



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.

2022 年半年度报告

2022-084

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。

2022 年 08 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刘小兵及会计机构负责人(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报告的董事会会议。

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.....	9
第三节 管理层讨论与分析.....	12
第四节 公司治理.....	51
第五节 环境和社会责任.....	52
第六节 重要事项.....	54
第七节 股份变动及股东情况.....	57
第八节 优先股相关情况.....	63
第九节 债券相关情况.....	64
第十节 财务报告.....	65

备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本；
- 二、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿；
- 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
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	2021年1月1日至12月31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

		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(VirtualWorld)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	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。
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，通过多部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，也是即 4G（LTE-A、WiMax）、3G（UMTS、LTE）和 2G（GSM）系统之后的延伸。5G 的性能目标是高数据速率、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。
ITSS	指	ITSS 是 Information Technology Service Standards 的缩写，中文意思是信息技术服务标准，是在工业和信息化部、

		国家标准化委的领导和支持下，由 ITSS 工作组研制的一套 IT 服务领域的标准库和一套提供 IT 服务的方法论。
9001C	指	GJB9001C，质量管理体系要求，由中央军委装备发展部颁布。本标准代替 GJB 9001B—2009 《质量管理体系要求》，是在等同采用 GB/T 19001—2016(ISO 9001: 2015)标准的基础上增加装备质量管理体系特殊要求编制而成。本标准为承担军队装备及配套产品论证、研制、生产、试验、维修和服务任务的组织规定了质量管理体系要求，并为实施质量管理体系评定提供了依据。
UOS	指	统信 UOS：办公、社交、影音娱乐、开发工具、图像处理等类别，可兼容主流处理器架构。UOS 由深度操作系统为基础，经过定制而来的产品。考虑到后者是基于 Linux 的国产操作系统的一员，UOS 应该拥有相同的定位。UOS 拥有 家庭版、专业版、服务器版 三个分支，个人版不再更新。

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	尹邦明	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	028-85221773	028-85135151
传真	028-85229357	028-85229357
电子信箱	ybm@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、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址	四川天府新区兴隆街道科智路 1369 号
公司注册地址的邮政编码	610213
公司办公地址	四川天府新区兴隆街道科智路 1369 号
公司办公地址的邮政编码	610213
公司网址	http://www.casit.com.cn
公司电子信箱	dsh@casit.com.cn
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2022 年 03 月 28 日
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn

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

公司选定的信息披露报纸的名称	《证券时报》、《证券日报》、《中国证券报》、巨潮资讯
----------------	----------------------------

登载半年度报告的网址	http://www.cninfo.com.cn
公司半年度报告备置地点	四川省天府新区兴隆街道科智路 1369 号中科院成都信息技术股份有限公司董事会办公室

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

	注册登记日期	注册登记地点	企业法人营业执照注册号	税务登记号码	组织机构代码
报告期初注册	2019年09月29日	成都高新区天晖路360号晶科1号大厦18栋1803室	915101007301965784	915101007301965784	915101007301965784
报告期末注册	2022年05月23日	四川天府新区兴隆街道科智路1369号	915101007301965784	915101007301965784	915101007301965784
临时公告披露的指定网站查询日期（如有）	2022年05月25日				
临时公告披露的指定网站查询索引（如有）	http://www.cninfo.com.cn				

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

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	120,916,677.95	94,948,107.36	121,283,486.53	-0.30%
归属于上市公司股东的净利润（元）	14,353,759.90	9,343,031.08	15,558,377.07	-7.74%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	2,364,010.15	5,385,434.82	11,600,780.81	-79.62%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-65,726,463.84	-18,356,654.91	-24,232,668.43	-171.23%
基本每股收益（元/股）	0.0726	0.0519	0.0824	-11.89%
稀释每股收益（元/股）	0.0726	0.0519	0.0824	-11.89%
加权平均净资产收益率	2.24%	1.50%	1.81%	0.43%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度

				末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	997,859,146.17	985,590,857.17	985,590,857.17	1.24%
归属于上市公司股东的净资产（元）	800,218,413.98	633,686,514.89	633,686,514.89	26.28%

公司报告期末至半年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.0726

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）	13,846,550.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	390,576.12	
减：所得税影响额	2,247,377.27	
合计	11,989,749.75	

