析、智库、自适应学习等功能，带来传统会议模式的深刻变革，推动数字会议业务进入有序竞争的数字经济现代市场体系。

（1）需求稳步增长，市县级国家机关市场进一步扩张

目前，我国国家级和省级国家机关已基本普及了智能会议系统，并进一步扩张到市县一级的国家机关市场。近年来也随着智能会议系统应用的增长，国家机关客户对于会议系统软件的便捷性、安全性以及服务质量与效率的要求也在同步增长，这已成为数字会议系统行业内新的利润增长点。从会议系统行业数据分析来看，政企单位每年对数字会议系统的需求呈现出稳步增长的趋势，大中型企业、会展中心、酒店、学校、媒体对智能会议系统的需求也逐年增长。根据中研普华产业研究院的报告数据显示，我国数字会议系统市场规模约为 175 亿元。随着国家“十四五”规划的稳步推进，加上近年来党政单位对国产化产品需求快速增长，数字会议领域的市场发展空间将不断扩大，整体市场将会保持较好的发展态势。

（2）智能会议系统成为市场主流，并与远程视频会议系统进一步融合

会议系统已从最初的模拟系统发展到现在的全数字会议系统，通过集中的控制器，配合会议需要对

话筒、音响、灯光、投影等设备进行便捷管理，实现对会场各类设备的智能化控制；通过统一的软件系统，实现对会议流程、信息发布、会务信息的统一管理。随着现代通信技术和计算机技术的进一步发展和融合，智能会议系统和远程视频会议系统的融合度将进一步提高。由于视频会议可以减少差旅和开支，协助高效远程办公，能够满足非集中式会议的需求，因此视频会议市场保持高速增长态势。

（3）市场竞争趋于成熟，龙头企业优势越发明显

“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要对我国数字政府的发展给出了清晰的方向和目标，数字会议市场受益于政策驱动得到高速发展，龙头企业优势越发明显，其国家机关高端客户需求稳定，企事业单位客户需求加大，高端客户市场将成为国内外主要厂商展开竞争的主要领域，而竞争的方式集中体现在数字化的会议系统系列软件和硬件产品上。当前信创业务的开展如火如荼，龙头企业优势凸显。

公司应对措施：

公司在数字会议业务领域，积极响应党和国家重大战略需求，以“成为国际领先的会议系统解决方案提供商”为业务战略目标，坚持走“营销网络化、产品规模化、服务本地化、运营市场化”的发展道路，以“核心—新兴—种子”三层业务链发展模式，集中资源发展战略性业务、整合资源发展战术性业务。充分运用图像识别与智能分析、分布式计算及 AI 等技术，研制出稳定可靠、自主可控的国产化高端智能会议系统，确保技术、系统和产品，加快所用芯片、操作系统、数据库等的全面国产化替代，全力保障会议发言、扩声、选举、表决、同传等各项工作顺利进行，致力于为中央及地方重要客户提供包含智能会议系统技术、产品、工程与服务在内的“一站式”整体解决方案。

2. 烟草业务领域

2023 年 7 月 19 日，全国烟草半年工作会议确定了要有机衔接行业“1+6+2”高质量发展政策体系和“十四五”规划体系，持之以恒推动高质量发展、推进高效能治理、造就高素质队伍，加快行业现代化建设；坚定实施创新驱动发展战略、“大品牌、大市场、大企业”战略、数字化转型战略。（数据来源：<http://www.tobacco.gov.cn/gjyc/xwtp/202307/e74fdd157ff44eb09a410c65c1402193.shtml>）烟草行业“数字化转型”战略要求全行业加快推进全国烟草生产经营管理一体化平台建设，以生产经营管理一体化平台推动行业数字化新型基础设施建设，畅通数据要素流通渠道，构建数据驱动、平台赋能的产业链供应链一体化协同应用体系。同时不断统筹好发展与安全的关系，加大安全可控先进技术，提升数字产品的应用能力，系统性解决数字化方案，增强技术掌控能力。为满足数字化转型战略的需要，行业各单位针对管理痛点、未来提升空间、核心关键系统的国产化改造、数据应用、AI 智能应用、新型烟草生产制造、烟叶复烤转型升级、雪茄烟转型升级等迫切提升的领域不断加大投资。目前，全国烟草生产经营管理一体化平台建设进展有序，省级云平台陆续建成投入应用，行业“上云用数赋智”迈出坚实步伐。工业互联网平台完成建设，为一体化平台打造了覆盖行业四级的自主可控基础运行环境。数

字中台开始全面部署推广，一体化协同应用建设同步展开，数据治理和大数据中心加快推进，为烟草农工商政主要应用一体融合和数据贯通奠定坚实基础。

国家烟草专卖局要求全行业下一步要积极推进行业一体化平台建设、数字化融合创新应用。着力构建高水平“新基建”，打牢支撑行业数字化转型的技术基座；打造数据赋能工程，提升用数据驱动运营、用数据赋能管理、用数据辅助决策的能力；提升自主运维运营能力和对核心平台、数据的自主掌控能力；加强项目管控，积极运用技术手段强化全流程管控，实现项目全生命周期管理。积极推动数字化融合创新应用。同时，筑牢“大安全”屏障，保障物联网安全、大数据安全、云安全和供应链安全。增强平台安全防控、突出数据安全保护、注重信创技术应用、强化网络意识形态安全四个方面发力。

公司应对措施：公司基于人工智能的大数据分析技术成功应用于烟草经营科学监管、烟叶复烤大数据、烟草生产制造分析领域，推动大数据与烟草生产经营、复烤业务融合的创新应用和深度融合，同时提供自动化、智能化物理检测仪器及系统整体解决方案，全方位帮助烟草客户实现效率变革、能力再造、管理创新和形象重塑，实现高质量发展。同时在烟草研发业务领域持续开拓，悉心打造新一代烟草产品研发云平台，在产品研发中研究深度融合云计算、物联网、移动互联等新技术，深入推进集约化、精益化研发管理，完善全产品研发数据链，构建高效智能的研发统一平台，实现传统烟草研发的数字化改造和升级。

3. 印钞造币检测领域

2023 年上半年，数字货币与纸质货币稳步发展，共同构成居民主要的日常支付工具，二者功能互补，满足了公众支付多元化需求。未来，随着人民币国际化，将进一步保证人民币纸质货币的供应诉求。

（1）流通中现金（M0）稳步增长现金地位不可替代

央行指出，当前，我国总体现金需求依然旺盛，现金净投放稳定增长。边远地区仍存在较坚实的现金需求。7月11日，央行官网发布2023年上半年金融统计数据报告，2023年上半年流通中的货币（M0）也保持稳步增长趋势。6月末，广义货币（M2）余额287.3万亿元，同比增长11.3%，增速分别比上月末和上年同期低0.3个和0.1个百分点；狭义货币（M1）余额69.56万亿元，同比增长3.1%，增速分别比上月末和上年同期低1.6个和2.7个百分点；流通中货币（M0）余额10.54万亿元，同比增长9.8%。上半年净投放现金789亿元。随着支付技术和数字货币支付技术的普及，数字货币在未来有其合理的定位。同时，数字货币的发展，将有效提高货币（M0）内部存款量和跨境金融交易规模。

（2）我国印钞造币行业“十四五”时期的重点工作

“十四五”时期，我国印钞造币行业将坚持以高质量发展为主题，以提高产品质量和企业运营效率为目标，更加重视技术研发和创新，进一步提升企业的信息化、数字化和智能化能力和水平；积极适应数字经济发展的要求，积极推动数字货币、金融科技方面的布局；积极推动高端防伪印制和货币文化产

业发展；继续加强国际交流与合作，与更多的国际同行和客户建立合作伙伴关系，共同推动国际印钞造币行业的发展。高质量发展目标下，不仅借助海外市场进一步扩大货币生产量，同时也需要更多的、优秀的检测系统以及自动化、智能化类设备。

（3）人民币国际化步伐的加快将提升现金需求量

随着我国综合经济实力的持续增强，经济体量、跨境贸易和投融资规模均十分可观，使得人民币国际化进程正稳步推进，人民币在双边结算时也正被广泛应用。据全球评级机构数据，人民币占全球跨境贸易结算的比例从今年年初的 2.1% 上升到今年 5 月份的 3.2%。环球银行金融电信协会 6 月 25 日发布人民币月度报告和数据统计显示，2023 年 5 月份，在基于金额统计的全球支付货币排名中，人民币保持全球第五大最活跃货币的位置，占比 2.54%。与 2023 年 4 月份相比，人民币支付金额总体增加了 20.38%。

公司应对措施：公司根据“机检为根本、数据为驱动”的战略发展方向，持续推进新技术的研发以及构建核心技术团队，正在从单一技术场景向自动化、信息化、智能化转型。上半年，在印钞行业，各项检测新技术加快旧设备的升级改造的同时，新形态业务也陆续完成现场交付，良好的性能下，有望后续面向行业形成批量推广。同时，依托优秀技术团队以及前沿技术，积极开拓更多优质产业，实现企业多元化经营。

4. 油气信息化领域

当前，全球科技正朝着数字化、信息化、智能化方向迅速发展，新形势下，数字化转型成为油气行业提质增效的关键解决方案，云计算、物联网、5G、大数据、人工智能等新一代信息技术是推动能源行业数字化转型的关键驱动力。

（1）油气行业数字化转型是实现高质量发展的必由之路

油气田企业数字化转型、智能化发展是油气田企业数字化、智能化、一体化运营的继续、深化和变革，是在油价剧烈波动、能源消费结构深刻变革等趋势环境下油气企业降本、提质、增效，乃至企业求生存、谋发展的必然选择，将广泛采用数字化新技术，重点实现企业资产全生命周期数字化管理，逐步实现企业资产运行与管理智能化，最终助推企业运营数字化转型。“双碳”背景下，面对数字革命和能源转型加快推进的新形势，作为全球经济的重要支撑，油气行业数字化转型是实现高质量发展的必由之路。据有关机构调研，油气行业的数字化进程与其他行业相比落后好几年，虽然近年来我国石油领域一些龙头企业数智化转型取得了不错的成绩，但从整体上看，其数字化转型依然处在初级阶段，因此油气行业数字化、智能化转型升级的空间还很大。

（2）数字化技术为油气行业创新与转型提供新动力

石油价值链可以分为上、中、下游分段。上游发现与生产环节主要包括勘探业务、生产业务、钻井

业务和油气服务；中游运输环节主要是集输与储运业务；下游精炼和市场销售环节主要包含炼化与化工业务和市场营销业务。天然气价值链与原油价值链类似。天然气生产建设的主要流程是：地质勘探、钻井、场站管线建设、采气、脱硫、输气、中间用户、终端用户。上游发现、生产以及辅助性的天然气服务环节包括勘探业务、生产业务和天然气服务；中游则主要包括加工、储存和运输环节；下游以精炼和销售环节为主。油气行业是高度波动性行业，受油价价位震荡、市场竞争激烈等因素影响，油气行业面临的挑战很大，而不断发展的数字化技术能为油气行业创新与转型提供新动力。油气行业正在经历一段痛苦的变革时期，追求的目标不仅仅是大产量，更重要的是更高的利用率。

（3）国产化替代需求日益明显

当前，国际格局和全球经济动荡复杂，全球产业链面临严重挑战，国内外经济发展走向的不确定性日益增多。在这种形势下，加强自立自主的科技创新特别是关键核心技术的科技创新，以确保中国创新链和产业链的正常运转，是积极而稳定地发展国民经济和国防建设的必然之举。石油作为国家管控的主要能源行业之一，需加速推动“国产替代”，通过与合作企业，推动“科技创新”缓解技术封锁带来的冲击、维持高质量发展与稳步运营。通过企业合作推动企业核心

公司应对措施：根据油气田行业在智能化、绿色低碳方面的发展趋势，针对客户发展方向和行业特点，充分利用公司自身技术平台资源，在行业中实现应用创新，不断强化技术优势所形成的竞争力。加快智能分析、数字孪生技术的研究与提升，努力打通油田各业务信息系统的数据孤岛，形成满足生产智能化需求的、有特色的整体解决方案，并加快国产化替代产品的研发和逐步应用推广。

5. 政务信息化领域

“十四五”规划提出“提高数字政府建设水平，将数字技术广泛应用于政府管理服务，推动政府治理流程再造和模式优化，不断提高决策科学性和服务效率”。据中研产业研究院发布的《2022—2027年中国智慧政务行业前景分析与发展研究报告》分析，随着中国数字化进程的不断加速，智慧政务市场规模将保持持续增长，预计到2025年中国智慧政务行业市场规模将达到7522亿元。

（1）“十四五”规划助推政务信息工作迈入“融慧治理”新阶段

为进一步做好“十四五”政务信息化工作，强化顶层设计和整体统筹，2022年，国家发展改革委印发的《“十四五”推进国家政务信息化规划》提出，政务信息化建设要进一步强化全局意识和协同理念，围绕业务场景打造跨部门、多领域、协同共建共享的政务信息化工程建设模式，全面深化网络融合、技术融合、数据融合和服务融合，到2025年，推进政务信息化工作迈入以数据赋能、协同治理、智慧决策、优质服务为主要特征的“融慧治理”新阶段。

（2）政务信息化开启“数字政府”建设新篇章

2022年06月23日，国务院出台的《关于加强数字政府建设的指导意见》指出，要强化经济运行

大数据监测分析，提升经济调节能力。将数字技术广泛应用于宏观调控决策、经济社会发展分析、投资监督管理、财政预算管理、数字经济治理等方面，全面提升政府经济调节数字化水平。加强经济数据整合、汇聚、治理。全面构建经济治理基础数据库，加强对涉及国计民生关键数据的全链条全流程治理和应用，赋能传统产业转型升级和新兴产业高质量发展。运用大数据强化经济监测预警。加强覆盖经济运行全周期的统计监测和综合分析能力，强化经济趋势研判，助力跨周期政策设计，提高逆周期调节能力。提升经济政策精准性和协调性。充分发挥国家规划综合管理信息平台作用，强化经济运行动态感知，促进各领域经济政策有效衔接，持续提升经济调节政策的科学性、预见性和有效性。

公司应对措施：公司将紧紧抓住时代机遇，加快智慧组工、智慧人大、智慧政协等产品的研发与升级，大力推广以智慧统计大数据平台、政府经济大脑平台、政府产业大脑平台、智慧文旅大数据以及产业经济大数据为核心的解决方案，切实帮助其解决实际工作难题，提高政府服务效能，从而进一步提高公司在政务信息化领域的市场占有率。

6. 智慧医疗领域

未来我国智慧医疗将进入智能化、高效化、规模化发展高速增长期，需求规模逐年扩大，更深层次智慧医疗服务在 C 端的渗透率有待进一步提高，国家政策利好，行业竞争激烈。根据弗若斯特沙利文的资料，中国 2019 年数字医疗服务市场的市场规模为 232 亿元，2030 年预计增至 7395 亿元，复合年增长率为 37.0%。（数据来源：https://mp.weixin.qq.com/s/M_F Bk9fggEQmetPFS6qmA）

（1）未来数字医院开启智慧医疗服务新体验

未来数字医院将以患者为中心，以全智能、全链接、全感知为技术理念，为患者提供智慧医疗服务新体验。构建基于数字孪生技术的智慧三维管控体系，打造智慧病房整体解决方案已成为智慧医院发展的关键，论坛将围绕新技术与医院的融合发展展开讨论，助推智慧医院新模式、新服务、新场景的高质量发展。

（2）AI 医疗大模型助力医疗产业转型升级

在 7 月 7 日举行的世界人工智能大会健康高峰论坛上，“AI 医疗大模型+医疗”成为焦点，大模型与医疗行业的结合有望推动药物研发迎来新机遇，赋能多模态临床诊疗全流程，打造“AI 超级医生”等未来医疗场景新范式。当前医疗 AI 可在多种场景展开应用，帮助医护人员提效增质。AI 在医疗场景的应用很大部分集中于视觉领域，如医疗影像的辅助诊断，而生成式 AI 是一项融合性和韧性极强的技术，在医疗专业知识与大数据加持下，可快速应用到各个的医疗场景中。在快速迭代过程中，生成式 AI 有望快速在辅助问诊、医疗报告生成等多种场景中率先展开应用。

（3）智能医疗终端推动 AI 医疗应用新高地

智能医疗终端作为融合了人工智能、5G、区块链等信息技术的新一代智能网联医疗设备，其在医疗

领域的应用愈加广泛深入。智能手术机器人、智能康复机器人、脑机接口等高端智能医疗设备已成为未来健康产业发展的应用新高地，推动健康管理数字化发展，打造移动医疗新模式。

（4）元宇宙医疗构建全新医疗生态体系

基于 AI、数字孪生、AR/VR、区块链等新一代数字技术，建设虚实结合、互联互通的具有开放创新的元宇宙级医疗应用场景，构建全新医疗生态体系。论坛聚焦医疗科技前沿领域的数字孪生人、沉浸式医学虚拟仿真 VR 等热点话题，开启未来健康服务新场景。

（5）政策支持

2022 年，国家发展改革委等 21 部门联合印发《“十四五”公共服务规划》，要求积极发展智慧医疗，鼓励医疗机构提升信息化、智能化水平，支持健康医疗大数据资源开发应用；国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局联合印发《“十四五”全民健康信息化规划》《互联网诊疗监管细则（试行）》等，再次明确了国家对发展“互联网+医疗健康”大力推进与支持的态度，使得行业得到进一步发展与规范，开启了行业严格监管、健康发展的新阶段。为加快完善分级诊疗体系，国家卫生健康委、国家发展改革委、财政部等七部门于 2023 年 2 月印发《紧密型城市医疗集团建设试点工作方案》，以试点城市为单位，根据地缘关系、人口分布、疾病谱、医疗资源现状等因素，规划覆盖辖区内所有常住人口的网格，每个城市规划网格数量原则上不少于 2 个，每个网格布局建设 1 个紧密型城市医疗集团。紧密型城市医疗集团负责为网格内居民提供疾病预防、诊断、治疗、营养、康复、护理、健康管理等一体化、连续性医疗卫生服务。

公司应对措施：针对行业发展现状，公司发展方向清晰，采取做优质量、做大体量的发展模式，一方面，在医疗设备物联网、人工智能麻醉辅助维持系统等核心产品方面持续创新，形成产品化复制；另一方面，充分发挥公司在智慧医疗行业多年耕耘的基础，以及资源整合优势，搭建资源平台，构建基于智慧医联的智慧医院创新建设规划整体解决方案，构建区域智慧医疗及医共体信息化建设规划，并提供项目实施，以及医、教、研差异化服务能力。市场营销方面：抓住时机，采取差异性营销策略分区域开拓市场。

（四）主要业务、产品及用途

1. 公司技术主线

公司核心技术是高速机器视觉与智能分析，是应用于高速连续制造业生产质量实时检测的一种机器视觉技术，具有更高的识别检测精度与速度。

通常，机器视觉指一种应用于工业和非工业领域的硬件和软件组合，它基于捕获并处理的图像为设备执行其功能提供操作指导。本质上是为机器植入“眼睛”和“大脑”。其中“眼睛”指图像采集硬件

（相机、镜头、光源等），“大脑”指图像处理算法和软件。因此，机器视觉主要包括成像系统、视觉控制系统（视觉处理分析软件及视觉控制器硬件）。成像系统由光源及光源控制器、镜头、相机等硬件构成；视觉控制系统负责对形成的图像进行分析处理、输出分析结果至智能设备的其他执行机构。

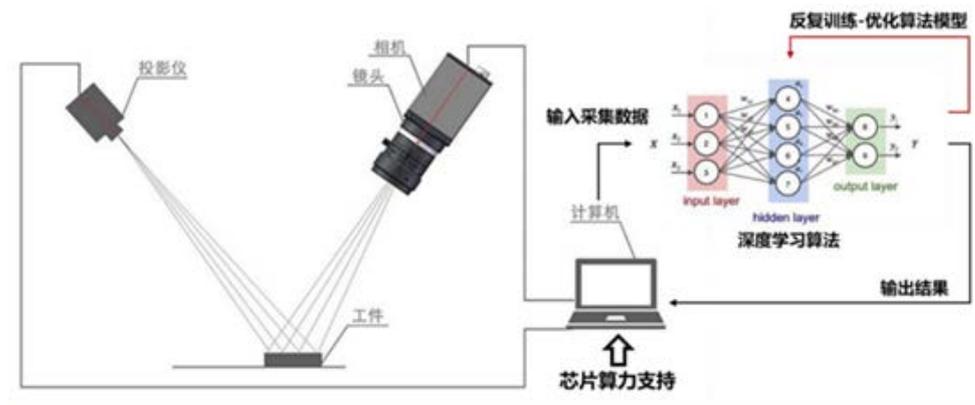
机器视觉系统构成



资料来源：长江证券研究所

机器视觉包括识别、测量、定位和检测等四大应用场景，在工业领域应用占比分别是 24%、16%、10%和 50%。在实现难度方面，识别功能相对最简单，检测功能难度最大、但应用最广。检测主要是针对目标物体的表面状态，判断产品是否存在缺陷，通常用于零部件缺陷、污染物、功能性瑕疵检测等。

公司的高速机器视觉与智能分析技术采用了人工智能机器学习技术，根据不同的应用场景运用不同的算法，帮助传统制造行业在产品的高速生产过程中进行质量在线精准检测，自动识别产品的缺陷状况和分类剔除，或者自动控制温度、湿度、添加辅料等，可以使生产效率与管理质量实现质的飞跃，有效实现工业自动化和智能化。目前，公司将该技术主要应用到印钞、烟草、新能源电池、汽车玻璃、电子玻璃、半导体生产等高端连续制造业的产品质量检测场景；拓展应用到大型集中式现场会议选举场景，有效提升了电子选举系统的可靠性、准确性和稳定性；智能识别与分析技术应用到油气生产等高危生产场景，对作业人员不安全行为进行识别判断，有效保障安全生产。