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

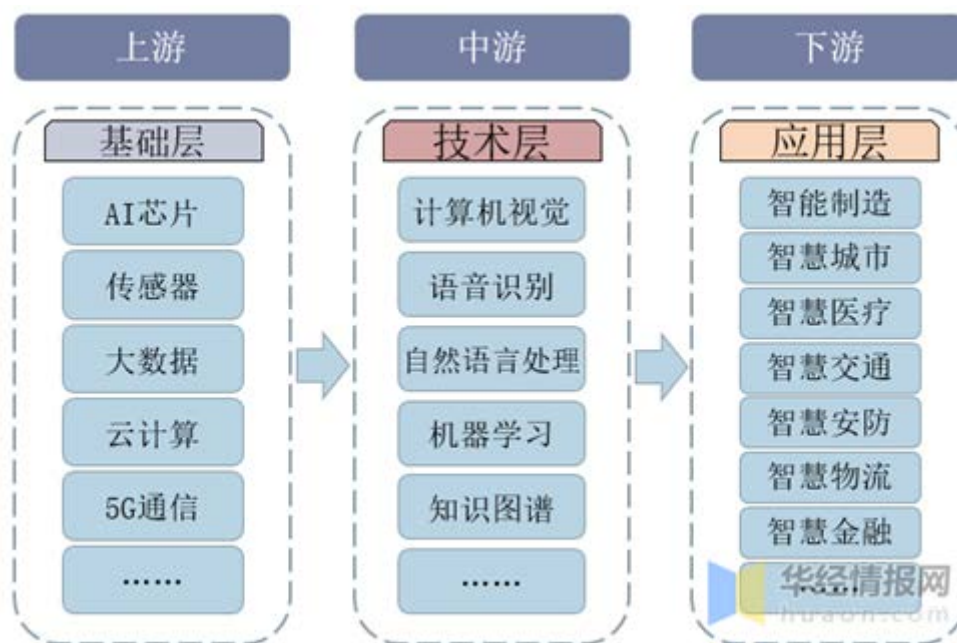
一、报告期内公司从事的主要业务

(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。

人工智能产业链示意图



数据来源：公开资料整理

2. 人工智能产业市场规模

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，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。随着内在需求增加，我国人工智能核心产业市场规模将持续平稳增长。据工业和信息化部在 2022 年 7 月 26 日举行的新闻发布会上称，我国人工智能核心产业规模超过 4000 亿元，企业数量超过 3000 家。

（数据来源：<http://www.cinic.org.cn/xw/schj/1312433.html>）

3. 国家相关政策

随着我国人工智能产业的不断发展，国家有关部门高度重视行业的发展，陆续出台一系列相关政策促进我国人工智能产业的发展，为人工智能产业的发展提供了明确、广阔的市场前景和良好的政策环境。近两年来，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

日期	政策名称	重点解读
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。
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，夯实人工智能软硬件平台建设，统筹优化数据资源、算法模型、算力支持等核心资产，推动人工智能技术应用与保险业务的深度融合发展。
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。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”软件和信息技术服务业发展规划》	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”信息通信行业发展规划》	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。
2020年9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）》	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203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先行精进。建设人工智能标准试验验证平台，提供公共服务能力。
2020年8月	《国家新一代人工智能标准体系建设指南》	

制表：华经产业研究院（www.huajon.com）

数据来源：公开资料整理

4.发展前景

随着人工智能技术的不断进步与发展，人工智能与生产生活的各个领域融合的速度加快，有效提升各领域的智能化水平，在带动新产业兴起的同时也为传统领域带来变革机遇，从而拥有极为广阔的市场前景。我国传统行业转型升级不断加速，培育成长出一批传统行业+AI 的典型企业，推广应用一批智能化升级的典型案列，导出形成 AI 与实体经济融合的新模式、新方法。智能芯片、开源框架等关键核心

技术取得重要突破，智能芯片、终端、机器人等标志性产品的创新能力持续增强。新型基础设施布局逐步完善，通过以建带用、以用促建，截至 2022 年 6 月底，已建成 5G 基站 170 万个，培育大型工业互联网平台 150 家、连接工业设备超过 7800 万台(套)。(数据来源：工业和信息化部 7 月 26 日新闻发布会 <http://www.cinic.org.cn/xw/schj/1312433.html>) 全国建成多个算力中心、数据中心等公共服务平台，行业数据集建设数量与质量不断提升。伴随 AI 技术不断进步与成熟，企业数字化、智能化转型加速，人工智能政策持续利好等多方面因素都将驱动人工智能市场的持续增长。

(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. 软件与信息技术服务行业概况

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	IT 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。