利用大量工业数据、AI 算法持续优化图像检测模型

资料来源：BING，财通证券研究所

2. 公司主营业务及架构

公司主营业务是以智能识别及分析技术为核心，为客户提供信息化解决方案（包括软件及硬件）及相关产品与服务，目前主要应用在现场会议领域、烟草领域、印钞检测领域、油气领域、政府及其他领域。



（注：报告期内公司印钞检测业务由联营企业中钞科信实施）

3. 报告期内公司从事的主要业务

公司以创新作为发展的驱动源泉，不断加大研发投入。由中国科学院张景中院士领衔的人工智能团队通过持续创新，不断将新的研发成果推广应用到行业信息化建设中，带动技术水平与产品质量不断提升，使公司在高速机器视觉与智能分析领域继续保持国内领先水平。公司作为国内优秀行业信息化解决方案、智能化工程和相关产品与技术服务提供商的地位持续巩固。

（1）应用于现场会议领域的数字会议系列产品与信息化整体解决方案

数字会议系列产品主要包括：以电子票箱和高速选票阅读机为核心产品的集中式电子选举系统；以手持式表决器、桌面式表决器、升降式智能表决终端、嵌入式智能表决终端及远程表决子系统为主要产品的代表大会和常委会电子表决系统；以发言、扩声、显示、同声传译和无纸化会议为主要产品的智能会议系统及以人脸识别报到机为核心产品的会议报到系统。

服务大规模集中式大会的电子票箱



面向基层社区“两委”、县乡人大代表换届的分布式计票与选民登记管理系统



面向海外大选的分布式计票业务和选民登记与验证系统



现场集中式有线、无线及远程分布式表决系统



基于人脸识别技术和 RFID 自动识别技术的报到系统



整体解决方案：选民登记、人事任免、事项表决、人员报到、发言扩声、电子阅文、文件共享、同步演示及呼叫服务等全方位会务服务的整体解决方案。

自主可控的“中科国声”音频系列产品



报告期内，公司始终服务于党和国家重大会议需求，圆满保障了 2023 年十四届全国两会和相关部委级、二十余个省级及副省级重大会议服务任务。建立和完善了区域化服务体系、服务标准和激励机制，设立华北、华东、华中、华南、西南、西北和东北等 7 个区域服务机构，会议服务质量和水平进一步提升。同时加大市场开拓力度，持续推进营销队伍建设，核心业务规模持续扩大，市场占有率持续攀升，种子业务蓬勃发展，数字会议业务整体保持良好的发展趋势。

(2) 应用于烟草领域覆盖农-工-商全产业链的信息化产品与整体解决方案

烟草信息化产品：服务于烟草工业制造领域卷包数据采集、原辅材料管理、智能在线无损检测、智慧工艺分析、虫情动态监测等，构建烟草工业企业服务的数据采集平台、生产管理系统、智能在线无损检测系统、设备管理系统和智慧分析应用系统；以及运用 IPD、PDM 等设计思想，为烟草工业科技研发服务的产品研发系统、全生命周期质量管控系统；服务于烟草工、商业的数字化仓储及物流管控一体化系统；用于常规卷烟、低温不加热卷烟、雪茄烟、滤棒物理参数的智能检测仪器、在线自动取样检测系统、原辅材料的检测仪器以及各种新型材料包括烟用爆珠产品的检测仪器和设备。

整体解决方案：为烟草行业提供包括农业、工业和商业全产业链信息化建设整体解决方案和烟草智能制造服务，提供包括烟草信息化建设规划、烟草信息化基础平台建设、信息化系统运维服务和行业应用定制化开发软硬件系统；自动化、智能化物理检测仪器及检测系统整体解决方案；基于工业互联网平台的数字化管理解决方案；基于高速机器视觉的卷烟制造智能无损在线检测整体解决方案；驱动卷烟制造全要素、全产业链、全价值链实现深度互联和智能应用。



报告期内，烟草智能新基建业务拓展效果显著，成功争取到四川烟草省局主中心服务器及配套网络设备采购项目、四川中烟企业信创基础环境建设-信创云平台建设等项目。在烟草智能制造业务领域的竞争力持续提升，成功中标河南中烟黄金叶制造中心以及许昌、洛阳、青岛、南宁卷烟厂、杭州卷烟厂

等卷包数采及工业大数据应用分析项目。在质量管控建设方案和工控系统国产化替代技术研究方面成效显著，成功争取到四川三联质量管控项目和四川中烟国产化替代及应用示范研发项目。在虫情监测领域取得有效突破，成功争取到杭州云边端协同的虫情动态监测及预警项目的应用。

(3) 印钞检测领域全生产流程在线质量检测产品与整体解决方案

印钞检测产品：提供从造纸到印刷整个流程的质量检测产品以及自动化、信息化、安全技防相关产品。包括印版检测，防伪线质量检测设备，钞票纸质量检测系统，印钞流程中各相关工序的质量检测系统，以及产线配套自动化设备、质量信息与数字管理系统，大数据分析，火情监控与智能安防系统等。

整体解决方案：围绕钞票全生命周期提供全套基于机器视觉的质量管理解决方案。

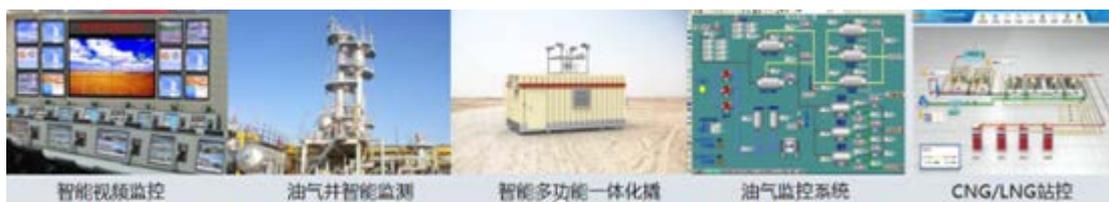


报告期内，公司印钞行业业务主要由联营企业中钞科信实施，圆满完成了人民币印制发行保障任务。在巩固已有机器视觉检测业务的市场占有率的同时，新研制的各类视觉检测方案陆续落地，如特种光学检测、高光谱分析、新型印刷质量检测等，同时人工智能类新系统也在持续推进研发，如智慧机台、智慧工厂、智慧园区等项目。

(4) 石油领域的油气田数字化生产管理产品与整体解决方案

数字油气田产品：“智能一体化单元”，能够应用于单井数据采集、地面工程、智慧工地、安眼工程、生产安全管理、智能安防、智能门禁等项目中，实现了智能数据采集、安全监督、无人值守等功能，功能组合性强，复用性高。

整体解决方案：石油天然气处理厂自控通信集输管理智能化系统、天然气管网集输及 CNG/LNG 站控领域的数字化管理、管线无人机智能巡检、油气站场仪表智能无线传输、安防系统及油气田大型数字化、智慧管网、智慧工地等解决方案，能够为石油天然气的日常生产、运输、调度、维护、管理提供充分的技术支撑，实现数据采集和自动控制、智能防御、生产调度、高效管理、科学指挥、无人值守等多种功能。



报告期内，公司从市场拓展、技术研发创新、强化实施监管、资源优化组合等多维度加强了油气业务开拓。紧跟油气行业数字化最终向智能化转型的趋势，着手研究基于认知计算的智能物联网平台。公司中标并实施塔里木油田柯克亚储气库建设自控项目，运用智能一体化单元中的智能采集技术实现对储

气库的智能采集管控。在实施的塔里木油田人行通道（门禁）系统项目中，通过智能采集和智能视频分析技术，实现了门禁与办公系统的集成联动以及人脸识别的统计分析应用。

(5) 智慧政务领域的政务信息化产品与整体解决方案

①智慧组工、智慧人大、智慧政协产品：以自主创新、安全可靠为技术核心，以“数据共享、业务协同”为设计思路，以标准规范和管理机制为制度保障，开发出系列产品，包括智慧政务基础平台、政务数据中台、智慧党建系统、干部测评系统、干部推荐系统、代表履职服务平台、人大联网监督平台、人大信访工作平台、人大综合办公平台、人大立法管理平台、委员提案管理系统、委员信息管理系统、社情民意管理系统等产品，为党委、人大、政协客户提供安全自主可靠的信息化服务整体解决方案。

②政务大数据统计与挖掘分析产品：统计大数据平台、经济大脑平台、产业大脑平台、BI 统计智能分析平台、大数据可视化分析平台、第五次全国经济普查支撑程序等相关产品与解决方案。运用人工智能、大数据等新一代信息技术有效提升统计、发改等政府部门的业务工作效率，全面支撑统计及经济管理部门全领域改革试点、地方政府营商环境提升，助力社会经济高质量发展，同时上线了多个面向社会公众、景区游客等相关服务产品，获得了较好的社会声誉和反响。

整体解决方案：提供智慧政务服务平台整体解决方案、省级政务大数据共享及民生服务平台系统、省级政法部门信息化资源共享平台系统、视频大数据智能检索分析系统等。包括面向各级党委、人大、政协、安全保密重要单位的智慧组工、智慧人大、智慧政协和智能人员管理、智慧统计和智慧教育建设提供技术、产品和服务。



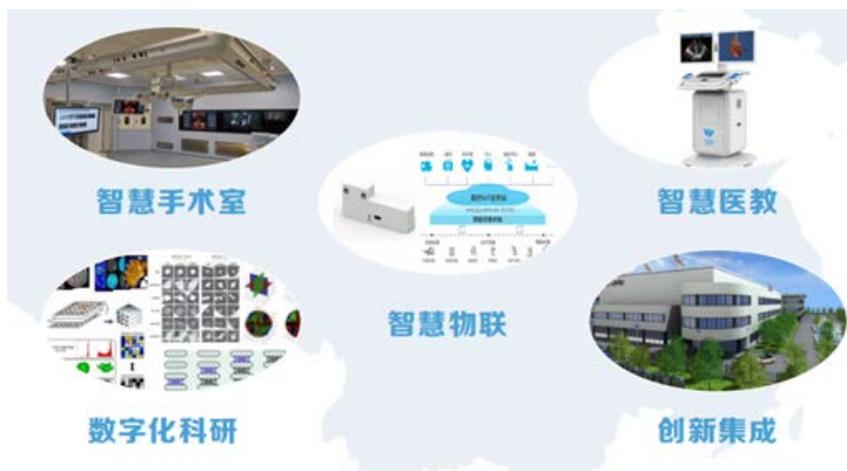
报告期内，公司在智慧政务相关领域已成功实施和交付了多个省市级、区县级的智慧人大项目。运

用自主研发的自然语言处理技术（NLP）不断优化智慧人大平台中的代表履职服务平台、常委会速录简报系统、电子阅系统，并开发出集会议签到、会议阅文、电子表决、民主测评等功能于一体的人工智能新产品—智能会议通，进一步拓宽了政务领域的客户范围；在产业经济大数据领域，积极参与第五次全国经济普查相关信息化服务工作，为成都市统计局提供技术支撑。运用大数据分析对比以及 BI 智能分析技术有效支撑地方党委政府对区域经济发展情况的走势研判和趋势分析，为区域经济高质量发展提供助力；重点拓展智慧文旅领域，成功交付四川文旅宣传推广平台升级建设项目。

（6）智慧医疗领域的产品与信息化整体解决方案

智慧医疗产品：公司与四川大学华西医院继续深度合作，面向医院精细化管理、临床专科精准化诊疗研发的产品包括：能够实现术中基本生命功能动态监测与调控、平台化多屏监测的人工智能麻醉辅助维持系统（智能麻醉机器人）；能够有效提升提高不同层级医院医疗安全、医疗质量，以及医疗服务与效益管理、绩效考核水平的医学装备物联网动态监控运营系统；面向临床专科教学、科研需求的医学影像辅助诊疗与科研平台和肿瘤勾画及教考系统；面向中医康养需求的中医医康养平台。

整体解决方案：基于公司核心产品，并结合现阶段国家分级诊疗重大需求，构建区域智慧医疗、智慧医院整体解决方案，提供顶层设计、项目设计与实施、项目运营等一站式服务。



报告期内，公司的医学装备物联网动态监控运营系统，肿瘤勾画及教考系统，中医医康养平台等产品在川内多家医院推广应用；人工智能麻醉辅助维持系统正在进行第三方产品检测和质量体系认证。智慧医院、区域智慧医疗整体解决方案推广到攀枝花、德阳、广元、广安等地区；彭州市县级全民健康信息平台升级改造和区域全民健康信息互联互通标准化成熟度四级测评项目已进入终验准备阶段。“脑认知与智慧医疗创新应用实验室”正在搭建实验环境。

（五）经营模式

公司主要以承接各类客户的信息化项目的形式开展业务。客户根据所实施信息化项目的具体情况，一般以公开招标、邀请投标或单一来源采购谈判等方式选择供应商，招投标也是公司获取信息化项目业务的主要方式。公司依据客户招标文件的要求，对客户所实施项目进行技术方案设计、软硬件系统配置、交付方案制定、人员投入计划、实施费用估算等实质内容进行公开响应并参与投标比选。项目中标后公司与客户签订正式的销售合同，各事业部组织项目组开展项目方案优化、技术开发、软硬件采购、安装实施、使用培训等工作，然后交付客户测试运行、验收。

1. 销售模式

公司销售为直销方式，具体主要流程如下：

- （1）销售人员通过直访、项目信息发布平台、合作伙伴、设备供应商和业主邀标等多种形式获得项目销售线索，由公司进行销售线索的筛选和分配；
- （2）项目负责人组织销售团队了解和分析客户需求，制定解决方案并与客户进行沟通、技术交流；
- （3）参加客户或客户委托招标代理机构组织的公开招标或邀请投标或单一来源采购谈判；
- （4）中标后依据投标文件与业主方进行合同商谈，并最终签订销售合同。

公司各类业务的定价方式如下：

（1）信息化解决方案

公司信息化解决方案是以客户的需求为出发点，以采购和集成部分设备或平台为基础，融入公司技术或成果，形成满足客户需求的产品，为客户完成解决方案的部署和实施，完成产品交付。公司在综合考虑采购成本和实施人员成本，公司融入技术成果的数量和实现难易程度等多种因素后，通过市场公开投标等方式最终确定销售价格。

（2）技术开发与服务

技术开发与服务主要是以公司自有核心技术或专有能力为主要内容，以客户的需求为目标，为客户提供定制化的软、硬件产品或技术服务，最终以提供专有产品或特定服务为形态完成交付。其定价方式综合考量了所使用核心技术或专有能力的价值，产品元器件的成本，完成具体产品或服务的人员成本等，通过市场公开投标等方式最终确定销售价格。

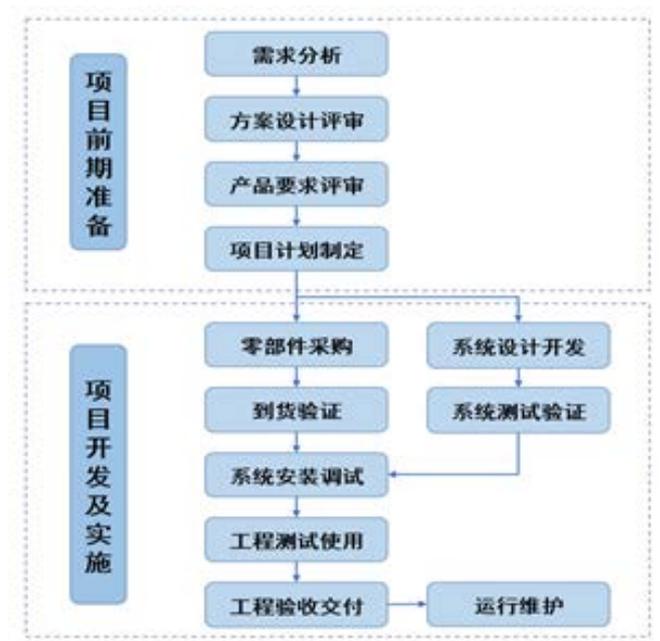
2. 生产及服务模式

公司信息化业务主要以承接项目形式开展，并分为两类：信息化解决方案项目、技术服务与开发项目。具体如下：

项目类型	工作内容
------	------

信息化解决方案	主要包括信息化系统的方案设计、软件开发、软硬件平台和设备部署、辅助设备 及材料的采购、安装和调试工作，部分项目还包括工程施工建设内容。
技术开发与服务	主要包括定制化的软、硬件产品开发、现场技术支持服务、信息化系统运维 服务。

公司信息化解决方案项目中标后，由各项目组依据客户需求进行系统解决方案的整体设计、软硬件平台和设备采购部署、相关软件系统的开发调试、配套设备和材料的采购、系统的安装和调试工作，部分项目还包括施工建设工作，然后将信息化系统交付客户试运行和验收。业务流程图大致如下：



图例：公司技术开发主要是根据客户的特定需求开发出具有针对性的信息系统

公司技术开发项目主要面向政府、烟草、油气、医疗、特种印刷客户，为客户开发定制化的软、硬件产品并应用于特定的应用场景。

公司技术服务项目主要分为三大类。一是面向一些大集团客户，提供信息化系统 IT 运维和现场技术支持服务；二是现场数字会议领域，由公司派出技术服务团队携带相关会议设备提供现场会议服务（服务内容包括相关会议系统设备的准备、调试以及会议期间的正式使用、会后的物资整理归档等工作，确保会议系统设备在会议期间的正常运行）；三是公司之前为客户开发实施的整体解决方案或定制开发系统，在客户后续使用过程中，为客户有偿提供的系统升级优化和运行维护服务。

3. 研发模式

公司实行公司-事业部两级技术研发体系，研发流程包括主流程、子流程、文档模板三部分。其中主流程由概念阶段、计划阶段、开发阶段、验证阶段、发布阶段、生命周期管理阶段六部分构成。通过建立科研项目管理系统，实施科研项目（含公司内部立项项目）的储备库、项目申报信息、项目申报、项目立项、项目过程、项目结题及项目成果等全过程的管理。公司严格按照《科研项目管理办法》，对

研发项目进行流程管理，并在执行过程中持续进行优化。

4. 采购模式

根据与客户签订的销售合同，项目实施团队拟定采购计划并上报相关管理部门审批；公司采购中心、实施团队确定每个项目需要采购的产品和提供的服务，然后向对应的供应商询价、谈判，通过比选、竞价、招标等多种方式确定供应商及采购价格，并最终签订采购合同。采购内容主要包括两大类：①设备、软件及相关材料主要包括信息化系统建设中所需的各种传感器、仪器仪表、网络设备、工控设备、通讯设备、服务器、存储设备、软件开发平台、软件产品、辅助材料和各类工具等；②服务主要包括软件开发服务、专用设备运维服务、生产厂家原厂服务、特种施工服务和劳务服务等。

5. 影响经营模式的主要因素

公司目前采用的经营模式是结合下游客户在生产经营中对信息化系统的实际需求、信息化系统产品的定制化特点、行业技术特点及公司业务构成等因素确定的，报告期内未发生重大变化。

（六）市场地位

公司前身是中国科学院在国内设立的三个计算机研究机构之一，目前是中国科学院人工智能产业集群重点企业，国内高速机器视觉领域的领先企业。公司始终坚持立足世界领先科技、面向国家重大需求、面向国民经济主战场、面向人民生命健康，数十年坚持深耕行业，运用丰富的“行业专家+技术专家”优势，凭借“技术+服务”“软件+硬件”的业务特色，成为国内领先的行业信息化整体解决方案、智能化工程和相关产品与技术服务提供商。近年来，公司充分运用人工智能核心技术优势，结合云计算、大数据、物联网、移动互联、虚拟仿真等新一代信息技术，提供新型智慧城市关键技术、平台系统和运维服务，积极拓展智慧政务、智慧医疗相关业务的应用落地和推广实施，先后在政务民生服务、人大、政协议案、政法信息共享、统计大数据分析、区域经济运行监测分析、诊疗教学培训、临床监护等领域推出了多个产品与解决方案并落地实施，取得了良好的经济和社会效益，发挥了良好的案例示范效应。

1. 在数字会议领域的行业地位

早在 1978 年，公司前身中科院成都计算机应用研究所就研制出我国第一代电子票箱、电子表决器和报到机，掌握会议选举系统核心技术，拥有自主知识产权。从 1982 年党的“十二大”将计算机技术运用于现场会议领域开始，至今已连续 40 余年为党的全国代表大会和全国“两会”提供服务，均做到圆满成功、万无一失，成为党和国家重大会议指定的选举设备和服务提供商。2022 年自主开发的中科国声音频产品问世，多项性能指标比肩世界一流水平，并全面应用于人民大会堂，成功服务于党的二十大。中科信息数字会议系统能够实现从报到、选举、表决、发言、扩声、同声传译以及会议管理等全链条业务的覆盖，根据用户不同需求提供从产品研发、生产、销售、集成、实施到维护的一体化解决方案，

是中国数字会议一流品牌。公司在党政机关群体积累了丰富的中高端客户资源，具有很强的客户黏性，在电子选举市场领域具有绝对领先地位。

2. 在烟草信息化领域的行业地位

公司是助力烟草行业数字化转型的先行者，深耕烟草行业信息化建设 30 余年，先后承担多家省级中烟工业公司和烟草商业公司的信息化建设总体规划，完成国内近 20 家烟草企业的各类信息化建设工程，业务覆盖烟草信息化的农、工、商全行业，是国内少数几家能为烟草行业提供包括农业、工业和商业全产业链整体解决方案的供应商。公司面向工业智能制造推出的创新产品——卷烟厂智慧设备管理系统成为烟草行业“智慧工厂”的示范案例；自主研发的基于 EIOD 边缘智能设备的工业互联网平台具有自主可控、高性能的特点，整体技术达到国际同类系统先进水平，其中多维遗传禁忌的“1+N”滚动生产模型、生产线工艺参数智能控制算法在最优求解方面达到国际领先水平。

公司全资子公司成都瑞拓科技有限责任公司（以下简称“瑞拓科技”）是烟草物理检测细分领域的专精特新企业。长期耕耘于仪器领域，积极参与行业内标准的制定和修订工作，是中国烟草标准化中心的合作伙伴，在行业内树立了专家形象和地位，是成都市中小企业成长工程培育企业，面向烟草物理检测领域推出的“瑞拓”系列产品客户覆盖全国，并向海外 10 余个国家出口，成为该领域领先的国内品牌。

3. 在印钞检测信息化领域的行业地位

公司自 1997 年率先将高速机器视觉技术应用于印钞检测行业，目前是全球唯一一家能从制版、防伪线、钞票纸和印钞工序全流程提供人工智能检测方案以及全套机器视觉检测解决方案的提供商，是中国印钞造币集团有限公司重要的信息技术依托单位。自 2008 年起，公司主要通过联营企业中钞科信实施印钞行业信息化业务，该企业是深圳市“专精特新”企业，目前已经占有国内印钞检测产品及技术服务业务的绝大部分市场份额，在确保钞票印制产品质量和保障国家金融安全方面具有不可替代的作用。

4. 在油气信息化领域的行业地位

公司于 2007 年开始进入石油行业，掌握了油气领域信息化涉及的主要核心技术，能够为行业上中下游提供紧贴业务需求的信息化整体解决方案。开发的油气田场站 SCADA 系统、多业务光传输系统、智能防御-工业电视监控系统、统一安防平台、高危行业智能视频行为分析、多功能一体化撬、智能火炬等多种信息化系统，技术水平和创新能力在国内处于领先水平，是中石油、中石化等国内主要石油公司信息系统建设的合作伙伴。

5. 在政府信息化领域的行业地位

公司长期从事四川省内政府各系统信息化基础设施相关业务，是为数不多的能够同时提供信息化基础平台规划、信息化基础设施建设、硬件集成、软件开发及配套服务的企业，客户已覆盖四川省财政、

教育、公安、统计、法院等多个领域。在四川省内政府行业信息化服务供应商中，在信息化基础设施建设、智能化工程及计算机系统集成、政务民生服务、政法信息共享、统计大数据分析、区域经济运行监测分析等领域的技术水平较为成熟，在四川省内树立了良好的口碑。特别是在政务大数据业务领域，瞄准政府宏观经济运行管理及区域经济治理、产业（产业链）培育发展、政府精准招商等为核心的“产业（经济）大脑”，推出了产业经济大数据产品与解决方案，实现了成都市本土市场的绝对领先，品牌影响力持续提升，省外市场拓展加快推进，形成了较强的竞争优势。

（七）主要的业绩驱动因素

公司收入主要来自对数字会议、烟草、印钞、油气、政府领域等客户的持续性服务。公司高度重视项目质量，报告期内狠抓项目管理和进度，保证了在手订单项目的正常实施，努力争取营业收入的及时确认；另一方面，紧抓社会生产秩序恢复常态的机遇，做好重点项目争取策划和资源集中投入，充分运用营销网络发挥组织营销作用，加大市场拓展力度，报告期内，新签合同情况良好，智慧政务、智慧城市业务订单大幅长，其中数字会议、烟草信息化业务订单保持持续增长态势。数字会议业务实现营业收入 8,846.08 万元，较去年同期增长 127.96%；2023 年上半年，烟草信息化业务多数项目正处于实施阶段，尚未完工确认收入，实现营业收入 3,734.55 万元，较去年同期下降 25.82%。公司实现营业收入 15,546.58 万元，较去年同期增长 28.57%；归属于上市公司股东的净利润为 1,566.85 万元，较上年同期增长 9.16%。公司业务类型分为技术与服务开发、信息化解决方案两类。由于报告期内公司完工确认的信息化解决方案类业务在营业收入中的占比较高，该类型业务毛利率较低，因此形成了净利润增幅低于营业收入增幅的局面。下半年公司将加快项目实施进度，并努力优化业务结构，提升盈利水平。

从人工智能产业、软件与信息技术服务行业的长期发展趋势看，将受益于国家政策的持续有力支持及行业数字化转型需求持续增长，并且公司业务战略布局加快推进、技术创新及市场开拓能力持续增强，未来公司营业收入具备持续向好的趋势。

1. 政策因素

我国人工智能产业已经呈现出蓬勃发展之势，据刚刚落幕的“2023 世界人工智能大会”公布的数据显示，截至当下，我国核心产业规模已经达到 5000 亿元，企业数量超过 4300 家，各类创新成果也呈现出不断涌现的态势。我国政府的加速引导、地方区域的积极布局，人工智能产业在我国的研究与发展的动力空前。从《新一代人工智能发展规划》《关于加快场景创新以人工智能高水平应用促进经济高质量发展的指导意见》到《关于支持建设新一代人工智能示范应用场景的通知》，从宏观政策、经济促进倡议到应用场景，国内的 AI“气候”已经完全形成。自 2022 年底以来，全国已有多个省份、地区集中发布了与人工智能发展相关的政策措施，从“顶层设计”阶段，打破壁垒，推动原始创新，促进数据流

通，让更多数据被有效运用起来，进而推动产业的健康发展。由此可见，从东部到西部，从华北到华南，对于国内多个城市和省份而言，人工智能都已成为全国多地重点发展的产业。在全球人工智能创新城市 500 强中，中国有 42 个城市上榜。全球人工智能创新城市前 100 强中，中国城市占位 19 席。人工智能产业的发展已经与相关地区科技创新紧密地连接在一起。随着人工智能技术的持续突破，人工智能与实体经济的融合开始成为整个市场的大势，各城市均开始加快培育壮大智能企业，瞄准模型、布局算力、整合数据、深挖场景，培育和助力相关企业，推动我国人工智能产业在区域经济发展过程中发挥出更加重要的引领作用。

2. 客户所在行业因素

(1) 数字会议业务方面，推进信创工程提升了党政、企事业单位对自主可控数字会议系统的需求。伴随全球信息安全事件频发、美国对我国科技领域制裁力度日益加大，以及全球地缘政治格局紧张局势带来的各国对供应链安全的重新思考，信息技术应用创新成为我国科技自立自强必由之路，信创产业国产替代再成热点。2023 年，信创将从党政信创走向全面信创（2+8+N）落地，党政逐步启动电子政务系统国产化替代，央企办公自动化系统国产化率将达到 50%。在政策推动下，央企、国企及教育医疗事业单位等行业信创有望开启加速模式，带来信创市场数千亿级增量市场空间。由于数字会议系统是党政、央国企数字办公中不可或缺的一部分，近年来国家机关团体、企事业单位对国产化自主可控数字会议系统的需求随之增长，中科信息选举、表决系统已全面实现国产化，数字会议系统的多项产品属于信创产品，有力支撑了业务持续增长。

(2) 烟草行业业务方面，数字化转型的旺盛需求推动业务持续增长。中国是世界最大的烟草生产国与消费国，拥有近 500 万的烟农、超过 3.5 亿的烟民，烟草行业市场规模巨大。根据国家统计局显示，2023 年 1-5 月规模以上工业企业中，烟草制品业实现 1002.7 亿元利润总额，较去年同比增长 5.9%；实现营业收入 6943.9 亿元，较去年同比增长 6.3%。（数据来源：http://www.stats.gov.cn/sj/zxfb/202306/t20230628_1940873.html）据预测，从 2020 年到 2025 年，中国卷烟行业的市场规模将从 3.7 万亿元增长至 4.9 万亿元，增长率将达到 32.4%。卷烟行业未来的发展趋势将持续向着市场增长的方向发展，在未来几年中，中国卷烟行业的市场规模将继续扩大，政府将会支持卷烟行业在科技创新、品牌建设等方面的努力，从而推动卷烟行业的可持续发展。（数据来源：<https://mp.weixin.qq.com/s/Qd-n6fTqsz6J1N11PpdyQg>）烟草产业是实体经济的重要组成部分，十四五以来，国家积极制定方针政策，加大烟草行业促进经济发展，促进信息化与烟草行业深度融合。国家烟草专卖局高度重视，将数字化转型上升为行业战略，并将之作为推动行业质量变革、效率变革、动力变革的重要途径，坚定不移推进实施。各地中烟公司、烟草专卖局认真贯彻国家局党组提出的数字化转型战略要求，依靠信息技术创新驱动，大力推动烟草行业数字化转型升级工作，烟草行业信息化市场规

模巨大。

(3) 油气行业业务方面，石油石化企业数智化建设的加快促进业务成长。当前能源行业正面临着全方位的深刻变革，能源结构调整和产业优化升级加快推进，通过数字技术创新驱动企业高质量发展有无限的潜力和广阔的前景。作为国家工业命脉之一，石油石化企业是数智化转型的主战场，加快数智化建设，是石油石化企业加快建设世界一流企业的必由之路，是实现高水平、科技自立自强，建设国家战略科技力量和能源领域创新高地的的重要举措，这已形成业界共识。石油石化行业还面临着安全、绿色、可持续发展两方面的挑战，因此将高度重视集成创新、数据资产化建设、数字化转型场景落地、网络安全，通过充分发挥试点示范引领带动作用，深化大数据、人工智能、5G、物联网、北斗等技术的应用，全面推进数据治理及应用系统整合，将数智技术渗透到石油石化产业链的多个环节，打造油气全产业链一体化、智能化生态运营新模式。中国石油计划到 2030 年，基本建成“数智中国石油”，实现全价值链业务的数字化和主要作业场景的智能化；到 2035 年，全面实现数字化转型，全面建成“数智中国石油”。

(4) 在印钞检测业务方面，全力保障人民币印制、防伪工艺升级，匹配相应的质检技术与产品。中国印钞造币总公司是全球产业规模最大、专业门类最齐全和产业链条最完整的印钞造币企业。是国家法定货币的设计者、制造者、维护者和货币综合解决方案的提供者，曾为十多个国家和地区设计、制造货币。在“十四五”时期，各印钞企业将在中国印钞造币总公司的领导下，坚持以高质量发展为主题，以提高产品质量和企业运营效率为目标，加快技术研发和创新，不断深化大数据、人工智能技术与业务全方位的融合，提升企业的信息化、数字化和智能化能力和水平，发挥核心能力和优势，积极推动高端防伪印制和货币文化产业发展。在国际化方面，依托“一带一路”建设，把握竞争格局变化带来的机遇，以高质量的产品和服务引领客户需求，扩大中国印钞造币的国际影响力。作为中国印钞造币总公司的战略合作伙伴，中科信息全力保障印钞检测技术水平及设备性能的高质量提升。

(5) 在政务大数据业务方面，国家政策的强力推动下，数字中国建设日新月异。中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》），全面论述中国未来数字建设的发展目标、前景规划和具体方略。数字中国建设是一项大规模的社会系统工程，涉及数字科技、数字经济、数字政治、数字社会、数字文化、数字安全、数字生态等各个领域。对数字中国建设进行整体规划，将有助于形成“全国一盘棋”的一体化建设布局，形成数字中国各领域协同共建的整体格局，并加速推进中国式现代化。国务院印发《关于加强数字政府建设的指导意见》提出，到 2035 年，与国家治理体系和治理能力现代化相适应的数字政府体系框架更加成熟完备，整体协同、敏捷高效、智能精准、开放透明、公平普惠的数字政府基本建成，为基本实现社会主义现代化提供有力支撑。强化经济运行大数据监测分析，提升经济调节能力是《意见》明确提出的数字政府建设的七个重点任务之一。充分发挥云计算、大数据、

人工智能等新技术手段，提高宏观经济运行决策水平，已经成为各界高度共识。充分发挥大数据技术优势，助力提升国家经济监测预测和宏观调控水平，已经成为大势所趋。

(6) 在智慧医疗业务方面，目前行业需求趋于稳定，市场规模呈加速增长态势。近年来，随着《“健康中国 2030”规划纲要》《关于促进“互联网+医疗健康”发展的意见》等一系列国家政策性文件的发布，我国在智慧医疗发展上，积极推进电子病历、智慧服务、智慧管理“三位一体”的智慧医院建设，医疗卫生资源得到了稳步增长，为医疗服务市场发展奠定了坚实的基础。在具体应用上，构建起了时间上从就诊前、中、后期的持续性服务体系，智慧医疗的应用逐步覆盖到了患者全生命周期的健康需求。智慧医疗已经成为推动我国数字经济飞速发展的“新动能”。头豹研究院数据显示，当前我国智慧医疗每年实际投入约占医院总收入的 0.3%—0.5%，相对于发达国家普遍的 3%—5%，国内智慧医疗市场空间仍有较大提升空间。中商产业研究院发布的《中国智慧医疗市场前景及投资机会研究报告》预计未来行业将继续高速发展，到 2023 年国内智慧医疗应用规模可达到 936.6 亿元。（数据来源：中商产业研究院整理 <https://caifuhao.eastmoney.com/news/20221223191633214870500>）

3. 技术创新因素

报告期内，公司持续打造公司共性技术平台——“中科极云平台”系列产品，持续在低代码开发平台和数据中台等技术方向发力，重点解决卡脖子问题和产品性能问题，助力政务、智能制造、烟草等行业软件产品落地。推出协同平台和一系列协同软件产品；在数据中台方面针对智能制造等领域，形成数据中台行业解决方案。在数字会议领域，公司面向高端会议领域自主研发的国产化发言和同声传译系统成功应用于 2023 年十四届全国两会以及四川、甘肃、新疆、福建、山东、陕西等地重大会议；自主品牌文档处理设备和扩声系统等新产品的开发工作稳步推进。在政务大数据应用领域，以“数据智能”业务战略指引产品研发理念，打造智慧文旅系列产品。以数据为核心，构建了“一个中心、N 个平台”的总体框架，通过智慧文旅大数据中心为政府客户、景区客户打造多个智能应用服务平台，有效促进文旅产业链全面发展，优化创新机制。在烟草领域，依托公司自主研发的 EI0D 边缘智能工业互联网平台，加大智能化场景的探索与研发，基于机器学习的卷烟生产设备综合质量智能评价模型，烟支克重预测与反向控制，设备备件库存需求预测等智能化场景取得突破性进展。取得四川省科技厅支持的基于工业互联网的安全管控项目研发的具有自主知识产权的安全态势感知产品已获得相应的销售许可，标志着公司正式进入制造工业企业的安全防控领域。在智慧城市领域，联合四川蜀道集团共同研发的智能装载机器人（一期）顺利通过验收；在智能医疗领域，构建智慧医院、院前急诊、区域医疗一站式解决方案；面向术中诊疗辅助决策的麻醉机器人 V1.0 版产品三类医疗器械注册马上进行设备检测，其后即可进行临床试验；面向康复疗养的麻醉机器人 V2.0 版产品进入预研阶段。在油气信息化领域，公司结合智能分析、数字孪生技术，在现有自控、通讯、人员定位等单系统基础上打通各系统数据隔离，形成一套针对

油气处理厂的数字工厂解决方案，下半年进行研发投入并完成开发。

4. 市场开拓力度加强

报告期内，公司坚持“以客户为中心 树精品工程”的理念，第一时间响应客户需求，确保提供及时、持续、可行的优质服务，各板块业务高质高效开展。四川中烟、河南中烟以及山东、广西、浙江卷烟厂卷包数采及工业大数据项目、虫情动态监测及预警项目、文旅大数据平台、经济大数据平台项目、企业信创基建云平台项目、油田储气库仪表自控专业施工等重点项目陆续中标并顺利实施，为后续项目的争取奠定了良好基础。公司继续做好营销体系建设，完善公市场体系，扩大销售渠道覆盖范围，全面开拓云南烟草市场。在生态建设方面，与中科院系的兄弟单位中科曙光形成了更为紧密的战略合作关系，作为 AI 和算力的联合，双方基于各自的产品技术优势和创新能力，开展全方位和深层次的合作，在信创以及其他行业进一步扩大合作范围。在市场领域拓展方面，在数字会议市场成功开拓了国家市场监督管理总局西藏林芝人大、福建省人大、陕西宾馆等新客户；在烟草市场开拓了广西卷烟厂等新客户，全国各地卷烟厂数采项目推广持续铺开；同时组织营销作用积极发挥，多部门协作高效，促进了各项业务的持续发展。

5. 管理能力不断提升

公司持续加强内部管理，紧抓风险防控，不断提升运营水平。根据中国证监会、深圳证券交易所最新颁布实施和修订的法律法规要求，对相关制度进行及时修订，确保公司内部控制制度适用性，保护全体股东的合法权益。规范四会一层运作，充分利用常年法律顾问的专业支撑作用，强化了对各类风险的控制与防范。报告期内，公司内部管理和服务信息化平台持续优化，优化合同办理、销售项目结项流程，新增现金流管理、移动审批、销售项目结项变更功能，内部移动审批效率与运营水平不断提升；启动实施 2023 年度全面预算管理，开展公司全面预算系统的搭建。持续做好公司资质体系运行维护工作，顺利完成高新技术企业证书、质量-环境-健康三标体系等 20 余项资质的年度审核和到期延续。公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

二、核心竞争力分析

（一）“行业专家”的品牌优势

公司始终坚持“面向行业应用不动摇”，围绕“平台+赛道+产品”的发展思路，长期立足于运用信息技术服务国家重大需求，为传统行业提质增效，实现数字化转型产业升级。公司在数字会议、印钞检测、烟草物联、智能油气、智慧政务等领域坚持深耕细作数十年，深入研究行业发展趋势，把握行业业务需求与规律，积累了丰富的行业经验，成为既懂技术又熟悉行业业务的“行业专家”，实现了与客户

需求沟通的“零距离”、信息技术与行业业务融合的“零障碍”，形成了特有的行业经验优势。公司充分运用智能识别与分析的优势技术服务于行业信息化建设，推出了大批创新型产品与整体解决方案，并专注于各行业细分领域，有效帮助客户提高管理水平与经济效益，形成了众多有代表性的示范案例。公司是党和国家重大会议的选举设备和服务提供商、我国数字会议领域的领军企业，中国数字会议一流品牌；是高速机器视觉技术在印钞行业应用的开创者，是中国印钞检测行业最重要的检测设备供应商；是国内为数不多能为烟草行业提供烟草农业、烟草工业和烟草商业全产业链信息化建设整体解决方案的供应商之一；是我国油气行业信息化服务与智能化工程建设重要提供商。

公司新时期发展战略定位于做“国内领先的基于人工智能的行业信息化整体解决方案提供商”，立足人工智能发展前沿，结合自身综合优势，以创新驱动发展，坚持面向行业，做大主业，努力保持在会议选举与表决、工业机器视觉、行业大数据分析、数据中心平台领域标杆或领先地位，以高速机器视觉、大数据为核心的人工智能技术引领公司在智慧政务、智能制造、智慧城市、智慧医疗领域的产业化推进，以先进的技术、优质的产品与服务做客户不可替代的价值创造者，赢得行业内优质客户的信赖与尊重，成为共同发展、共存共赢的长期合作伙伴，不断提升“行业专家”的品牌形象。

（二）“自主研发”的技术优势

公司承继前身成都计算所数十年来雄厚的研发实力与丰富的成果积淀，并拥有包括中科院院士在内的国内一流信息技术人才，拥有应用基础理论研究、核心技术研发、产品开发与服务三个层次上的综合创新能力。承担过多项国家“863”“973”、国家自然科学基金等重点科研项目，先后获得国家科技进步奖、国家自然科学基金、省部级科技进步奖、中国科学院科技进步奖及地方奖项数百项，多项成果被列入国家级科技成果重点推广计划。公司应用基础研究团队数十年专注于人工智能领域的研究，并在自动推理与定理机器证明领域保持了国际先进水平，在基础算法、智能识别与分析、机器学习、软件工程等领域保持了国际先进水平、国内领先水平。



公司具备基础理论研究、核心技术研发、产品开发与服务三个层次结合的综合优势

公司 2023 年在人工智能领域主要技术研究开发方向主要包括：计算机自动推理、深度学习核心算法、智能视频行为分析、高速图像识别与分析、群体智能、云计算、大数据、虚拟现实等，综合运用工业装备智能控制、光机电一体化、嵌入式软件及软件中台技术等开发出满足客户需求的软硬件产品，积极布局对智能安防、5G 通讯、区块链、物联网技术等方向的前瞻性研究。

报告期内，公司“中科极云软件开发平台”入选“2023 年西部地区信息技术应用创新优秀解决方案”。为响应国家和四川省重大战略需求，在新兴前沿交叉领域和具有我国特色和优势的领域建设队伍强、水平高、学科综合交叉的国家级、省级实验室，公司承建了“自动推理与智慧服务”四川省重点实验室，集成张景中院士自动推理实验室的研究成果基础，重点研究国家、地方政府和大型企事业单位所亟须解决的计算机自动推理与智慧服务应用的关键共性技术难题。在机器视觉技术和自动化多轴驱动技术方面取得一定突破，通过 3D 相机检测技术，实现多目 3D 相机实时拼接算法对物体进行三维重建，通过气动柔性夹爪技术模拟仿真手指施压过程等。开展基于全国产化的机器视觉解决方案设计与研发，解决卡脖子问题，保障科研创新的自主持续性。

报告期内，公司及全资子公司新增授权发明专利 2 项、软件著作权登记 7 项，具体情况如下：

发明名称	专利类型	专利号	授权公告日	证书编号
一种双通道表决系统	发明专利	2017108498678	2023-03-14	5781091
一种选票绘制方法、电子设备及介质	发明专利	2020115351167	2023-06-20	6073386
证书编号	名称		取得方式	发证日期
软著登字第 11079757 号	医疗设备电源能耗采集系统 1.0.0		原始取得	2023-04-23
软著登字第 11048921 号	围术期麻醉数据实时采集系统 Ver1.0.0		原始取得	2023-04-11
软著登字第 11079724 号	基于人工智能的设备物联网故障率预测系统 1.0.0		原始取得	2023-04-23
软著登字第 11048918 号	人工智能麻醉辅助系统软件 Ver1.0.0		原始取得	2023-04-11
软著登字第 11079722 号	医学装备物联网智能管理平台（移动端）1.0.0		原始取得	2023-04-23
软著登字第 11079721 号	超声医疗设备智能监测系统		原始取得	2023-04-23
软著登字第 11079723 号	基于呼吸机器人绑定查询系统 1.0.0		原始取得	2023-04-23