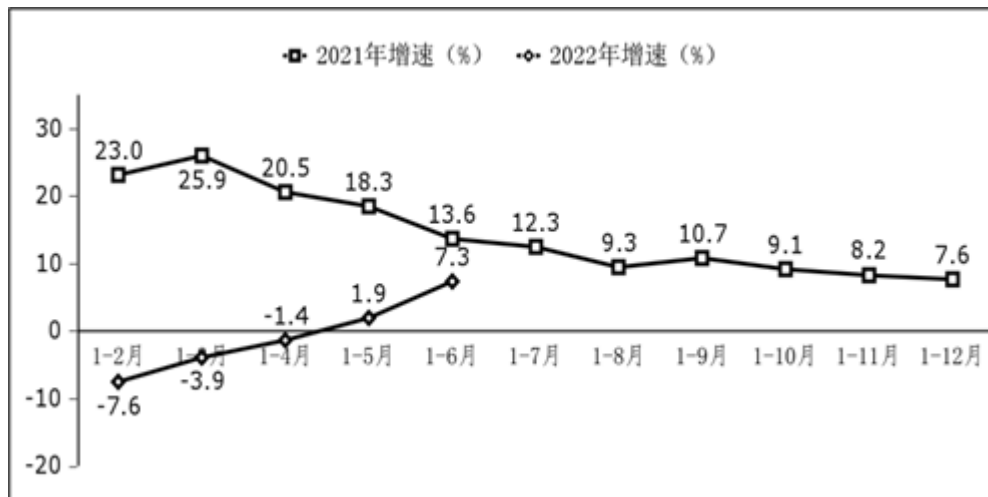
数据来源：公开资料整理

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。

近些年，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，随着经济转型、产业升级、“两化融合”、“互联网+”行动计划、大数据战略、建设网络强国等国家战略深入推进以及新一代信息技术的快速演进，传统产业的信息需求不断得到激发，强劲的软件和信息技术服务需求应运而生；与此同时，伴随着人力资源成本的持续上涨和提升核心竞争力的压力，软件和信息技术服务的价值日益凸显。据工业和信息化部数据显示，（数据来源：https://www.miit.gov.cn/gxsj/tjfx/rjy/art/2022/art_4a89904f3abb4d5e82825a70f506af7b.html）

2022 年上半年，我国软件和信息技术服务业运行态势持续向好，软件业务收入连续保持两位数增长，利润总额增势明显，软件业务出口增长加快。上半年我国软件业务收入 46,266 亿元，同比增长 10.9%，利润总额 4891 亿元，同比增长 7.3%。

软件业利润总额增长情况



数据来源：公开资料整理

软件业务出口 256 亿美元，同比增长 4.0%，其中软件外包服务出口同比增长 9.3%。从分领域运行情况来看，上半年，软件产品收入 11427 亿元，同比增长 10.2%，占全行业收入的比重为 24.7%；信息技术服务收入 30296 亿元，同比增长 12.0%，在全行业收入中占比为 65.5%；信息安全收入 755 亿元，同比增长 11.4%；嵌入式系统软件收入 3788 亿元，同比增长 5.0%。从分地区运行情况来看，上半年，东部、中部、西部、东北地区分别完成软件业务收入 38023、2174、5096、974 亿元，同比增长 10.2%、14.4%、15.9%、6.3%。

软件是新一代信息技术的灵魂，是数字经济发展的基础，是制造强国、网络强国、数字中国建设的关键支撑。2021 年 11 月，工信部发布《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》、《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》，指出“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。软件作为经济领域的领头羊、新一代信息技术的关键载体和产业融合的关键纽带，在数字化进程中发挥着重要的基础支撑作用，软件和信息技术服务业将成为我国“十四五”时期抢抓新技术革命机遇的战略支点，迎来新的发展机遇。