（三）“合作共生”的生态协作优势

公司先后独立或参与建设了“四川省企业技术中心”“四川省数字会议工程技术研究中心”“中科信息-成都信息工程大学机器视觉联合实验室”“成都物联网研发中心”“四川省计算机学会虚拟仿真专委会”“智能医学创新培训中心”“四川省肿瘤学会人工智能与大数据专委会”“四川省中医药信息学会智慧医疗分会”和“脑认知与智慧医疗创新应用实验室”等多个创新平台。公司还是中国软件行业会员单位、四川省计算机学会挂靠单位和理事长单位、中国科学院人工智能产学研创新联盟理事单位、四川省软件行业协会常务理事单位、中国科学院智慧城市产业化联盟理事单位，四川省人工智能学会副理事长单位、成都市人工智能产业协会副会长单位、成都市高新区大数据与网络空间安全业界共治理事会常务理事单位、成都市高新区 5G 与人工智能业界共治理事会常务理事单位、成都市第一届物联

网智库入选单位、组建中国科学院大学成都学院之人工智能学院的牵头单位、信息技术应用创新工作委员会会员单位，华为鲲鹏生态 ISV 认证合作伙伴、中科曙光战略合作伙伴。

公司与四川省信创中心合作持续深化，继共同编制《四川省电子政务信创工程建设与测评规范》、共同组建的“自主可控先进制造技术省级重点实验室”之后，报告期内，双方合力继续推进本省的信创工程建设，完成多个科技项目入库四川省国资委科技创新重点项目库的工作，并在国企数字场景创新专业赛中获得三等奖。公司积极配合全省人大信息化实现关键技术自主可控工作，对全省 100 余家单位集中开展了与人大信息化有关的知识和技能培训，特别是大数据、人工智能等核心技术的国产化替代相关工作培训，技术应用范围涉及人大立法、监督、决议决定、人事任免、代表履职，在推进全省人大信息化实现关键技术自主可控方面贡献了重要力量。“自主可控先进制造技术省级重点实验室”配合四川中烟等行业客户做好信创替代工程相关设计，相关关键技术取得突破，获得发明专利和软件著作权。由公司牵头，与中科曙光、成都中科微、四川云从参与实施的《新一代人工智能技术集成及应用示范（AI 创天府）》项目进展顺利，开展了深度学习专用算法平台、智能远程诊疗与医疗设备安全监控等关键技术攻关；成功研制了云网端智能调度平台、医学装备物联网智能管理平台、人工智能麻醉辅助设备等高新技术创新产品，基本完成了项目任务目标，正在进展验收准备工作。此外，公司还不断为区域人工智能产业发展提供智力支持，为四川、成都人工智能技术与产业发展提供决策咨询。

（四）“院士领衔”的人才优势

公司承继了中国科学院成都计算机应用研究所深厚的科研积淀和一大批高素质科研人才，拥有张景中院士领衔的自动推理实验室。报告期内，中国科学院大学在本公司设有计算机软件与理论、计算机应用技术、计算机技术、软件工程、人工智能、大数据技术与工程等 5 个硕士培养点，计算机软件与理论博士点 1 个，计算机科学与技术博士后科研工作站 1 个，在读研究生 104 名，在站博士后 2 名。公司拥有 8 名博士生导师，20 名硕士生导师。正高级工程师 11 人，高级工程师 90 人，副研究员 1 人。

公司技术与研发人才梯队完整，人才引进、培养、激励、留人机制健全，坚持内部培养与外部引进相结合，在业务实践中持续培养了大批既精通专业技术又具备行业经验的复合型人才，并为其打造晋升通道、制定职业生涯规划，为人才提供具有个人价值提升的事业平台及有成就感的职业生涯，研发动力充足，创新氛围浓厚。

（五）稳定的客户资源及渠道支撑优势

公司以“为客户提供有价值的产品与服务”为发展根本，充分发挥人工智能技术专家优势，坚持面向行业发展，以过硬的专业技术能力和深厚的行业服务经验，为行业客户提供满足其特定需求的信息化整体解决方案及相关产品与服务。在多个行业的众多成功应用案例和拳头产品应用形成了良好口碑和客

户信任度，公司与众多优质客户建立的战略合作关系为公司形成了较强的客户资源优势 and 用户粘性。公司高度重视渠道资源和产业生态培育、建设，积极加强同 IT 业界头部企业的广泛合作。公司持续扩大市场覆盖范围，以成都为总部，在北京、上海、深圳、郑州、太原、济南、沈阳、昆明、乌鲁木齐、库尔勒、金华等地设立有二十多个分、子公司、办事处及服务机构，逐渐形成了以北京、上海、四川、云南、广东、广西、河南、山西、辽宁、湖北、陕西、山东、新疆为核心市场区域，并向全国其他省、自治区、直辖市辐射的国内营销及服务网络。主要客户覆盖中央及国家机关、各省市政府机构，人大、政协、统计、环保、旅游、教育、交通等政府部门及公检法和部队等事业单位，国内众多能源、制造、烟草等大中型国有企业，中国印钞造币总公司和泰国、印尼等各国央行及金融机构等等。

三、主营业务分析

概述

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年。在中国科学院党组、中国科学院控股有限公司党委的正确领导下，公司以“满足国家重大需求，助力行业提质增效”为使命，充分发挥国家科技战略力量主力军的作用，紧抓人工智能技术与数字经济建设的时代机遇，运用人工智能、大数据等优势技术保障党和国家重大任务的圆满完成。报告期内，公司作为中国科学院人工智能上市公司代表，受邀参加第六届数字中国建设峰会，展示了近年来运用人工智能、大数据等优势技术助力数字中国建设的系列应用案例及优秀成果，充分展现了“科技国家队”的技术实力与责任担当。

公司持续深化生态建设，共建共赢。与中科曙光结成“AI+算力”强强联合的战略同盟关系，开启全方位、深层次的合作，进一步发挥各自的产品技术优势 and 创新能力，深入信创建设；与四川中烟工业有限责任公司签署战略合作协议，双方就企业数字化转型赋能，高水平网信人才培养，信息化治理模式创新等方面展开深入合作，共同助力双方企业高质量发展和现代化建设。

公司凝心聚力，成果累累。在四川天府新区“贯彻新发展理念，推动高质量发展“企业发展大会上，公司被授予“贯彻新发展理念优秀企业”称号；获评四川省技术创新促进会“2022 年度四川省技术创新促进会技术创新奖”；公司边缘智能工业互联网平台入选国家工信部主办的 2022 年工业互联网试点示范项目；企业通用低代码开发平台“中科极云”软件开发平台获评“2023 西部信息技术应用创新优秀解决方案”。

报告期内，公司获取订单能力大幅增长，新签合同额 3.27 亿元，较去年同期增长 34.85%，特别是智慧政务、智慧城市板块新签合同额大幅提升，较去年同期分别增长 63.9%、49.39%。公司实现营业收入 15,546.58 万元，较去年同期增长 28.57%；实现营业利润 1,698.62 万元，较去年同期下降 7.77%；

实现利润总额 1,807.61 万元，较去年同期下降 3.89%；实现归属上市公司股东净利润 1,566.85 万元，较上年同期增长 9.16%。公司各业务板块经营情况如下：

（1）数字会议领域

中科信息新型电子选举、表决系统以及中科国声音频产品成功保障了第十四届全国两会的圆满成功，又一次完成了党和国家赋予的光荣任务；同时，表决系统还顺利保障了各省级常委会的召开。“核心—新兴—种子”三层业务链发展模式持续助力业务拓展，选举、报到和表决业务为代表的核心业务合同额均持续有力增长，其中，表决业务在全国代表大会、常委会的应用案例持续增加；努力拓展国内营销渠道，不断扩大注册经销商队伍规模。在中国行业优选榜 6 月发起的 2023 年度“会议系统十大品牌”公开评选活动中，由数十万网民公开投票，中科信息数字会议系统上榜。中科国声产品在服务党的二十大并获得高度评价后，继续加快新品开发，现已拥有包括发言、扩声和同声传译系统等在内的近 60 余款产品，于 3 月至 7 月 8 次参加音响设备行业的专业展会，反响热烈。特别是在业内颇具影响力的北京 infocomm、广州国际音响灯光展会上受到众多经销商的关注，中科国声品牌知名度迅速提升。营销网络的进一步完善有效促进本地化服务质量，随着市场开拓力度的加强，市场占有率不断提升，数字会议业务保持了良好发展趋势。报告期内，数字会议业务实现营业收入 8,846.08 万元，较去年同期增长 127.96%，实现毛利 1,810.65 万元。其毛利率低于上年同期 34.29%的主要原因是，完工确认的信息化解决方案业务收入占比较高，该类型业务毛利率较低，造成整体毛利率降低。

（2）政务信息化领域

参与各级党委、人大、政协的信息化系统建设，推进智慧组工、智慧人大、智慧政协等产品的研发与升级，针对人大系统的系列解决方案与产品即将应用推广。在产业经济、智慧文旅两个业务领域重点发力，成功中标四川天府新区经济大数据平台（一期）采购项目、成都市统计局第五次全国经济普查基本单位清理专项行动辅助程序采购项目。自主研发的“产业经济大脑”产品在“数字中国·西部院士专家论坛”上得到专家院士们的高度评价，并荣获“数字中国·西部第二届产学研成果最具潜力转化”一等奖；此外还成功亮相“2023 蓉漂杯数字赋能·智慧城市”专题赛等多个行业峰会，受到各级政府、行业协会及合作伙伴的广泛认可。经网络公开投票，公司承建的宜宾市经济运行大数据平台入选“2022 年度四川省数字经济典型应用场景”十佳项目。在智慧文旅业务方面，成功争取到阿拉善文化和旅游大数据平台项目；与九寨沟景区签订了“九寨沟景区智能行为识别合作协议”。报告期内，由于省内的统计大数据业务市场需求还全面复苏，公司该业务在全国范围内的市场拓展还需加快进度，政府及事业单位领域业务（含相关信息化基础设施建设）实现营业收入 1,769.67 万元，较去年同期增长 64.63%，实现毛利 753.03 万元。

（3）烟草业务领域

公司努力强化产品研发和交付能力，叠加烟草营销中心的力量，市场拓展和竞争力进一步增强。烟草智能新基建业务拓展效果显著，成功争取到以四川烟草专卖局、四川中烟公司为主的信创基础环境建设项目；烟草智能制造业务领域竞争力提升明显，成功中标河南中烟以及许昌、洛阳、山东、广西、杭州等多家卷烟厂的卷包数采及工业大数据应用分析项目；加强了在质量管控建设方案和工控系统国产化替代技术方面的研究，争取到四川省内烟草企业质量管控、国产化替代及应用示范研发项目。公司 AI 技术在虫情监测领域的运用取得突破，成功争取到杭州云边端协同的虫情动态监测及预警项目。面向工业数字化转型需求，公司自主研发出新一代 EIOD 边缘智能工业互联网平台，构建智能高效的工业数据采集底座。该平台搭配公司自研边缘网关产品，可以将云计算、物联网、移动互联等新技术全面深度融合，适应烟草制丝、卷包等多种生产制造数据采集场景，实现同行业工业互联网平台之间的无缝融合。瑞拓科技烟草物理检测产品海外客户持续增加，完成了出口迪拜的交付。报告期内，烟草业务实现营业收入 3,734.55 万元，较去年同期下降 25.82%，实现毛利 1,358.12 万元。

（4）印钞造币检测领域

联营公司中钞科信大力推进“科技创新驱动”战略，深度参与印钞行业自动化、信息化、智能化升级，按计划推进印钞行业质量检测设备安装调试工作和多工序质量信息智能分析等项目的顺利实施。积极推进国产化工作进程，着力提升行业供应链安全，推动印钞检测自主核心技术跻身国际先进水平。履职印钞的同时，依托中科院前沿技术，积极开拓优质新产业，进一步保证企业高质量发展。上半年，在玻璃领域，成功推出浮法玻璃 AOI、FSP 检测产品，扩充了玻璃行业机检产品系列；打破国外供应商技术垄断，成功推出汽车玻璃检测系列新产品。在新能源领域，成功推出动力电池后段检测系统。报告期内，中钞科信印钞检测领域业务实现营业收入 5,051.04 万元，净利润 931.63 万元。

（5）油气信息化领域

2023 年上半年，新疆工作生活节奏刚恢复正常，工程施工方面仍面临人手不足、工期紧张的困难。公司一方面认真推进英买油气生产物联网建设无人值守站改造工程、塔里木油田新数据中心计算资源建设、博孜天然气处理厂建设自控通讯工程等重点项目的实施，坚持以项目质量赢得口碑，一方面紧抓市场机遇，以塔里木油田为中心，积极挖掘客户新需求。先后中标英买 2023-2024 年地面工程自动化、人行通道（门禁）系统、柯克亚储气库建设工程施工总承包仪表自控专业施工等项目。取得了大庆油建年度承包商、北京寰球承包商、国家官网西部管道的承包商资格入围，为后期新市场、新业务的拓展打下良好基础。报告期内，油气领域业务新签合同 2,944.52 万元，实现营业收入 451.29 万元，较去年同期扭亏。

（6）其他行业领域

公司积极投身于“数字中国”建设，持续深入拓展政府、教育、交通、司法等领域，安防智能监控、车辆智能管控、视频会议室建设等项目合同相继签订。加快推进与四川路桥集团联合开展的智能装载机器人（二期）、路面自动化作业机器人、物联（车联网）记录仪产品研发，进展顺利。报告期内，该领域实现营业收入 744.99 万元，较去年同期下降 25.10%，实现毛利 214.25 万元。

(7) 智慧医疗领域

公司在智慧医院、区域医疗、医疗设备物联网、AI 医疗设备四个方向持续推进智慧医疗业务推广并落实，协助各地方医院完成智慧医院整体解决方案编制，部分医院资金已经到位；公司承建的四川省中医药信息学会智慧医疗分会走基层送服务促发展，面向基层医院，调动资源，牵头协助医院评级；整合渠道资源，完成了医学装备物联网动态监控运营系统在四川大学华西厦门医院的应用落地；打造了彭州市县级区域医疗建设示范基地。人工智能麻醉辅助维持系统（智能麻醉机器人）正在进行第三方产品检测以及全过程质量体系认证。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	155,465,753.97	120,916,677.95	28.57%	
营业成本	113,504,258.19	72,847,296.77	55.81%	报告期内，信息化解决方案收入增加较多，该类业务相应发生的外购材料和服务成本增加较多所致
销售费用	19,669,688.10	17,214,004.89	14.27%	
管理费用	15,010,897.27	17,638,777.05	-14.90%	
财务费用	-1,045,331.52	-496,355.08	110.60%	存款利息增加所致
所得税费用	4,324,015.42	3,795,404.00	13.93%	
研发投入	16,262,495.49	21,154,950.41	-23.13%	
经营活动产生的现金流量净额	-83,984,349.05	-65,726,463.84	27.78%	
投资活动产生的现金流量净额	-2,248,866.49	-59,608,237.78	-96.23%	本期未发生大额投资活动
筹资活动产生的现金流量净额	-9,599,290.47	152,189,859.45	-106.31%	本期未发生大额筹资活动
现金及现金等价物净增加额	-95,832,506.01	26,855,157.83	-456.85%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

占比 10%以上的产品或服务情况

适用 不适用

单位：元

	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
分产品或服务						
信息化解决方案	106,699,865.51	83,980,515.51	21.29%	89.46%	95.09%	-2.28%
技术服务与开发	46,204,859.16	29,398,286.13	36.37%	-25.42%	-1.26%	-15.57%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求：

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业情况

适用 不适用

单位：元

	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
分客户所处行业						
数字会议	88,460,834.44	70,354,305.42	20.47%	127.96%	300.77%	-34.29%
烟草行业	37,345,477.69	23,764,239.35	36.37%	-25.82%	-22.48%	-2.74%
政府及事业单位	17,696,678.16	10,166,449.90	42.55%	64.63%	57.30%	2.67%
其他行业	7,449,887.88	5,307,423.17	28.76%	-25.10%	-15.97%	15.24%
分产品						
信息化解决方案	106,699,865.51	83,980,515.51	21.29%	89.46%	95.09%	-2.28%
技术服务与开发	46,204,859.16	29,398,286.13	36.37%	-25.42%	-1.26%	-15.57%
分地区						
西南	83,248,076.80	64,509,753.58	22.51%	59.16%	82.82%	-10.03%
华北	35,464,637.42	27,090,372.44	23.61%	60.73%	145.83%	-26.45%

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
人工成本	29,749,068.58	26.21%	24,145,844.88	33.16%	23.21%
外购材料及服务成本	83,629,733.06	73.68%	48,675,083.31	66.84%	71.81%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

外购材料及服务成本同比增长较大，系报告期内，信息化解决方案收入增加较多，该类业务相应发生的外购材料和服务成本增加较多所致。

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	4,200,836.66	23.24%	主要是对联营企业中钞科信本报告期形成的净利润按照权益法核算	是
资产减值	2,556,693.53	14.14%	存货及合同资产计提的减值准备	否
营业外收入	1,090,047.68	6.03%	成都市地方金融监督管理局上市企业申请再融资奖励、无需支付的应付款项等	否
营业外支出	150.00	0.00%		否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	339,318,380.11	32.11%	432,349,836.77	36.67%	-4.56%	
应收账款	215,928,866.47	20.43%	216,147,148.77	18.33%	2.10%	
合同资产	13,542,194.14	1.28%	59,175,506.88	5.02%	-3.74%	
存货	175,619,646.79	16.62%	118,853,196.43	10.08%	6.54%	
长期股权投资	125,961,032.65	11.92%	122,234,520.31	10.37%	1.55%	
固定资产	18,630,431.29	1.76%	19,216,813.61	1.63%	0.13%	
使用权资产	5,238,464.88	0.50%	6,960,573.15	0.59%	-0.09%	
短期借款	10,000,000.00	0.95%	10,011,111.11	0.85%	0.10%	
合同负债	125,149,138.56	11.84%	58,807,544.54	4.99%	6.85%	
租赁负债	3,773,245.63	0.36%	4,956,090.89	0.42%	-0.06%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	50,053,424.66						474,324.32	50,527,748.98
金融资产小计	50,053,424.66						474,324.32	50,527,748.98
上述合计	50,053,424.66						474,324.32	50,527,748.98
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

本期投资收益

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

期末存在冻结的银行存款 227,342.25 元，及资金履约保证金存款 17,390,946.40 元，其使用受到限制。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集资金总额	32,860.76
报告期投入募集资金总额	2,010.58
已累计投入募集资金总额	28,001.15
报告期内变更用途的募集资金总额	0
累计变更用途的募集资金总额	9,187
累计变更用途的募集资金总额比例	27.96%

募集资金总体使用情况说明

一、首次公开发行股票

2017年6月16日经《中国证券监督管理委员会关于核准中科院成都信息技术股份有限公司首次公开发行股票批复》(证监许可〔2017〕949号)文核准,公司获准向社会公众首次公开发行人民币普通股A股2,500万股,每股发行价格为人民币7.85元,共募集资金合计196,250,000.00元,扣除发行费用人民币38,700,000.00元,实际募集资金为人民币157,550,000.00元(以下简称“募集资金”),上述募集资金于2017年7月19日到位,业经信永中和会计师事务所验证并出具XYZH/2017CDA10397验资报告。

截止2022年11月,公司首次公开发行股票募投项目均已达到预定可使用状态并已结项。因此,截至本报告期末,公司累计使用募集资金人民币133,856,623.40元,其中:以前年度使用41,986,623.40元,本报告期末使用该项目募集资金,另闲置募集资金永久补充流动资金91,870,000.00元。截至本报告期末,已转出以前年度节余的募集资金30,577,730.26元,相关募集资金专户已全部完成注销手续。具体内容详见公司于2021年12月30日、2022年11月11日、2023年1月13日在巨潮资讯网(<http://www.cninfo.com.cn>)披露的《中科院成都信息技术股份有限公司关于营销服务网络建设项目结项并将项目节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2021-195)、《关于募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》(公告编号:2022-106)、《关于注销募集资金专户的公告》(公告编号:2023-002)。

二、非公开发行股票

2021年9月21日经《中国证监会关于同意中科院成都信息技术股份有限公司向成都中科唯实仪器有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金注册的批复》(证监许可[2021]3105号)文核准。公司获准向特定对象发行人民币普通股A股8,687,541股,每股发行价为人民币19.69元。募集资金总额为人民币171,057,682.29元,扣除不含税发行费用人民币10,180,500.66元后,公司募集资金净额为人民币160,877,181.63元。上述募集资金于2022年1月21日到位,业经天职国际会计师事务所验证并出具天职业字[2022]2597号验资报告。

截至本报告期末,公司累计使用募集资金人民币146,154,903.65元。其中:以前年度使用126,049,068.17元,本报告期使用20,105,835.48元投入募集资金项目。尚未使用募集资金余额为人民币24,902,778.64元,募集资金专户余额为人民币25,161,707.48元,差异金额为人民币258,928.84元,系募集资金累计利息收入扣除银行手续费支出后的净额。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											

数字会议系列产品升级及产业化项目	是	5,536	2,888	0	2,458.8	85.14%	2022年06月30日			是	否
高速机器视觉技术研发中心升级改造项目	是	3,662	2,000	0	1,162.95	58.15%	2022年06月30日			是	否
营销服务网络建设项目	是	2,467	1,680	0	576.91	34.34%	2021年06月30日			是	否
烟草智能物流应用系统升级开发及产业化	是	4,090	0	0	0	0.00%				不适用	否
永久补充流动资金	是	0	9,187	0	9,187					不适用	否
补充上市公司流动资金	否	8,552.88	8,552.88	2,006.56	6,134.58	71.73%				不适用	否
本次交易的现金对价	否	7,352.88	7,352.88	0	7,352.88	100.00%				不适用	否
本次交易的税费及中介费用	否	1,200	1,200	4.02	1,128.02	94.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	32,860.76	32,860.76	2,010.58	28,001.14	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	32,860.76	32,860.76	2,010.58	28,001.14	--	--	0	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因(含“是否达到预计效益”选择“不	不适用										

适用”的原因)	
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用
募集资金投资项目实施方式调整情况	适用 以前年度发生 2020年11月9日，召开第三届董事会第十二次会议、第三届监事会第十次会议，分别审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目实施主体的议案》，募集资金投资项目“高速机器视觉技术研发中心升级改造”的实施主体由公司变更为全资子公司成都中科信息技术有限公司，不做募集资金用途的变更。
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2022年3月30日召开第三届董事会第二十四次会议和第三届监事会第十八次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先支付现金对价的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金置换已预先支付现金对价的自筹资金1,476.03万元。上述情况经天职国际会计师事务所审核并出具《中科院成都信息技术股份有限公司募集资金置换已预先支付现金对价的自筹资金的鉴证报告》（天职业字[2022]16435号）。
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 1、营销服务网络建设项目对应节余资金1,264.28万元（包含利息收入），形成节余的原因为：（1）项目实施过程中，公司根据业务发展的实际需求，对建设方案进一步优化和改进，对营销网点的实施范围进行了适度缩减，对营销网点的重点发展区域进行了优化调整，降低了项目总支出。（2）受市场环境等因素影响；部分营销网点的项目推进存在客观制约，大规模市场业务推广仍不具备充分条件，相关工作进展及效果低于预期。 2、数字会议系列产品升级及产业化项目对应节余资金808.28万元（包含利息收入），形成结余的原因为：（1）在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金安全的前提下，公司使用部分闲置募集资金进行现金管理获得了一定的投资收益。（2）该项目已完成数字会议系统产业相关产品的研发升级，一是现已开发出面向大规模选举的电子选举系统；二是对表决系列产品线的可扩展性和模块化水平进行了提升；三是实现了报到系统在身份验证领域的应用。共计授权专利32项，软件著作权6项，以上关键技术攻关为现有数字会议系列产品规模化发展提供了有力支撑。 3、高速机器视觉技术研发中心升级改造项目对应节余资金981.13万元（包含利息收入），形成结余的原因为：（1）在确保项目质量的前提下，本着合理、有效、谨慎的原则使用募集资金，通过控制预算及成本，使项目的投入得以有效利用。（2）该项目已完成高速机器视觉技术研发中心的升级改造，开展了智能视频行为分析、人脸识别和工业过程检测等共性技术攻关，研发了“不安全行为识别系统”、

	“AIAA 人工智能麻醉维持系统”、“工程机械自动驾驶平台”等产品，成功打造出“中科极云中台”平台体系中 AI 中台等研发平台，共计授权发明专利 5 项、软件著作权 59 项。以上开发成果不仅巩固了公司在高速机器视觉领域的技术领先优势，同时在提高公司核心竞争力和产品盈利能力起到了积极作用。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金均存放于公司募集资金专户中。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

6、委托理财、衍生品投资和委托贷款情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
券商理财产品	自有资金	5,000	5,000	0	0
合计		5,000	5,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

(3) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

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	营业利润	净利润
成都瑞拓科技有限责任公司	子公司	电子、机械、光学新产品研发、技术咨询、技术服务	13,560,440.00	117,613,708.26	107,883,848.31	30,442,627.85	7,991,395.86	7,042,731.60
成都中科信息技术有限公司	子公司	信息系统集成，技术开发及技术服务	60,000,000.00	234,124,013.01	151,460,289.28	94,598,345.70	5,107,955.85	4,637,778.22
深圳市中钞科信金融科技有限公司	参股公司	金融领域信息系统集成，技术开发及技术服务	50,000,000.00	562,275,725.62	320,579,326.19	50,510,449.22	10,476,917.24	9,316,280.85

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1. 营业收入季节性波动风险

公司所处行业具有一定的季节性，下游政府、石油、烟草等行业客户以国家机关或大型国有企事业单位为主，其信息化采购具有较为规范的采购机制和采购流程，按预算决算体制执行，通常在上半年对全年具体实施的信息化应用系统进行立项、采购和实施，项目验收和结款一般集中在第四季度，公司收

入存在季节性波动风险。公司主要客户属于政府或大型国企，其本身受国际国内形势变化和政策变动影响较大，进而影响公司订单的获得。

公司将凭借自身核心技术优势和良好的市场口碑继续深耕现有行业客户市场，发现新需求，提升产品与服务质量；积极拓宽智慧政务、做深智慧城市、做精智能制造等业务市场，壮大智慧医疗业务规模。

2. 市场竞争加剧的风险

“十四五”规划将人工智能列为前沿科技领域发展的“最高优先级”，以及大力推动数字经济高质量发展的号召，带动我国的人工智能产业新一轮的大发展，2023 年 ChatGPT 和大模型带来的技术浪潮，更是挖掘出人工智能应用落地于千行百业的广阔市场，吸引着越来越多的新兴企业进入人工智能产业。在国家政策的持续支持下，人工智能产业创业热情高涨，市场发展潜力巨大，市场竞争呈现白热化，大量新兴企业不断涌入，公司面临市场竞争加剧、毛利率和整体业绩下降的风险。

公司将紧抓人工智能技术发展与数字经济建设的时代机遇，努力践行科技国家队的使命，发挥技术创新优势，不断运用新技术助力传统产业数字化改造，夯实在数字会议、烟草、印钞检测、石油、政府及其他行业长期建立起的地位，强化在智慧政务、智慧城市、智能制造、智慧医疗领域的核心技术研发，完善营销推广体系，扩大品牌影响力，提升市场综合竞争能力，努力开拓更多新业务领域，提升盈利能力。

3. 应收账款发生坏账的风险

截至本报告期，公司应收账款金额为 28,791.58 万元，较年初下降 2.91%。如果客户出现信用降低或现金流支付困难，应收款将有发生坏账的可能。

公司将继续抓好下半年的应收账款管理工作，加大催收力度，严格执行项目回款率与市场人员绩效考核挂钩的规定，把应收账款总规模控制在合理范围，以减少因应收账款不能及时收回或出现损失对公司经营业绩产生的不利影响。

4. 政府补助减少的风险

报告期内，公司获得的政府补贴收入金额为 593.26 万元，占当期利润总额的比例为 32.83%。如果公司未来取得的政府补助减少，将对公司经营业绩产生不利影响。

公司一方面将通过“加强研发、开拓市场、提升运营效率、控制成本”等经营措施持续提升公司主营业务的盈利能力和盈利规模，有效控制政府补助对公司经营业绩的影响程度；另一方面持续加强国家、省市级重点科研项目的争取力度，积极争取政府支持的科研经费和各种产业政策的支持。

5. 业务规模扩大带来的管理风险

随着公司持续推进集团化发展，业务规模不断扩大，公司分公司、控股子公司、办事处逐渐增多，国内市场区域持续扩大，对公司的运营管理和风险控制能力带来一定压力。

公司将继续强化公司治理，坚决执行好“三重一大”决策机制、不断健全完善集团化管控制度体系，贯彻落实公司的管理制度，综合运用内部风险控制和纪检监察措施，加强对分、子公司的全面风险管理，以管理的规范化、标准化为公司健康稳定的发展提供可靠保障。公司将着力做好后备人才队伍的建设，通过引进复合型管理人才、内部选拔培养干部等方法解决因业务范围扩大带来的人才紧缺问题，进一步优化公司人才引进、培养、考核、激励的人力资源管理体系，完善员工职业生涯规划，实现人才价值的最大化。

6. 投资收益减少的风险

报告期内，公司持有中钞科信 40%股权，并按权益法对中钞科信长期股权投资进行核算，本期投资收益为 372.65 万元，较去年同期增长 5.45%。如果中钞科信 2023 年业绩出现波动下滑，将对本公司的财务状况产生不利影响。

公司将积极运用自身核心技术优势，努力开拓行业市场，通过增强自身盈利能力，减少中钞科信业绩下滑对公司业绩的影响。

十一、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 04 月 14 日	线上会议平台	其他	机构	机构投资者	公司基本情况、年报业绩分析、发展情况	http://www.cninfo.com.cn
2023 年 04 月 18 日	公司 A718 会议室	其他	其他	网上投资者	2022 年年度报告网上业绩说明会	http://www.cninfo.com.cn
2023 年 04 月 18 日	线上会议平台	其他	机构	机构投资者	公司基本情况、年报业绩分析、发展情况	http://www.cninfo.com.cn
2023 年 04 月 23 日	公司 A718 会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司基本情况、发展情况	http://www.cninfo.com.cn
2023 年 05 月 12 日	公司 A718 会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司基本情况、发展情况	http://www.cninfo.com.cn
2023 年 05 月 18 日	公司 A718 会议室	实地调研	机构	机构投资者	公司基本情况、发展情况	http://www.cninfo.com.cn

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	年度股东大会	31.51%	2023 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 24 日	详见中国证监会指定的创业板信息披露网站（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《2022 年度股东大会决议公告》（公告编号 2023-040）

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
刘小兵	董事会秘书	聘任	2023 年 03 月 17 日	聘任

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

不适用

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

报告期内，公司按照党中央、四川省委和中国科学院成都分院的统一部署，继续巩固脱贫攻坚成果，协力推进脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。认真贯彻落实党中央决策部署和市委、区委工作要求，持续推进帮扶四川省广元市剑阁县壮岭村的各项工作。为更好地支持现代农业转型升级发展，公司主要从以下三个方面着力开展：

1. 参与农村文化建设，构建产业融合发展体系。公司与剑阁县汉阳镇共同实施壮岭村科技与艺术赋能现代农业园区建设和虚拟漫游系统建设项目，抓住智慧乡村建设新机遇，依托数字化、智慧化，积极探索“VR+乡村振兴”新模式，创新运用VR全景漫游形式，给旅客带来全新的感受，用信息技术为壮岭村发展建设带来新动力。

2. 购买消费扶贫产品，拓宽乡村产品销售渠道。公司工会从帮扶的广元地区购买农副产品发放给全体员工，以消费促振兴，提高脱贫人口增收创收能力。

3. 持续推进乡村振兴工作，派出驻村干部1名，立足当地资源，着力解决帮扶对象在生产、生活、就业等方面的实际困难，增强帮扶对象可持续增收的能力和技能，最终实现增收致富。

公司还与壮岭村积极开展党支部结对共建，开展产业帮扶、信息化建设、科技培训、文化下乡、走访慰问、扶危济困等工作。报告期内，公司共计支出帮扶经费15万余元。

下一步，公司将继续发挥科技优势，结合壮岭村优势领域，加大各项帮扶投入。在中科院成都分院统筹安排下，系统单位相互协作、各展所长、形成合力，把壮岭村打造成乡村振兴示范样板的美丽富裕村。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
资产重组时所作承诺	国科控股	关于股份锁定的承诺	1、本承诺人在本次交易前持有的上市公司股份，在本次交易新增股份上市之日起 18 个月内将不以任何方式进行转让，包括但不限于通过证券市场公开转让、通过协议方式转让或由公司回购该等股票。如本次交易因涉嫌所提供或者披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确之前，本承诺人将暂停转让其在该上市公司拥有权益的股份。2、若证券监管部门的监管意见或相关规定要求的锁定期长于前述锁定期的，本公司将根据相关证券监管部门的监管意见和相关规定调整上述锁定期。	2020 年 09 月 08 日	作出承诺时，至承诺履行完毕	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况，已于本报告期履行完毕。
首次公开发行或再融资时所作承诺	肖帆	关于股份锁定的承诺	在担任中科信息监事期间，每年转让的股份不超过本人所直接或间接持有的中科信息股份总数的百分之二十五；在申报离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的中科信息股份。	2017 年 07 月 28 日	作出承诺时，至承诺履行完毕	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况，已于本报告期履行完毕。
首次公开发行或再融资时所作承诺	王晓宇	关于股份锁定的承诺	在担任中科信息董事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所直接或间接持有的中科信息股份总数的百分之二十五；在申报离职后半年内不转让本人所直接或间接持有的中科信息股份。	2017 年 07 月 28 日	作出承诺时，至承诺履行完毕	承诺人严格信守承诺，未出现违反承诺的情况，已于本报告期履行完毕。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在上市公司发生控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：元

合同订立 公司方名 称	合同订立 对方名称	合同总金 额	合同履行 的进度	本期确认 的销售收 入金额	累计确认 的销售收 入金额	应收账款 回款情况	影响重大 合同履行 的各项条 件是否发 生重大变 化	是否存在 合同无法 履行的重 大风险

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	73,512,582	37.20%	0	0	4,125,282	65,262,016	61,136,734	12,375,848	4.18%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	64,138,076	32.46%	0	0	1,909,821	60,318,434	58,408,613	5,729,463	1.93%
3、其他内资持股	9,374,506	4.74%	0	0	2,215,461	4,943,582	2,728,121	6,646,385	2.24%
其中：境内法人持股	1,323,638	0.28%	0	0	330,909	-661,819	-330,910	992,728	0.33%
境内自然人持股	8,050,868	4.46%	0	0	1,884,552	4,281,763	2,397,211	5,653,657	1.91%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	124,078,280	62.80%	0	0	94,670,149	65,262,016	159,932,165	284,010,445	95.82%
1、人民币普通股	124,078,280	62.80%	0	0	94,670,149	65,262,016	159,932,165	284,010,445	95.82%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	197,590,862	100.00%	0	0	98,795,431	0	98,795,431	296,386,293	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司因 2022 年度利润分配以资本公积中股本溢价部分向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 98,795,431 股，公司总股本由 197,590,862 股变更为 296,386,293 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2023 年 3 月 30 日召开第四届董事会第三次会议，审议通过了《2022 年度利润分配预案》。

2、公司于 2023 年 4 月 24 日召开 2022 年度股东大会，审议通过了《2022 年度利润分配方案》。

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

报告期内公司新增股本 98,795,431.00 元，2023 上半年基本每股收益 0.0732 元，归属普通股股东每股净资产 2023 年 6 月 30 日为 2.84 元。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
中国科学院控股有限公司	60,318,434	90,477,651	30,159,217	0	承诺限售	已于 2023-6-10 承诺届满时解限
王晓宇	3,352,980	5,029,470	1,676,490	0	高管离任锁定半年	已于 2023-6-14 解除限售
成都中科唯实仪器有限责任公司	2,243,882	0	1,121,941	3,365,823	非公开新股限售	2025-6-10
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	1,575,760	0	787,880	2,363,640	非公开新股限售	2025-6-10

付忠良	1,451,190	0	725,595	2,176,785	高管锁定	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
上海全励实业有限公司	1,323,638	661,819	330,909	992,728	非公开新股限售	本批次已于 2023-4-21 解除限售。剩余部分锁定至 2024 年 4 月承诺届满时
肖帆	469,662	704,493	234,831	0	高管离任锁定半年	已于 2023-6-14 解除限售
方伟	93,781	140,671	46,890	0	高管离任锁定半年	已于 2023-6-14 解除限售
其他高管	1,953,326	0	976,662	2,929,988	高管锁定	每年初按照上年末持股总数的 25%解除锁定
其他	729,179	364,590	182,295	546,884	非公开新股限售	本批次已于 2023-4-21 解除限售。剩余部分锁定至 2024 年 4 月承诺届满时
合计	73,511,832	97,378,694	36,242,710	12,375,848	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数		78,514	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0		
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
中国科学院控股有限公司	国有法人	30.53%	90,477,651	30,159,217	0	90,477,651		
王孝安	境内自然人	2.38%	7,050,000	7,050,000	0	7,050,000		
四川埃德凯森科技有	境内非国有法人	2.17%	6,423,274	2,140,091	0	6,423,274		

有限公司								
中信证券股份有限公司	国有法人	2.09%	6,195,967	6,195,967	0	6,195,967		
王晓宇	境内自然人	1.54%	4,556,400	1,203,420	0	4,556,400		
成都中科唯实仪器有限责任公司	国有法人	1.14%	3,365,823	1,121,941	3,365,823	0		
付忠良	境内自然人	0.98%	2,902,380	967,460	2,176,785	725,595		
上海全励实业有限公司	境内非国有法人	0.87%	2,581,278	387,640	992,728	1,588,550		
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	国有法人	0.80%	2,363,640	787,880	2,363,640	0		
王暨钟	境内自然人	0.73%	2,167,900	2,167,900	0	2,167,900		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	成都中科唯实仪器有限责任公司和中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司为公司第一大股东中国科学院控股有限公司控股的企业。 除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（参见注 11）	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
中国科学院控股有限公司	90,477,651	人民币普通股	90,477,651					
王孝安	7,050,000	人民币普通股	7,050,000					
四川埃德凯森科技有限公司	6,423,274	人民币普通股	6,423,274					
中信证券股份有限公司	6,195,967	人民币普通股	6,195,967					
王晓宇	4,556,400	人民币普通股	4,556,400					
王暨钟	2,167,900	人民币普通股	2,167,900					
上海全励实业有限公司	1,588,550	人民币普通股	1,588,550					
上海浦东发展银行	915,034	人民币普通股	915,034					

股份有限 公司—广发研究精 选股票型 证券投资基金			
张景中	870,990	人民币普通股	870,990
杨路	745,000	人民币普通股	745,000
前 10 名无限售流 通股股东之间，以及 前 10 名无限售流 通股股东和前 10 名股 东之间关联关系或 一致行动的说明	成都中科唯实仪器有限责任公司和中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司为公司第一大股东中国科学院控股有限公司控股的企业。 除此之外，公司未知其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。		
前 10 名普通股股东 参与融资融券业务 股东情况说明（如 有）（参见注 4）	公司股东上海全励实业有限公司除通过普通证券账户持有 1,992,728 股外，还通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 588,550 股，实际合计持有 2,581,278 股；公司股东王孝安除通过普通证券账户持有 0 股外，还通过中信证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 7,050,000 股，实际合计持有 7,050,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

四、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

五、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	期末持股数（股）	期初被授予的限制性股票数量（股）	本期被授予的限制性股票数量（股）	期末被授予的限制性股票数量（股）
史志明	董事长	现任	498,420	249,210	0	747,630	0	0	0
付忠良	董事、副 董事长	现任	1,934,920	967,460	0	2,902,380	0	0	0
黄杰	董事、副 总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
赵自强	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
张莉	董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
王晓东	董事	现任	418,020	209,010	0	627,030	0	0	0
李志蜀	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
曹德骏	独立董事	现任	1,000	500	0	1,500	0	0	0
罗宏	独立董事	现任	0	0	0	0	0	0	0
帅红涛	监事会主 席	现任	496,352	248,176	0	744,528	0	0	0
朱逵	监事	现任	4,060	2,030	0	6,090	0	0	0
裴小凤	监事	现任	0	0	0	0	0	0	0
尹邦明	副总经 理，财务 总监	现任	216,600	108,300	0	324,900	0	0	0

钟勇	副总经理	现任	484,983	242,492	0	727,475	0	0	0
张绍兵	副总经理	现任	0	0	0	0	0	0	0
刘小兵	董事会秘书	现任	486,000	243,000	0	729,000	0	0	0
合计	--	--	4,540,355	2,270,178	0	6,810,533	0	0	0

备注：董监高人员在报告期股份变动是因为公司 2022 年度利润分配方案中涉及以资本公积中股本溢价部分向全体股东每 10 股转增 5 股，利润分配实施完毕后，董监高人员持股发生变化。

六、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中科院成都信息技术股份有限公司

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	339,318,380.11	432,349,836.77
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	50,527,748.98	50,053,424.66
衍生金融资产		
应收票据	17,858,156.60	21,828,880.74
应收账款	215,928,866.47	216,147,148.77
应收款项融资	0.00	
预付款项	22,011,665.58	54,872,773.09
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	18,830,188.47	21,563,004.27
其中：应收利息	275,136.09	
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	175,619,646.79	118,853,196.43
合同资产	13,542,194.14	59,175,506.88
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,186,319.66	388,701.74
流动资产合计	854,823,166.80	975,232,473.35
非流动资产：		
发放贷款和垫款		

债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	125,961,032.65	122,234,520.31
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	18,630,431.29	19,216,813.61
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,238,464.88	6,960,573.15
无形资产	27,700,459.65	31,042,380.67
开发支出	3,538,902.97	
商誉		
长期待摊费用	814,612.19	626,003.37
递延所得税资产	20,069,472.19	23,721,730.00
其他非流动资产		
非流动资产合计	201,953,375.82	203,802,021.11
资产总计	1,056,776,542.62	1,179,034,494.46
流动负债：		
短期借款	10,000,000.00	10,011,111.11
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	39,255,302.64	150,893,527.71
预收款项		
合同负债	125,149,138.56	58,807,544.54
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	3,856,336.79	15,488,146.33
应交税费	16,077,213.97	49,359,784.41
其他应付款	14,900,901.59	33,422,860.57
其中：应付利息	11,111.11	
应付股利	218,159.93	218,159.93
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	1,666,037.22	1,666,037.22
其他流动负债		12,154,405.39
流动负债合计	210,904,930.77	331,803,417.28
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	3,773,245.63	4,956,090.89
长期应付款	320,000.00	320,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,094,703.98	1,634,469.04
递延收益	2,667,555.76	5,679,038.27
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	7,855,505.37	12,589,598.20
负债合计	218,760,436.14	344,393,015.48
所有者权益：		
股本	296,386,293.00	197,590,862.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	197,966,703.80	296,500,894.80
减：库存股		
其他综合收益	-85,000.00	-85,000.00
专项储备		
盈余公积	37,078,655.59	37,078,655.59
一般风险准备		
未分配利润	309,560,374.04	303,864,616.49
归属于母公司所有者权益合计	840,907,026.43	834,950,028.88
少数股东权益	-2,890,919.95	-308,549.90
所有者权益合计	838,016,106.48	834,641,478.98
负债和所有者权益总计	1,056,776,542.62	1,179,034,494.46

法定代表人：史志明 主管会计工作负责人：尹邦明 会计机构负责人：杜立

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	195,732,779.68	251,284,238.81
交易性金融资产	50,527,748.98	50,053,424.66
衍生金融资产		
应收票据	15,168,956.60	8,633,765.74
应收账款	121,807,252.04	143,633,386.85

应收款项融资		
预付款项	12,905,996.48	43,032,265.46
其他应收款	53,730,568.39	49,668,020.99
其中：应收利息	275,136.09	
应收股利	20,000,000.00	20,000,000.00
存货	116,357,684.63	52,628,825.66
合同资产	11,770,483.68	44,723,979.29
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,902.86	26,617.20
流动资产合计	578,005,373.34	643,684,524.66
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	268,015,131.27	262,257,858.93
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	16,817,517.65	17,547,913.27
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,051,825.72	11,310,180.64
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	814,612.19	626,003.37
递延所得税资产	17,659,912.02	20,205,940.52
其他非流动资产		
非流动资产合计	313,358,998.85	311,947,896.73
资产总计	891,364,372.19	955,632,421.39
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	57,772,918.75	143,990,598.44
预收款项		
合同负债	95,390,675.65	40,677,334.66
应付职工薪酬	2,212,519.16	2,273,250.03
应交税费	6,080,026.19	13,110,724.58

其他应付款	13,056,267.41	31,584,501.93
其中：应付利息		
应付股利	218,159.93	218,159.93
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		561,700.51
流动负债合计	174,512,407.16	232,198,110.15
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款	320,000.00	320,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	2,415,935.77	5,171,160.84
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,735,935.77	5,491,160.84
负债合计	177,248,342.93	237,689,270.99
所有者权益：		
股本	296,386,293.00	197,590,862.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	218,572,998.86	317,368,429.86
减：库存股		
其他综合收益	-85,000.00	-85,000.00
专项储备		
盈余公积	37,078,655.59	37,078,655.59
未分配利润	162,163,081.81	165,990,202.95
所有者权益合计	714,116,029.26	717,943,150.40
负债和所有者权益总计	891,364,372.19	955,632,421.39

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	155,465,753.97	120,916,677.95
其中：营业收入	155,465,753.97	120,916,677.95
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	161,169,106.60	124,111,346.40
其中：营业成本	113,504,258.19	72,847,296.77

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	1,306,002.04	465,179.62
销售费用	19,669,688.10	17,214,004.89
管理费用	15,010,897.27	17,638,777.05
研发费用	12,723,592.52	16,442,443.15
财务费用	-1,045,331.52	-496,355.08
其中：利息费用	347,214.45	33,756.71
利息收入	1,430,215.59	550,258.86
加：其他收益	5,932,587.64	13,846,550.90
投资收益（损失以“-”号填列）	4,200,836.66	3,533,872.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,726,512.34	3,533,872.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	9,996,796.86	7,227,430.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	2,556,693.53	-2,996,455.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	2,683.33	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	16,986,245.39	18,416,730.01
加：营业外收入	1,090,047.68	390,576.12
减：营业外支出	150.00	
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	18,076,143.07	18,807,306.13
减：所得税费用	4,324,015.42	3,795,404.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	13,752,127.65	15,011,902.13
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	13,752,127.65	15,011,902.13
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. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	15,668,503.89	14,353,759.90
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	-1,916,376.24	658,142.23
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益 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		
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	13,752,127.65	15,011,902.13
归属于母公司所有者的综合收益总 额	15,668,503.89	14,353,759.90
归属于少数股东的综合收益总额	-1,916,376.24	658,142.23
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	0.0732	0.0726
(二) 稀释每股收益	0.0732	0.0726

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：史志明 主管会计工作负责人：尹邦明 会计机构负责人：杜立

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	37,287,413.84	34,194,574.93
减：营业成本	29,615,149.91	33,010,399.60
税金及附加	290,360.64	187,927.37
销售费用	5,736,894.48	7,142,508.15
管理费用	7,322,018.69	10,527,806.75
研发费用	7,977,739.85	7,053,295.32

财务费用	-951,993.27	-401,941.64
其中：利息费用	102,820.79	
利息收入	1,077,137.84	407,878.69
加：其他收益	5,655,378.60	13,557,646.68
投资收益（损失以“-”号填列）	4,200,836.66	3,533,872.88
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,726,512.34	3,533,872.88
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	9,934,773.56	6,728,528.28
资产减值损失（损失以“-”号填列）	839,988.84	-3,603,817.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	7,928,221.20	-3,109,190.01
加：营业外收入	1,025,162.20	390,576.12
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	8,953,383.40	-2,718,613.89
减：所得税费用	2,807,758.20	2,118,019.44
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	6,145,625.20	-4,836,633.33
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	6,145,625.20	-4,836,633.33
（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	6,145,625.20	-4,836,633.33
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	270,407,946.24	205,650,317.31
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	23,898.74	161,951.56
收到其他与经营活动有关的现金	15,070,248.87	20,540,729.62
经营活动现金流入小计	285,502,093.85	226,352,998.49
购买商品、接受劳务支付的现金	222,859,309.08	159,629,275.09
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
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	69,357,394.78	60,762,738.74
支付的各项税费	35,645,923.00	12,250,160.39
支付其他与经营活动有关的现金	41,623,816.04	59,437,288.11
经营活动现金流出小计	369,486,442.90	292,079,462.33
经营活动产生的现金流量净额	-83,984,349.05	-65,726,463.84
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		77.10
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		77.10
购建固定资产、无形资产和其他长	248,715.91	2,904,644.75

期资产支付的现金		
投资支付的现金		56,703,670.13
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	2,000,150.58	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,248,866.49	59,608,314.88
投资活动产生的现金流量净额	-2,248,866.49	-59,608,237.78
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	950,000.00	162,057,682.29
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		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	950,000.00	162,057,682.29
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	10,072,746.33	9,867,822.84
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	476,544.14	
筹资活动现金流出小计	10,549,290.47	9,867,822.84
筹资活动产生的现金流量净额	-9,599,290.47	152,189,859.45
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	-95,832,506.01	26,855,157.83
加：期初现金及现金等价物余额	417,532,597.47	245,607,445.58
六、期末现金及现金等价物余额	321,700,091.46	272,462,603.41

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	155,569,197.90	111,255,616.31
收到的税费返还	18,572.83	67,610.95
收到其他与经营活动有关的现金	9,790,934.15	18,162,085.79
经营活动现金流入小计	165,378,704.88	129,485,313.05
购买商品、接受劳务支付的现金	163,459,717.69	99,409,773.16
支付给职工以及为职工支付的现金	17,517,288.05	12,201,858.47
支付的各项税费	5,495,768.60	3,311,489.89
支付其他与经营活动有关的现金	24,236,762.10	36,728,983.98
经营活动现金流出小计	210,709,536.44	151,652,105.50
经营活动产生的现金流量净额	-45,330,831.56	-22,166,792.45
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		77.10
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		77.10
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	23,180.00	2,301,726.59

投资支付的现金		56,703,670.13
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	2,000,150.58	
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,023,330.58	59,005,396.72
投资活动产生的现金流量净额	-2,023,330.58	-59,005,319.62
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		162,057,682.29
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		162,057,682.29
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	9,972,746.34	9,867,822.84
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	9,972,746.34	9,867,822.84
筹资活动产生的现金流量净额	-9,972,746.34	152,189,859.45
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	-57,326,908.48	71,017,747.38
加：期初现金及现金等价物余额	236,469,399.51	128,019,627.05
六、期末现金及现金等价物余额	179,142,491.03	199,037,374.43

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	197,590,862.00				296,500,894.80	0.00	-85,000.00	0.00	37,078,655.59		303,864,616.49		834,950,028.88	-308,549.90	834,641,478.98
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	197,590,862.00				296,500,894.80		-85,000.00	0.00	37,078,655.59		303,864,616.49		834,950,028.88	-308,549.90	834,641,478.98

	00				80				9		49		88	0	98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	98,795,431.00				-98,534,191.00						5,695,757.55		5,956,997.55	-2,582,370.05	3,374,627.50
（一）综合收益总额											15,668,503.89		15,668,503.89	-2,321,130.05	13,347,373.84
（二）所有者投入和减少资本					261,240.00								261,240.00	-261,240.00	0.00
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					261,240.00								261,240.00	-261,240.00	
（三）利润分配											-9,972,746.34		-9,972,746.34		-9,972,746.34
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-9,972,746.34		-9,972,746.34		-9,972,746.34
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转	98,795,431.00				-98,795,431.00										
1. 资本公积转增资本	98,795				-98,795										

(或股本)	,43 1.0 0				795 ,43 1.0 0									
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、本期期 末余额	296 ,38 6,2 93. 00				197 ,96 6,7 03. 80	- 85, 000 .00		37, 078 ,65 5.5 9		309 ,56 0,3 74. 04		840 ,90 7,0 26. 43	- 2,8 90, 919 .95	838 ,01 6,1 06. 48

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度													少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益											小 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		其 他		
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上年年 末余额	188 ,90 3,3 21. 00				144 ,31 1,2 54. 17	- 85, 000 .00		36, 386 ,07 4.7 3		264 ,17 0,8 64. 99		633 ,68 6,5 14. 89	452 ,61 1.7 3	634 ,13 9,1 26. 62	
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	188,903,321.00				144,311,254.17					36,386,074.73		264,170,864.99		633,686,514.89	452,611,733.26	634,139,126.62
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,687,541.00				153,370,141.29							4,474,216.80		166,531,899.09	658,142,233.32	167,190,041.32
（一）综合收益总额												14,353,759.90		14,353,759.90	658,142,233.32	15,011,902.13
（二）所有者投入和减少资本	8,687,541.00				153,370,141.29									162,057,682.29		162,057,682.29
1. 所有者投入的普通股	8,687,541.00				153,370,141.29									162,057,682.29		162,057,682.29
2. 其他权益工具持有者投入资本																
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他																
（三）利润分配																
1. 提取盈余公积																
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配																
4. 其他																
（四）所有者权益内部结转																
1. 资本公																

积转增资本 (或股本)																
2. 盈余公 积转增资本 (或股本)																
3. 盈余公 积弥补亏损																
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益																
5. 其他综 合收益结转 留存收益																
6. 其他																
(五) 专项 储备																
1. 本期提 取																
2. 本期使 用																
(六) 其他																
四、本期期 末余额	197 ,59 0,8 62. 00				297 ,68 1,3 95. 46		- 85, 000 .00		36, 386 ,07 4.7 3		268 ,64 5,0 81. 79		800 ,21 8,4 13. 98		1,1 10, 753 .96	801 ,32 9,1 67. 94

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											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	未分 配利 润	其他	
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年年 末余额	197,5 90,86 2.00				317,3 68,42 9.86		- 85,00 0.00		37,07 8,655 .59	165,9 90,20 2.95		717,9 43,15 0.40
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 初余额	197,5 90,86 2.00				317,3 68,42 9.86		- 85,00 0.00		37,07 8,655 .59	165,9 90,20 2.95		717,9 43,15 0.40
三、本期增 减变动金额	98,79 5,431				- 98,79					- 3,827		- 3,827

(减少以“—”号填列)	.00				5,431.00					,121.14		,121.14
(一) 综合收益总额										6,145,625.20		6,145,625.20
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配										-9,972,746.34		-9,972,746.34
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-9,972,746.34		-9,972,746.34
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	98,795,431.00				-98,795,431.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	98,795,431.00				-98,795,431.00							
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	296,386,293.00				218,572,998.86		-85,000.00		37,078,655.59	162,163,081.81		714,116,029.26

上期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年年末余额	188,903,321.00				165,178,789.23		-85,000.00		36,386,074.73	169,636,518.27		560,019,703.23
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年初余额	188,903,321.00				165,178,789.23		-85,000.00		36,386,074.73	169,636,518.27		560,019,703.23
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,687,541.00				153,370,141.29					-14,716,176.43		147,341,505.86
（一）综合收益总额										4,836,633.33		4,836,633.33
（二）所有者投入和减少资本	8,687,541.00				153,370,141.29							162,057,682.29
1. 所有者投入的普通股	8,687,541.00				153,370,141.29							162,057,682.29
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										-		-
										9,879		9,879
										,543.		,543.
										10		10
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
										9,879		9,879
										,543.		,543.
										10		10
3. 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、本期期末余额	197,590,862.00				318,548,930.52		-85,000.00		36,386,074.73	154,920,341.84		707,361,209.09

三、公司基本情况

(一) 公司注册地、组织形式和总部地址

中科院成都信息技术股份有限公司(以下简称“本公司”或“公司”,在包含子公司时统称“本集团”),系由中国科学院、付忠良、宋昌元等十二名在职职工共同出资设立,于2001年6月26日,取得成都市工商行政管理局核发的《企业法人营业执照》。本公司统一社会信用代码:

915101007301965784；注册地址：成都高新区天晖路 360 号晶科 1 号大厦 18 栋 1803 室；法定代表人：史志明。

经历史次变更，截至 2023 年 6 月 30 日，公司注册资本为人民币 296,386,293.00 元（备注：已于 2023 年 6 月 27 日召开第四届董事会第五次会议审议通过将注册资本变更为人民币 296,386,293 元。暂未办理工商变更登记，待股东大会审议通过之后办理。），折股份总数 296,386,293.00 股（每股面值 1 元），其中无限售流通股 284,010,445.00 股，占股份总额的 95.82%，有限售条件流通股 12,375,848.00 股，占股份总额的 4.18%。

上市时间：2017 年 7 月 28 日

股票简称：中科信息

股票代码：300678

上市地点：深圳证券交易所

（二）公司的业务性质和主要经营活动

1. 经营范围：以计算机软件为重点的电子信息技术领域相关产品开发、生产（生产行业另设分支机构或另择经营产地经营）、销售、服务；计算机应用与计算机通讯系统工程设计与实施；信息技术咨询服务；计算机及网络通讯设备、电子设备及元器件、计算机软硬件产品代理；涉密计算机系统集成（凭资质许可证在有效期内经营）；建筑智能化工程设计、施工（凭资质证在有效期内经营）；安防工程设计、施工（凭资质证在有效期内经营）；防雷工程设计、施工（凭资质证在有效期内经营）；电子工程安装、通信线路和设备安装（凭资质证在有效期内经营）；仪器仪表、教学模具的技术服务；房屋租赁。（以上经营范围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）。

2. 主要产品包括：信息化解决方案、技术开发、技术服务等。

（三）母公司以及集团最终母公司的名称

中国科学院控股有限公司为本公司的实际控制人。

（四）本财务报表由本公司董事会于 2023 年 8 月 29 日批准报出。

（五）本集团合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体，本期的合并财务报表范围及其变化情况见附注“八、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、持续经营

本集团自本报告期末起 12 个月具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

无

1、遵循企业会计准则的声明

本集团基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函〔2018〕453 号）的列报和披露要求。

2、会计期间

本集团的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、营业周期

无

4、记账本位币

本集团采用人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本集团取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本集团在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，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、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则
处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

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，在合并财务报表中应当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。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当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子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中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计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本集团按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

本集团将所有控制的子公司及结构化主体纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本集团采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本集团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。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本集团和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本集团合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本集团在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本集团和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，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；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

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

本集团因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，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损益。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，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投资损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当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。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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

10、金融工具

1. 金融工具的确认和终止确认

本集团于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

2. 金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本集团对金融资产的分类，依据本集团管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

（1）以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本集团不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本集团改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

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

3. 金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团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，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本集团在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4. 金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

5. 金融资产减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

（1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本集团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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本集团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。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。本集团对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本集团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。

具体来说，本集团将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本集团对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

本集团确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

（3）应收款项及租赁应收款

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本集团作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

6. 金融资产转移

本集团已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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

11、应收票据

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不

考虑不超过一年的合同中融资成分的情况)的应收款项,对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款,本集团作出会计政策选择,选择采用预期信用损失的简化模型,即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。

预期信用损失的简化模型:始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本集团考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,以单项或组合的方式对应收票据预期信用损失进行估计。具体如下:

组合名称	确定组合依据	计提方法
应收票据组合 1	本组合为信用风险特征与应收账款相似的商业承兑汇票	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失
应收票据组合 2	本组合为信用风险较低的商业承兑汇票和银行承兑汇票	单独进行减值测试

12、应收账款

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分(包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况)的应收款项,对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款,本集团作出会计政策选择,选择采用预期信用损失的简化模型,即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。

预期信用损失的简化模型:始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本集团考虑所有合理且有依据的信息,包括前瞻性信息,以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。计提方法如下:

1. 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试,根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额,确认减值损失,计提坏账准备。

2. 当单项金融资产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划分应收款项组合,在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	确定组合依据	计提方法
应收账款信用风险特征组合	账龄风险组合	参考历史信用损失经验,结合当前状况以及对未来经济状况的预测,编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表,计算预期信用损失

应收账款无风险组合	无风险组合	不计提坏账准备
-----------	-------	---------

对于划分为风险组合的应收款项，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，计算预期信用损失。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本集团作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即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。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

本集团考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对应收账款预期信用损失进行估计。计提方法如下：

1. 期末对有客观证据表明其已发生减值的应收款项单独进行减值测试，根据其预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。

2. 当单项金融资产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划分应收款项组合，在组合基础上计算预期信用损失。

组合名称	确定组合依据	计提方法
其他应收账款信用风险特征组合	账龄风险组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
其他应收账款无风险组合	无风险组合	不计提坏账准备

对于划分为风险组合的应收款项，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，计算预期信用损失。

15、存货

1. 存货的分类

本集团存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和低值易耗品、合同履约成本等。

2. 发出存货的计价方法

本集团发出存货采用月末一次加权平均法与个别计价法。

3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

4. 存货的盘存制度

本集团存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品

本集团按照一次转销法进行摊销。

（2）包装物

本集团按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

1. 合同资产的确认方法及标准

本集团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。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不论是否包含重大融资成分的合同资产，本集团采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，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。

17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本集团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；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

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。

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，本集团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

本集团将同时满足下列条件的集团组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：（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，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业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。）预计出售将在一年内完成。已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

本集团将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，

同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本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，以前减记的金额应当予以恢复，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，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本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，以及适用本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，应当根据处置组中除商誉外适用本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。

企业因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，无论出售后企业是否保留部分权益性投资，应当在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

19、长期股权投资

1. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总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。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

2. 后续计量及损益确认方法

本集团能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本集团个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入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。

采用权益法时，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的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益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。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指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回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其他相关金融资产。处置后

的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

(1) 确认条件

本集团固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值超过 2,000.00 元的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本集团、且其成本能够可靠计量时予以确认。

本集团固定资产包括房屋建筑物、设备、运输工具和其他，按其取得时的成本作为入账的价值，其中，外购的固定资产成本包括买价和进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出；自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成；投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账；融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为入账价值。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20-40	5	2.38-4.75
设备	年限平均法	5	5	19
运输工具	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
其他	年限平均法	5	5	19.00

22、在建工程

在建工程按实际发生的成本计量。自营建筑工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；出包建筑工程按应支付的工程价款等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整，但不再调整原已计提的折旧。

23、借款费用

1. 借款费用资本化的确认原则

本集团发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

24、使用权资产

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

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

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

25、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本集团无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术等，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销，摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。各类无形资产的摊销年限如下：

项目	摊销年限（年）
土地使用权	50
软件	5
专利技术	5

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，如发生改变，则作为会计估计变更处理。在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核，如有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则估计其使用寿命并在预计使用寿命内摊销。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本集团内部研究开发项目支出根据其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。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；

(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。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。

26、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

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

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

(1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；(2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；(3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；(4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；(5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；(6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据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较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

27、长期待摊费用

本集团的长期待摊费用是指已经支出，但应由当期及以后各期承担的摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的费用，该等费用在受益期内平均摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

28、合同负债

本集团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。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

29、职工薪酬

（1）短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、职工福利费、医疗保险费、住房公积金等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

（2）离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。本集团不存在设定受益计划。

（3）辞退福利的会计处理方法

如在职工劳动合同到期之前决定解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，如果本集团已经制定正式的解除劳动关系计划或提出自愿裁减建议，并即将实施，同时本集团不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议的，确认因解除与职工劳动关系给予补偿产生的负债，计入当期损益。本集团辞退福利是由于职工内部离退休产生。

（4）其他长期职工福利的会计处理方法

无

30、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本集团将其确认为负债：该义务是本集团承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，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。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，如有改变则对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

31、股份支付

股份支付是指为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

32、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

1. 收入的确认

本集团的收入主要包括信息化解决方案、软件开发收入、服务收入、销售商品收入、让渡资产使用权收入等。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2. 本集团依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本集团满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本集团履约过程中在建的资产。

③本集团履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本集团在整个合同期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，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本集团在客户取得相关商品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，本集团考虑下列迹象：

①本集团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本集团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本集团已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本集团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。具体确认方法如下：

a. 信息化解决方案：本集团信息化解决方案合同一般包括工艺设计、设备采购、系统集成及安装调试等一系列业务。对信息化解决方案收入，属于“在某一时段内履行的履约义务”的，按照履约进度确认服务收入；属于“某一时点履行的履约义务”的，若合同规定需经客户或其他第三方验收的，本集团在系统交付客户运行并取得客户或其他第三方签署的验收文件后一次性确认收入的实现；若合同未规定需经客户或其他第三方验收的，本集团在项目完工并移交客户使用时确认收入的实现。

b. 软件开发收入：本集团软件开发合同主要为客户定制开发的软件产品。对软件开发收入，若合同规定需经客户验收的，本集团在软件交付客户运行并取得客户或第三方签署的验收文件后一次性确认收入的实现；若合同未规定需经客户或其他第三方验收的，本集团在项目完成并将开发的软件移交客户后确认收入的实现。

c. 服务收入：服务收入主要分为烟草信息化服务业务和会议服务业务两类，包括系统的日常维护保养、技术支持、系统升级等，还包括公司会议设备的租赁服务等。对服务收入，属于“在某一时段内履行的履约义务”的，按照服务进度确认服务收入；属于“某一时点履行的履约义务”的，在服务完成且成果获得客户确认时一次性确认收入。

d. 销售商品收入：本集团对客户销售商品可分为两类，一类为纯粹的商品销售（主要是信息化硬件产品），本集团在商品交付客户验收后确认销售商品收入的实现；一类对信息化解决方案项目中包括的商品销售，本集团将其作为信息化解决方案项目一体，在信息化解决方案项目达到收入确认条件时，确认收入的实现。

e. 让渡资产使用权收入：与交易相关的经济利益很可能流入本集团、收入的金额能够可靠地计量时，确认让渡资产使用权收入的实现。本集团让渡资产使用权收入以房租收入为主，本集团对经营租赁中的租金在租赁期内各个期间按照直线法（按月）确认收入。

3. 收入的计量

本集团应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本集团考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

（1）可变对价

本集团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，应当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。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

（2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本集团应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

（3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本集团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，本集团参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

（4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当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。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减

交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

33、政府补助

1. 政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2. 政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3. 政府补助采用总额法

(1) 与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(2) 与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

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

5. 本集团将与本集团日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益；将与本集团日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 本集团将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本集团两种情况处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的，本集团选择按照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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本集团的，本集团将对应的贴息冲减相关借款费用。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前

会计期间未确认的递延所得税资产。

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

4. 本集团当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

35、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

本集团作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本集团应当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，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

本集团为出租人时，在租赁期开始日，本集团以租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。在租赁期各个期间，采用实际利率法计算确认当期的融资收入。

（2）融资租赁的会计处理方法

本集团作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

36、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13.00、9.00、6.00、5.00
城市维护建设税	应缴流转税额	7.00
企业所得税	应纳税所得额	25.00、15.00
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.20、12.00
教育费附加	应缴流转税额	3.00
地方教育费附加	应缴流转税额	2.00

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
中科院成都信息技术股份有限公司	15.00
成都瑞拓科技有限责任公司（以下简称“成都瑞拓”）	15
成都中科石油工程技术有限责任公司（以下简称“中科石油”）	25
成都中科信息技术有限公司（以下简称“成都中科”）	15
中科信息（金华）有限公司（以下简称“中科金华”）	25
北京中科振信技术有限公司	25
北京中科成信科技有限公司	25

2、税收优惠

1. 高新技术企业税收优惠

本公司于 2020 年 9 月 11 日取得高新技术企业认证，证书编号：GR202051000010，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

成都中科于 2021 年 10 月 9 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR202151001727，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

成都瑞拓于 2020 年 12 月取得最新一期高新技术企业证书，证书编号：GR202051002535，证书有效期自 2020 年 12 月 3 日至 2023 年 12 月 2 日。本报告期享受按照 15% 的税率缴纳企业所得税的优惠政策。

2. 研究开发费用企业所得税优惠

本公司根据财政部和国家税务总局联合发布《关于提高研究开发费用税前加计扣除比例的通知》（财税〔2018〕99 号），本公司与成都中科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，按照当年度实际发生额的 75%，从当年度应纳税所得额中扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的 175%在税前摊销。

成都瑞拓根据财政部税务总局公告 2021 年第 13 号《税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》，制造业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 2021 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 2021 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

3. 安置残疾人员就业税务优惠

根据财政部国家税务总局《关于安置残疾人员就业有关企业所得税优惠政策问题的通知》（财税〔2009〕70 号），本公司安置残疾人员就业支付给残疾职工工资，在据实扣除的基础上，可以在计算应纳税所得额时按照支付给残疾职工工资的 100%加计扣除。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	23,446.21	
银行存款	314,003,987.50	417,756,844.57
其他货币资金	25,290,946.40	14,592,992.20
合计	339,318,380.11	432,349,836.77
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	17,618,288.65	14,817,239.30

其他说明

期末存在冻结的银行存款 227,342.25 元，及资金履约保证金存款 17,390,946.40 元，其使用受到限制。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,527,748.98	50,053,424.66

其中：		
理财产品	50,527,748.98	50,053,424.66
其中：		
合计	50,527,748.98	50,053,424.66

其他说明：

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	2,689,200.00	2,911,365.00
商业承兑票据	15,168,956.60	18,917,515.74
合计	17,858,156.60	21,828,880.74

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	18,172,406.60	100.00%	314,250.00	1.73%	17,858,156.60	22,684,380.74	100.00%	855,500.00	3.77%	21,828,880.74
其中：										
应收票据组合 1	15,383,206.60	84.65%	214,250.00	1.39%	15,168,956.60	19,673,015.74	86.72%	755,500.00	3.84%	18,917,515.74
应收票据组合 2	2,789,200.00	15.35%	100,000.00	3.59%	2,689,200.00	3,011,365.00	13.28%	100,000.00	3.32%	2,911,365.00
合计	18,172,406.60		314,250.00		17,858,156.60	22,684,380.74	100.00%	855,500.00		21,828,880.74

按组合计提坏账准备：314,250.00

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收票据组合 1	2,789,200.00		
应收票据组合 2	15,383,206.60	314,250.00	2.04%
合计	18,172,406.60	314,250.00	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据组合 1	755,500.00		541,250.00			214,250.00
应收票据组合 2	100,000.00					100,000.00
合计	855,500.00		541,250.00			314,250.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		21,511,948.35
商业承兑票据		3,832,748.52
合计		25,344,696.87

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,004,560.00	0.34%	1,004,560.00	100.00%		1,004,560.00	0.34%	1,004,560.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	286,911,280.06	99.65%	70,982,413.59	24.74%	215,928,866.47	295,547,416.88	99.66%	79,400,268.11	26.87%	216,147,148.77
其中：										

信用风险特征组合	286,911,280.06	99.65%	70,982,413.59	24.74%		295,547,416.88	99.66%	79,400,268.11	26.87%	216,147,148.77
合计	287,915,840.06		71,986,973.59		215,928,866.47	296,551,976.88	100.00%	80,404,828.11		216,147,148.77

按单项计提坏账准备：1,004,560.00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
延长壳牌（四川）石油有限公司	1,004,560.00	1,004,560.00	100.00%	工程项目纠纷
合计	1,004,560.00	1,004,560.00		

按组合计提坏账准备：70,982,413.59

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	286,911,280.06	70,982,413.59	24.74%

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	111,570,707.21
1 至 2 年	54,156,297.41
2 至 3 年	71,164,358.90
3 年以上	51,024,476.54
3 至 4 年	14,273,212.86
4 至 5 年	14,147,897.64
5 年以上	22,603,366.04
合计	287,915,840.06

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1,004,560.00					1,004,560.00
按组合计提坏账准备	79,400,268.11		8,417,854.52			70,982,413.59
合计	80,404,828.11		8,417,854.52			71,986,973.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	42,224,238.50	14.67%	14,837,695.36
客户 2	12,504,020.42	4.34%	953,899.13
客户 3	11,140,967.11	3.87%	3,342,290.13
客户 4	10,968,240.80	3.81%	958,854.58
客户 5	8,880,000.00	3.08%	2,664,000.00
合计	85,717,466.83	29.77%	

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	10,992,223.31	49.94%	46,604,039.29	84.93%
1 至 2 年	11,019,442.27	50.06%	2,356,607.02	4.29%
2 至 3 年			3,883,048.88	7.08%
3 年以上			2,029,077.90	3.70%
合计	22,011,665.58		54,872,773.09	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本集团按预付对象归集的年末余额前五名预付款项汇总金额 8,787,217.36 元，占预付账款余额合计数的比例 68.09%。

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收利息	275,136.09	
其他应收款	18,555,052.38	21,563,004.27
合计	18,830,188.47	21,563,004.27

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
债券投资	275,136.09	
合计	275,136.09	

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	18,861,482.81	19,395,647.81
备用金及项目周转金	1,302,138.17	6,170,026.77
其他	3,470,853.27	2,114,443.90
合计	23,634,474.25	27,680,118.48

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	156,565.23	2,750,982.82	3,209,566.16	6,117,114.21
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	323,801.92			323,801.92
本期转回		768,102.95	593,391.31	1,361,494.26
2023 年 6 月 30 日余额	480,367.15	1,982,879.87	2,616,174.85	5,079,421.87

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	10,625,136.93
1 至 2 年	7,229,693.58

2 至 3 年	1,851,167.37
3 年以上	3,928,476.37
3 至 4 年	1,070,253.80
4 至 5 年	242,047.72
5 年以上	2,616,174.85
合计	23,634,474.25

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
账龄信用风险特征组合	6,117,114.21		1,037,692.34			5,079,421.87
合计	6,117,114.21		1,037,692.34			5,079,421.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
第一名	保证金	1,505,504.30	1 年以内、1-2 年	6.37%	103,548.98
第二名	保证金	728,045.95	1 年以内	3.08%	72,804.60
第三名	保证金	630,350.00	1-2 年	2.67%	63,035.00
第四名	保证金	534,600.50	1-2 年	2.26%	53,460.05
第五名	保证金	516,689.00	1-2 年	2.19%	51,668.90
合计		3,915,189.75		16.57%	344,517.53

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	12,169,633.92	500,390.37	11,669,243.55	12,572,215.88	500,390.37	12,071,825.51
库存商品	5,555,312.97	0.00	5,555,312.97	4,456,971.38		4,456,971.38
合同履约成本	164,043,625.63	11,444,281.73	152,599,343.90	108,254,085.79	9,862,659.33	98,391,426.46
发出商品	2,173,682.37	0.00	2,173,682.37	2,441,579.77		2,441,579.77
自制半成品及在产品	3,622,064.00	0.00	3,622,064.00	1,491,393.31		1,491,393.31
合计	187,564,318.89	11,944,672.10	175,619,646.79	129,216,246.13	10,363,049.70	118,853,196.43

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	500,390.37					500,390.37
库存商品						0.00
合同履约成本	9,862,659.33	2,048,340.98		466,718.58		11,444,281.73
合计	10,363,049.70	2,048,340.98		466,718.58		11,944,672.10

8、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
质量保证金	8,902,170.54	2,303,164.08	6,599,006.46	38,160,469.06	5,196,527.43	32,963,941.63
未结算/完工项目	7,308,618.61	365,430.93	6,943,187.68	27,670,777.37	1,459,212.12	26,211,565.25
合计	16,210,789.15	2,668,595.01	13,542,194.14	65,831,246.43	6,655,739.55	59,175,506.88

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
质量保证金		2,893,363.35		
未结算/完工项目减值准备		1,093,781.19		

合计		3,987,144.54		---
----	--	--------------	--	-----

其他说明

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣及待认证增值税进项税	212,875.09	388,701.74
预交增值税	485,105.73	
预缴企业所得税	235,617.81	
其他	252,721.03	
合计	1,186,319.66	388,701.74

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	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	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市中钞科信金融科技有限公司	122,234,520.31			3,726,512.34						125,961,032.65	
小计	122,234,520.31			3,726,512.34						125,961,032.65	
合计	122,234,520.31			3,726,512.34						125,961,032.65	

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
贵州六合烟草自动化工程有限公司		

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
贵州六合烟草自动化工程有限公司			100,000.00			

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	18,630,431.29	19,216,813.61
合计	18,630,431.29	19,216,813.61

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	25,516,725.90	12,111,376.02	4,139,945.84	375,716.66	42,143,764.42
2. 本期增加金额		142,940.47	192,462.87	34,761.04	370,164.38
(1) 购置		142,940.47	192,462.87	34,761.04	370,164.38
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4. 期末余额	25,516,725.90	12,254,316.49	4,332,408.71	410,477.70	42,513,928.80
二、累计折旧					
1. 期初余额	11,458,810.41	7,699,610.16	3,416,842.98	351,687.26	22,926,950.81
2. 本期增加金额	304,259.94	550,930.72	83,645.82	17,710.22	956,546.70
(1) 计提	304,259.94	550,930.72	83,645.82	17,710.22	956,546.70
3. 本期减少金额					

(1) 处 置或报废					
4. 期末余额	11,763,070.35	8,250,540.88	3,500,488.80	369,397.48	23,883,497.51
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. 期末账面 价值	13,753,655.55	4,003,775.61	831,919.91	41,080.22	18,630,431.29
2. 期初账面 价值	14,057,915.49	4,411,765.86	723,102.86	24,029.40	19,216,813.61

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	8,792,877.07

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	7,994,643.86	593,890.43	8,588,534.29
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额	2,716,357.17		2,716,357.17
4. 期末余额	5,278,286.69	593,890.43	5,872,177.12
二、累计折旧			
1. 期初余额	1,446,494.58	181,466.56	1,627,961.14
2. 本期增加金额	604,492.59	98,981.76	703,474.35
(1) 计提	604,492.59	98,981.76	703,474.35
3. 本期减少金额	1,697,723.25		1,697,723.25
(1) 处置	1,697,723.25		1,697,723.25

4. 期末余额	353,263.92	280,448.32	633,712.24
三、减值准备			
1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	4,925,022.77	313,442.11	5,238,464.88
2. 期初账面价值	6,548,149.28	412,423.87	6,960,573.15

其他说明：

14、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	9,506,369.00			34,689,072.48	44,195,441.48
2. 本期增加金额					
(1) 购置					
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	9,506,369.00			34,689,072.48	44,195,441.48
二、累计摊销					
1. 期初余额	3,976,831.01			9,176,229.80	13,138,261.99
2. 本期增加金额	95,063.69			3,246,857.33	3,341,921.02
(1) 计提	95,063.69			3,246,857.33	3,341,921.02

3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	4,071,894.70			12,423,087.13	16,480,183.01
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	5,434,474.30			22,265,985.35	27,700,459.65
2. 期初账面价值	5,529,537.99			25,512,842.68	31,042,380.67

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例

15、开发支出

单位：元

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		
费用化支出		2,135,735.63				2,135,735.63		
资本化支出		3,538,902.97					3,538,902.97	
合计		5,674,638.60				2,135,735.63	3,538,902.97	

其他说明

16、长期待摊费用

单位：元

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
办公楼装修费	626,003.37	228,007.42	39,398.60		814,612.19
合计	626,003.37	228,007.42	39,398.60		814,612.19

其他说明

17、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	1,890,357.75	326,708.91	17,018,789.25	2,552,818.39
内部交易未实现利润	909,551.48	110,897.78	5,325,694.80	798,854.22
可抵扣亏损	11,625,253.81	5,853,307.82	40,947,951.69	6,142,192.76
信用减值损失	81,519,260.32	13,133,253.95	87,377,442.32	13,115,838.53
递延收益	859,230.50	400,133.37	5,679,038.27	851,855.74
预计负债	1,634,469.04	245,170.36	1,634,469.04	245,170.36
其他权益工具投资公允价值变动			100,000.00	15,000.00
合计	98,438,122.90	20,069,472.19	158,083,385.37	23,721,730.00

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		20,069,472.19		23,721,730.00

(3) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损		3,839,140.76
合计		3,839,140.76

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2026 年	500,788.60	500,788.60	
2027 年	3,338,352.16	3,338,352.16	
合计	3,839,140.76	3,839,140.76	

其他说明

18、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	10,000,000.00	10,011,111.11
合计	10,000,000.00	10,011,111.11

短期借款分类的说明：

19、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付采购款	39,255,302.64	150,893,527.71
合计	39,255,302.64	150,893,527.71

20、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	125,149,138.56	58,807,544.54
合计	125,149,138.56	58,807,544.54

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

21、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	15,464,003.34	51,194,023.69	62,831,136.89	3,826,890.14
二、离职后福利-设定提存计划	24,142.99	3,274,651.41	3,269,347.75	29,446.65
合计	15,488,146.33	54,468,675.10	66,100,484.64	3,856,336.79

(2) 短期薪酬列示

单位：元

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	14,964,399.39	47,030,303.22	58,630,466.45	3,364,236.16
2、职工福利费				0.00
3、社会保险费	14,632.10	1,696,372.01	1,692,754.21	18,249.90
其中：医疗保险费	14,049.61	1,650,424.97	1,646,653.68	17,820.90
工伤保险费	292.64	38,701.35	38,628.99	365.00
其他	289.85	7,245.69	7,471.54	64.00
4、住房公积金	33,921.00	2,155,175.50	2,153,890.50	35,206.00
5、工会经费和职工教育经费	451,050.85	312,172.96	354,025.73	409,198.08
合计	15,464,003.34	51,194,023.69	62,831,136.89	3,826,890.14

(3) 设定提存计划列示

单位：元

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	23,411.36	3,158,355.09	3,153,232.33	28,534.12
2、失业保险费	731.63	116,296.32	116,115.42	912.53
合计	24,142.99	3,274,651.41	3,269,347.75	29,446.65

其他说明：

22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,029,949.50	36,183,476.66
消费税	729,042.23	
企业所得税	704,521.89	9,502,441.31
个人所得税	158,845.52	686,312.16
城市维护建设税	1,271,134.75	954,249.13
房产税		1,271,134.75
教育费附加	29,598.16	709,331.47
其他税费	154,121.92	52,838.93
合计	16,077,213.97	49,359,784.41

其他说明

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	11,111.11	

应付股利	218,159.93	218,159.93
其他应付款	14,671,630.55	33,204,700.64
合计	14,900,901.59	33,422,860.57

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	11,111.11	
合计	11,111.11	

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	218,159.93	218,159.93
合计	218,159.93	218,159.93

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权收购款		
代收代付款	4,306,828.58	20,115,313.05
应付专项款	4,933,635.32	6,733,635.32
保证金	3,162,136.51	3,750,914.20
预提费用	110,636.41	238,348.24
其他	2,158,393.73	2,366,489.83
合计	14,671,630.55	33,204,700.64

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
留存国有股红利	4,933,635.32	留存国有股红利系 2001 年-2006 年期间，本公司扣除现金分红外的可供分

		配利润的 35%转入。
养老金及补贴	1,821,200.00	养老金及补贴系中国科学院拨付的国有留利转入的养老金及补贴款。
合计	6,754,835.32	

其他说明

24、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	1,666,037.22	1,666,037.22
合计	1,666,037.22	1,666,037.22

其他说明：

25、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
票据背书未终止确认款项		10,825,000.00
待转销项税额		1,329,405.39
合计		12,154,405.39

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

26、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,963,068.99	7,207,774.04
减：未确认的融资费用	-523,786.14	-585,645.93
重分类至一年内到期的非流动负债	-1,666,037.22	-1,666,037.22
合计	3,773,245.63	4,956,090.89

其他说明

27、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	320,000.00	320,000.00
合计	320,000.00	320,000.00

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
财政厅专项借款	320,000.00	320,000.00

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

28、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	1,094,703.98	1,634,469.04	
合计	1,094,703.98	1,634,469.04	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

29、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,679,038.27	1,599,714.00	4,611,196.51	2,667,555.76	已收到尚未到达确认条件的政府补助
合计	5,679,038.27	1,599,714.00	4,611,196.51	2,667,555.76	

涉及政府补助的项目：

单位：元

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
基于光遗	255,800.0			4,180.01			251,619.9	与收益相

传调控的闭环脑机接口系统研发及在疼痛管理中的应用（成都中科）	0						9	关
面向基层医疗的智慧中医康养服务平台研发与应用示范（成都中科）	252,077.43			252,077.43				与收益相关
普及型多模式超声监护系统关键技术研究与应用示范	34,244.93	295,000.00		295,306.89			33,938.04	与收益相关
基于人工智能的多模态 MRI 及临床大数据预测早期原发性肝癌微创治疗研究		128,200.00					128,200.00	与收益相关
四川省人工智能产业技术创新平台建设	245,826.97			13,345.00			232,481.97	与收益相关
新一代人工智能技术集成及应用示范（AI 创天府）	390,853.84			376,498.05			14,355.79	与收益相关
基于自然语言处理的深度学习开放共享平台研究与应用	523,451.92			347,774.72			175,677.20	与收益相关
基于物联网的医学装备智能管理平台研发与应用	402,734.96			185,354.60			217,380.36	与收益相关
基于人体关键点的智能视频		42,790.00		42,790.00				与收益相关

分析算法研究								
制造业“互联网+”智能研发系统关键技术研究与应用		58,200.00		51,504.42			6,695.58	与收益相关
基于人工智能的多参 MRI 及临床大数据预测直肠癌新辅助化疗疗效及反应的建模与预测	168,073.00			3,994.00			164,079.00	与收益相关
基于人工智能的多参 MRI 及临床大数据预测直肠癌新辅助放化疗疗效的建模与预测方案	44,043.40			44,043.40				与收益相关
自主可控超融合工业控制平台研发与示范应用	867,949.98			867,949.98				与收益相关
新一代人工智能技术集成及应用示范（成都市配套经费）	97,254.53	44,000.00		141,254.53				与收益相关
个性化精准健康管理及诊疗的技术创新体系与产业化研究	50,000.00			10,450.29			39,549.71	与收益相关
中国工程院咨询项目	271,545.33			97,649.33			173,896.00	与收益相关
自主可控的选举系统关键技术研究及开发		89,089.00		82,412.97			6,676.03	与收益相关
基于大数据的产业		36,908.00		36,374.65			533.35	与收益相关

经济服务平台关键业务及技术活研究（西部之光）								
中科极云通用软件开发平台	197,229.25			66,174.77			131,054.48	与收益相关
面向基层选举选民登记和电子计票的智能服务平台示范应用及产业化		800,000.00		431,122.22			368,877.78	与收益相关
基于云原生的企业级低代码开发平台		85,631.00		79,509.29			6,121.71	与收益相关
基于人工智能的直肠癌新辅助治疗决策系统关键技术研究		19,896.00		19,103.55			792.45	与收益相关
放射肿瘤学在线模拟实践教学考试云平台研发	43,000.00						43,000.00	与收益相关
科技创新赋能成都电子信息产业生态圈研究	88,224.60			10,032.56			78,192.04	与收益相关
基于大数据的城市区域经 济治理应用场景	325,353.78			10,000.00			315,353.78	与收益相关
	40,000.00						40,000.00	与收益相关
四川省科技厅自主可控安全技术研发及应用示范	108,019.91			108,019.91				与收益相关
基于遥感大数据的地质灾害监测预警和分析关键技术研究	38,251.00						38,251.00	与收益相关

究								
基于云平台的围术期超声医联体分级协同示范模式研究	167,400.22						167,400.22	与收益相关
脑网络组图谱导航的手机机器人及其临床示范应用	847,921.26			847,921.26				与收益相关
四川省数字经济产业技术路线图研究	22,830.71			22,830.71				与收益相关
四川省“十四五”及中长期电子信息领域科技发展战略研究	7,566.13						7,566.13	与收益相关
成都市数字经济产业发展研究	10,031.68			10,031.68				与收益相关
患者危重症风险分析预测模型研究	515.05						515.05	与收益相关
人工智能麻醉辅助系统	20,000.00						20,000.00	与收益相关
《面向弱小目标检测的智能分析》	5,348.10						5,348.10	与收益相关
基于基本生命功能监测与调控的人工智能麻醉辅助设备	153,490.29			153,490.29				与收益相关

其他说明：

30、股本

单位：元

	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	197,590,862.00			98,795,431.00		98,795,431.00	296,386,293.00

其他说明：

31、资本公积

单位：元

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）	292,498,693.42		98,534,191.00	193,964,502.42
其他资本公积	4,002,201.38			4,002,201.38
合计	296,500,894.80		98,534,191.00	197,966,703.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2023 年 3 月 30 日召开第四届董事会第三次会议，审议通过了《2022 年度利润分配预案》。根据中国证监会鼓励上市公司现金分红的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，为持续回报股东，根据《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》《公司章程》及《公司未来长期分红回报规划》等规定，公司拟定 2022 年度利润分配预案为：拟以股份总额 197,590,862 股为基数，向全体股东按每 10 股派发现金股利人民币 0.50 元（含税），合计派发现金股利为人民币 9,879,543.10 元（含税）；同时，以资本公积中股本溢价部分向全体股东每 10 股转增 5 股，共计转增 98,795,431 股，转增后公司总股本增加至 296,386,293 股。

32、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 85,000.00							- 85,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	- 85,000.00							- 85,000.00
其他综合收益合计	- 85,000.00							- 85,000.00

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

33、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	28,756,790.97			28,756,790.97
任意盈余公积	8,321,864.62			8,321,864.62
合计	37,078,655.59			37,078,655.59

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	303,864,616.49	264,170,864.99
调整后期初未分配利润	303,864,616.49	264,170,864.99
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,668,503.89	50,265,875.46
减：提取法定盈余公积		692,580.86
应付普通股股利		9,879,543.10
期末未分配利润	309,560,374.04	303,864,616.49

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

35、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	151,197,073.82	110,740,344.17	118,273,431.77	72,820,928.19
其他业务	4,268,680.15	2,763,914.02	2,643,246.18	26,368.58
合计	155,465,753.97	113,504,258.19	120,916,677.95	72,847,296.77

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型				
其中：				

信息化解决方案			106,699,865.51	106,699,865.51
技术服务与开发			46,204,859.16	46,204,859.16
其他			2,561,029.30	2,561,029.30
按经营地区分类				
其中：				
东北			554,888.29	554,888.29
东南			7,789,667.57	7,789,667.57
华北			35,464,637.42	35,464,637.42
华东			13,432,561.96	13,432,561.96
华南			3,471,416.36	3,471,416.36
华中			5,259,356.46	5,259,356.46
西北			6,245,149.11	6,245,149.11
西南			83,248,076.80	83,248,076.80
市场或客户类型				
其中：				
数字会议			88,460,834.44	88,460,834.44
烟草行业			37,345,477.69	37,345,477.69
油气行业			4,512,875.80	4,512,875.80
政府及事业单位			17,696,678.16	17,696,678.16
其他行业			7,449,887.88	7,449,887.88
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司在合同开始日，识别合同中存在的各单项履约义务，并按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响，分别按“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，根据分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 540,409,983.21 元，其中，327,672,482.46 元预计将于 2023 年度确认收入，185,662,634.67 元预计将于 2024 年度确认收入，9,084,767.92 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明

36、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	616,473.17	168,274.89
教育费附加	443,348.86	121,605.33
房产税	3,075.07	
土地使用税	903.60	
车船使用税	3,465.99	
印花税	238,735.35	175,299.40
合计	1,306,002.04	465,179.62

其他说明：

37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,014,205.43	2,231,274.65
差旅费	7,354,444.00	6,768,178.30
业务招待费	1,258,008.42	2,189,260.01
运输及车辆费用	866,519.24	1,838,534.91
办公费	3,701,799.57	847,419.13
项目间接费用	4,083,787.03	2,667,879.97
其他费用	390,924.41	671,457.92
合计	19,669,688.10	17,214,004.89

其他说明：

38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,001,769.81	9,316,068.33
中介及顾问咨询费	546,313.12	1,251,153.07
折旧及摊销费	1,024,757.26	3,027,682.74
办公费	2,378,191.11	3,127,192.69
差旅费	338,639.15	277,248.35
物料消耗	73,148.31	44,410.23
业务招待费	130,053.43	20,840.20
其他费用	518,025.08	574,181.44
合计	15,010,897.27	17,638,777.05

其他说明

39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
材料及设备费	2,993,992.38	3,693,468.84
人工费	2,752,557.04	4,894,486.61
设计及评审费	107,460.38	48,337.38
差旅费	200,366.43	82,630.60
研发技术服务费	3,113,043.83	5,942,375.30
研发杂费	1,935,404.44	1,534,417.08
其他	1,620,768.02	246,727.34
合计	12,723,592.52	16,442,443.15

其他说明

40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	347,214.45	33,756.71
减：利息收入	1,430,215.59	550,258.86
加：其他支出	37,669.62	20,147.07
合计	-1,045,331.52	-496,355.08

其他说明

41、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,932,587.64	13,846,550.90

42、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,726,512.34	3,533,872.88
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	474,324.32	
券商收益凭证		
合计	4,200,836.66	3,533,872.88

其他说明

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,037,692.34	780,060.57
应收账款坏账损失	8,417,854.52	6,447,369.61
应收票据坏账损失	541,250.00	
合计	9,996,796.86	7,227,430.18

其他说明

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,581,622.40	652,628.79
十二、合同资产减值损失	3,987,144.54	
十三、其他	151,171.39	-3,649,084.29
合计	2,556,693.53	-2,996,455.50

其他说明：

45、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
其他长期资产	2,683.33	

46、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	559,811.20		559,811.20
非流动资产毁损报废利得		-10,765.61	
无需支付的应付款项	530,236.48	401,341.73	530,236.48
合计	1,090,047.68	390,576.12	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
高企奖励补贴	成都生产力促进中心	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家	否	否	50,000.00		与收益相关

			级政策规定依法取得)					
再融资奖励	成都市地方金融监督管理局	奖励	奖励上市而给予的政府补助	否	否	500,000.00		与收益相关
第二批次小微企业社保补贴	成都高新技术产业开发区社区治理和社会保障局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助 (按国家级政策规定依法取得)	否	否	9,811.20		与收益相关

其他说明:

47、营业外支出

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
其他	150.00		
合计	150.00		

其他说明:

48、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,470,611.83	1,641,668.35
递延所得税费用	2,853,403.59	2,153,735.65
合计	4,324,015.42	3,795,404.00

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位: 元

项目	本期发生额
利润总额	18,076,143.07
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,711,421.46
子公司适用不同税率的影响	90,454.14
调整以前期间所得税的影响	-3,165.30
非应税收入的影响	1,193,196.49

不可抵扣的成本、费用和损失的影响	850,895.51
其他	-518,768.88
所得税费用	4,324,015.42

其他说明：

49、其他综合收益

详见附注七、32

50、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	1,430,215.59	550,258.86
政府补助	3,967,525.20	9,211,452.05
保证金	6,146,235.86	6,702,581.86
往来款及其他	3,526,272.22	4,076,436.85
合计	15,070,248.87	20,540,729.62

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
往来及其他	8,145,019.18	28,736,366.77
付现费用	27,560,802.84	26,452,745.40
保证金	5,917,994.02	4,248,175.94
合计	41,623,816.04	59,437,288.11

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
租赁负债	476,544.14	
合计	476,544.14	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

51、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	13,752,127.65	15,011,902.13
加：资产减值准备	-975,071.13	-8,688,134.40
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	956,546.70	937,697.41
使用权资产折旧		
无形资产摊销	3,341,921.02	1,659,626.26
长期待摊费用摊销	39,398.60	380,054.73
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）	-2,533.33	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	-1,045,331.52	-393,187.24
投资损失（收益以“-”号填列）	-4,200,836.66	-3,533,872.88
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	6,159,837.62	2,227,053.26
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）	2,495,511.80	-55,566,682.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	24,360,068.00	99,810,951.04
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-128,865,987.80	-117,571,871.88
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-83,984,349.05	-65,726,463.84
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	321,700,091.46	272,462,603.41
减：现金的期初余额	417,532,597.47	245,607,445.58
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	-95,832,506.01	26,855,157.83

(2) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	321,700,091.46	417,532,597.47
其中：库存现金	23,446.21	
可随时用于支付的银行存款	313,776,645.25	417,529,502.32
可随时用于支付的其他货币资金	7,920,000.00	3,095.15
三、期末现金及现金等价物余额	321,700,091.46	417,532,597.47
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	17,618,288.65	14,817,239.30

其他说明：

52、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	17,618,288.65	其中 227,342.25 元为冻结存款，17,390,946.40 元为保函保证金。
合计	17,618,288.65	

其他说明：

53、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
科技研发专项支持	7,278,752.27	递延收益	4,611,196.51

八、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	
成都中科石油工程技术有限	四川省成都市	成都市	计算机应用服务业	100.00%		投资设立

责任公司						
成都瑞拓科技有限责任公司	四川省成都市	成都市	机械设备、仪器仪表	100.00%		同一控制下企业合并
成都中科信息技术有限公司	四川省成都市	成都市	计算机应用服务业	100.00%		投资设立
中科信息（金华）有限公司	浙江省金华市	金华市	计算机应用服务业	100.00%		投资设立
北京中科振信技术有限公司	北京市	北京市	计算机应用服务业	100.00%		投资设立
北京中科成信科技有限公司	北京市	北京市	计算机应用服务业	51.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1）在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

成都中科石油工程技术有限责任公司原为中科信息持股 55%的控股子公司。中科石油股东经前期沟通已签订《关于调整中科石油股权结构的意向协议》，股东孙世良有意转让全部股权由公司持有。公司以自有资金 2,030,760.00 元收购孙世良持有的 45%股权，将持股比例提高至 100%，中科石油成为公司的全资子公司。

（2）交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	2,030,760.00
--现金	2,030,760.00
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	2,030,760.00

减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	0.00
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 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法
				直接	间接	
深圳市中钞科信金融科技有限公司	深圳市	深圳市	计算机应用服务业	40.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产	524,373,390.46	471,202,320.37
非流动资产	37,902,335.16	38,400,458.56
资产合计	562,275,725.62	509,602,778.93
流动负债	239,257,554.95	206,635,395.49
非流动负债	2,438,844.48	2,748,300.00
负债合计	241,696,399.43	209,383,695.49
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	320,579,326.19	300,219,083.44
按持股比例计算的净资产份额	128,231,730.48	120,087,633.38
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	126,061,032.65	120,087,633.38
存在公开报价的联营企业权益投资的		

公允价值		
营业收入	50,510,449.22	45,574,839.41
净利润	9,316,280.85	8,834,682.20
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	9,316,280.85	8,834,682.20
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

九、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			50,527,748.98	50,527,748.98
持续以公允价值计量的资产总额			50,527,748.98	50,527,748.98
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

集团持续第三层次公允价值计量项目主要为交易性金融资产和非交易性权益工具投资。交易性金融资产系本金保障型收益凭证，本集团以预期收益率作为评估其公允价值的重要参考依据；非交易性权益工具投资系每年根据贵州六合烟草自动化工程有限公司审计报告及公司所持份额确定公允价值。

十、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
中国科学院控股有限公司	北京	资产管理	506,703.00	30.53%	30.53%

本企业的母公司情况的说明

中国科学院控股有限公司简称国科控股是经国务院批准，由中科院于 2002 年 4 月 12 日设立的国有独资公司，注册资本 50.67 亿元。根据《中国科学院章程》，中国科学院设立国有资产经营有限责任公司，授权其管理院经营性国有资产，对院属单位经营性国有资产管理进行监督和指导；对院直接投资的企业中有国有资产依法行使出资人权利，并承担相应的保值增值责任。作为中科院设立的国有独资公司，国科控股主要按照上述章程的规定行使相关权利和义务。

本企业最终控制方是中国科学院控股有限公司。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1 在子公司中的权益。

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九、3 在合营安排或联营企业中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳市中钞科信金融科技有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
北京中科印刷有限公司	控股股东控制的企业
中科院资本管理有限公司	控股股东控制的企业
深圳中科院知识产权投资有限公司	控股股东控制的企业
中科院创新孵化投资有限责任公司	控股股东控制的企业
中科院广州化学有限公司	控股股东控制的企业
北京中科院软件中心有限公司	控股股东控制的企业
中科院南京天文仪器有限公司	控股股东控制的企业
中科院科技发展投资有限公司	控股股东控制的企业
国科健康管理股份有限公司	控股股东控制的企业
中国科学院广州电子技术有限公司	控股股东控制的企业
中国科学院成都有机化学研究有限公司	控股股东控制的企业
中科院科技服务有限公司	控股股东控制的企业
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	控股股东控制的企业
国科健康生物科技有限公司	控股股东控制的企业
中科院广州电子技术有限公司	控股股东控制的企业
北京中科科仪股份有限公司	控股股东控制的企业
深圳市中钞科信金融科技有限公司	联营企业

其他说明

5、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

单位：元

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
成都中科唯实仪器有限责任公司	采购商品	393,200.17		否	71,371.69
北京中科三方网络技术有限公司	技术服务	122,832.07		否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中科实业集团（控股）有限公司	集成销售		64,103.77

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
北京万里红科技有限公司	房屋	157,142.86	

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
成都中科唯实仪器有限责任公司	房屋						393,200.17				

关联租赁情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

关键管理人员报酬	1,925,630.00	2,142,351.00
----------	--------------	--------------

(4) 其他关联交易

高速机器视觉技术是联营企业中钞科信业务开展的技术基础，鉴于本公司在机器视觉领域具有强大的技术实力，为支持联营企业的业务发展，本公司自中钞科信设立以来一直以员工借用的方式为中钞科信提供支持。

本年度本公司与中钞科信签订了《员工借用协议》，借用的员工主要从事技术研发、产品开发、技术服务、经营管理等工作；中钞科信承担借用员工在借用期间发生的职工薪酬、社会保险等费用，并将本公司代付的社会保险等费用支付给本公司，由本公司向相关员工缴纳社会保险等，涉及人数 68 人，金额 1,661,718.00 元。

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	深圳市中钞科信金融科技有限公司	29,375.00	24,987.50	29,375.00	24,987.50
合同资产	中国科学院控股有限公司	63,078.80	3,153.94	35,078.80	10,523.64

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	深圳市中钞科信金融科技有限公司	8,959,767.56	3,174,159.50
应付账款	北京中科科仪股份有限公司		86,212.50
其他应付款	中国科学院控股有限公司	1,800,000.00	1,800,000.00

十一、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2023 年 6 月 30 日，本集团无需要披露的或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十二、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

拟分配每 10 股派息数（元）	9,879,543.10
拟分配每 10 股转增数（股）	9,879,543.00
经审议批准宣告发放的每 10 股派息数（元）	9,879,543.10
经审议批准宣告发放的每 10 股转增数（股）	9,879,543.00
利润分配方案	每 10 股派发现金股利人民币 0.5 元（含税），同时，以资本公积中股本溢价部分向全体股东每 10 股转增 5 股

十三、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

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,004,560.00	0.54%	1,004,560.00	100.00%		1,004,560.00	0.47%	1,004,560.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	179,814,796.18	99.44%	58,007,544.14	32.26%	121,807,252.04	210,630,825.41	99.53%	66,997,438.56	31.81%	143,633,386.85
其中：										
信用风	179,814	99.44%	58,007,	32.26%	121,807	210,630	99.53%	66,997,	31.81%	143,633

险特征组合	, 796. 18		544. 14		, 252. 04	, 825. 41		438. 56		, 386. 85
合计	180, 819, 356. 18	100%	59, 012, 104. 14		121, 807, 252. 04	211, 635, 385. 41	100. 00%	68, 001, 998. 56		143, 633, 386. 85

按单项计提坏账准备：1, 004, 560. 00

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
延长壳牌（四川）石油有限公司	1, 004, 560. 00	1, 004, 560. 00	100. 00%	工程项目纠纷
合计	1, 004, 560. 00	1, 004, 560. 00		

按组合计提坏账准备：58, 007, 544. 14

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	179, 814, 796. 18	58, 007, 544. 14	32. 26%
合计	179, 814, 796. 18	58, 007, 544. 14	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	47, 925, 685. 65
1 至 2 年	31, 642, 002. 41
2 至 3 年	55, 573, 432. 96
3 年以上	45, 678, 235. 16
3 至 4 年	12, 195, 391. 23
4 至 5 年	9, 336, 499. 39
5 年以上	24, 146, 344. 54
合计	180, 819, 356. 18

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	1, 004, 560. 00					1, 004, 560. 00
按组合计提坏账准备	66, 997, 438. 56		8, 989, 894. 42			58, 007, 544. 14
合计	68, 001, 998. 56		8, 989, 894. 42			59, 012, 104. 14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户 1	42,224,238.50	23.35%	14,837,695.36
客户 2	12,504,020.42	6.92%	953,899.13
客户 3	11,140,967.11	6.16%	3,342,290.13
客户 4	10,968,240.80	6.07%	958,854.58
客户 5	8,880,000.00	4.91%	2,664,000.00
合计	85,717,466.83	47.41%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	275,136.09	
应收股利	20,000,000.00	20,000,000.00
其他应收款	33,455,432.30	29,668,020.99
合计	53,730,568.39	49,668,020.99

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	275,136.09	
合计	275,136.09	

2) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
成都中科信息技术有限公司	20,000,000.00	20,000,000.00
合计	20,000,000.00	20,000,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
应收关联方款	22,207,299.88	16,547,562.25
保证金	12,739,762.50	15,461,100.13
备用金及项目周转金	538,897.03	964,276.83
其他	2,354,716.38	2,025,260.91
合计	37,840,675.79	34,998,200.12

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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)	
2023 年 1 月 1 日余额	407,570.10	2,196,276.18	2,726,332.85	5,330,179.13
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	78,799.60	755,978.04	110,158.00	944,935.64
2023 年 6 月 30 日余额	328,770.50	1,440,298.14	2,616,174.85	4,385,243.49

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	27,753,417.76
1 至 2 年	5,171,297.88
2 至 3 年	1,291,576.50
3 年以上	3,624,383.65
3 至 4 年	850,253.80

4 至 5 年	157,955.00
5 年以上	2,616,174.85
合计	37,840,675.79

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
信用风险特征组合	5,330,179.13		944,935.64			4,385,243.49
合计	5,330,179.13		944,935.64			4,385,243.49

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

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
第一名	应收关联方款	3,600,000.00	1 年以内	3.98%	
第二名	保证金	1,505,504.30	1 年以内、1-2 年	1.92%	103,548.98
第三名	保证金	728,045.95	1-2 年	1.67%	72,804.60
第四名	保证金	630,350.00	1-2 年	1.41%	63,035.00
第五名	保证金	534,600.50	1 年以内、2-3 年	1.37%	53,460.05
合计		6,998,500.75		10.35%	292,848.63

3、长期股权投资

单位：元

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	142,054,098.62		142,054,098.62	140,023,338.62		140,023,338.62
对联营、合营企业投资	125,961,032.65		125,961,032.65	122,234,520.31		122,234,520.31
合计	268,015,131.27		268,015,131.27	262,257,858.93		262,257,858.93

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
成都中科石油工程技术有限责任公司	2,708,000.00	2,030,760.00				4,738,760.00	
成都瑞拓科技有限责任公司	68,765,338.62					68,765,338.62	
成都中科信息技术有限公司	60,000,000.00					60,000,000.00	
中科院金华信息技术有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
北京中科振信技术有限公司	1,000,000.00					1,000,000.00	
北京中科成信科技有限公司	2,550,000.00					2,550,000.00	
合计	140,023,338.62	2,030,760.00				142,054,098.62	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

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	其他			
一、合营企业												
二、联营企业												
深圳市中钞科信金融科技有限公司	122,234,520.31			3,726,512.34							125,961,032.65	
小计	122,234,520.31			3,726,512.34							125,961,032.65	
合计	122,234,520.31			3,726,512.34							125,961,032.65	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	34,726,384.54	29,489,693.36	251,729,624.79	239,527,247.41
其他业务	2,561,029.30	125,456.55	5,365,825.21	562,824.75
合计	37,287,413.84	29,615,149.91	257,095,450.00	240,090,072.16

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	营业收入	合计
商品类型			37,287,413.84	37,287,413.84
其中：				
信息化解决方案			24,085,205.33	24,085,205.33
技术服务与开发			10,641,179.21	10,641,179.21
其他			2,561,029.30	2,561,029.30
按经营地区分类			37,287,413.84	37,287,413.84
其中：				
东北			0.00	0.00
东南			0.00	0.00
华北			3,712,484.72	3,712,484.72
华东			1,770,753.05	1,770,753.05
华南			0.00	0.00
华中			772,762.87	772,762.87
西北			4,416,540.00	4,416,540.00
西南			26,614,873.20	26,614,873.20
市场或客户类型			37,287,413.84	37,287,413.84
其中：				
数字会议			7,236,802.50	7,236,802.50
烟草行业			5,180,184.75	5,180,184.75
油气行业			4,512,875.80	4,512,875.80
政府及事业单位			18,023,587.30	18,023,587.30
其他行业			2,333,963.49	2,333,963.49
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

本公司在合同开始日，识别合同中存在的各单项履约义务，并按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响，分别按“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，根据分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 450,731,212.93 元，其中，254,062,372.57 元预计将于 2023 年度确认收入，170,093,974.29 元预计将于 2024 年度确认收入，8,584,767.92 元预计将于 2025 年度确认收入。

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,726,512.34	3,533,872.88
债权投资在持有期间取得的利息收入	474,324.32	
合计	4,200,836.66	3,533,872.88

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助（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）	5,932,587.64	
委托他人投资或管理资产的损益	474,324.32	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,092,581.01	
减：所得税影响额	1,054,532.73	
合计	6,444,960.24	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	1.86%	0.0732	0.0732
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.10%	0.0431	0.0431

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

不适用

中科院成都信息技术股份有限公司

法定代表人：_____



2023年8月28日