2.行业周期性特点

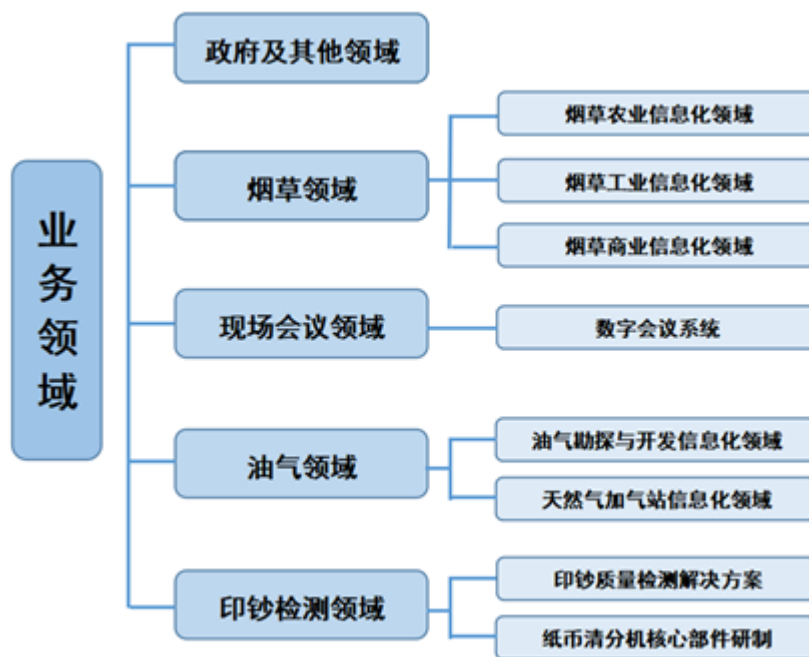
软件和信息技术服务业受经济周期的影响比传统的制造业要小，尤其是电子政务、工业信息化等领域均为国家重点发展的信息化领域，具有较强的抗周期性。从事电子政务、工业信息化等领域业务的软件和信息技术服务企业，由于服务的需求主体主要是政府部门和大型企业，而其信息化建设投资行为的特殊性决定了这些企业的业务具有一定的季节性特征。一般而言，政府部门和大型企业在上一年末或当年年初确定信息化投资计划，在当年第二季度实施供应商招标，在当年四季度进行项目验收结算。由于项目的规模、复杂程度及合同实施周期的差异，部分大型项目存在跨期验收结算的情况。由于政府和大型企业客户项目验收和合同款项支付多数集中在年末，因此为此类客户服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

（三）主要业务、产品及用途

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业》的披露要求

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。

1.公司业务架构



（注：报告期内公司印钞检测业务由联营企业中钞科信实施）

2.报告期内公司从事的主要业务

公司以创新作为公司发展的驱动源泉，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数据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常委会与代表大会表决系统；以发言、扩声、显示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。

整体解决方案主要包括：选民登记、人事任免、事项表决、人员报到、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。

报告期内，公司始终服务于党和国家重大需求，圆满完成了 2022 年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：服务于烟草农业领域的烟叶种植专家分析系统、病虫害防护、产情预测、阳光收购、不适用烟叶处理、数字化仓储、烟叶溯源分析系统、烟叶复烤生产运营系统等；服务于烟草工业制造领域卷包数据采集、原辅材料跟踪、防差错管理、设备管理、智慧工艺系统等，以及运用 IPD、PDM、PLM 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和科技创新管理系统；服务于烟草商业的数字化仓储及物流管控一体化系统和基于大数据的经营科学监管系统；用于卷烟、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胶囊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；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，成功争取到四川中烟企业专有云平台，什邡卷烟厂桌面云平台建设项目，并且获得的四川烟草信息化应用创新项目二期工程项目是公司在烟草行业信创应用领域的重要示范型项目。烟草生产智能制造业务方面，成功中标了云南中烟昭通卷烟厂卷包数据采集完善及应用项目、浙江中烟杭州卷烟厂卷包生产数字化管理系统升级改造项目。

（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以及安全技防相关产品。包括印钞前序流程中的印版检测（平面、三维），防伪线质量检测设备，钞票纸张在线、分切机在线质量检测系统，印钞流程中的胶/凹/码等工序的在线/离线质量检测系统，以及印钞行业质量信息与数字管理系统，大数据分析云机检系统，生产现场火情监控与智能安防系统等。

整体解决方案：围绕从制版、防伪线、钞票纸、印钞工序以及现金流通、销毁等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，圆满完成了相关人民币印制发行保障任务。巩固了已有机器视觉检测业务的市场占有率，研制新型视觉检测方案与人工智能检测设备，特种光学检测、高光谱分析、新型智能胶印、凹印印刷机质量检测系统等设备逐步上线应用。承担印钞企业智慧车间、智慧工厂、智慧园区等建设项目，以科技助力印钞行业高质量发展。

（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：“智能一体化撬”是油气场所电控信一体化集成设备，能够应用于单井建设、地面工程、智慧工地、安眼工程、生产安全管理、智能安防等项目中，实现了智能数据采集、安全监督、

无人值守等功能，方便拆卸，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整体解决方案，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。重点项目“英买油气开发部放空火炬自动点火系统”顺利实施，该系统充分运用智能化技术、自控技术、通信技术、物联网技术，为用户提供智能油气物联网建设整体解决方案，帮助用户进一步提升油气田生产自动化、管理信息化、决策数字化水平。

（5）智慧政务领域的政务信息化产品与整体解决方案

智慧政务产品与解决方案：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。

①智慧组工、智慧人大、智慧政协产品：以自主创新、安全可靠为核心，以基础设施为支撑，以标准规范和管理机制为保障，以服务各级党委、人大、政协为中心，通过干部考察测评系统、干部民主推荐系统、干部任免系统、代表资格审查及人事任免系统、代表履职服务平台、预算决算审查监督系统、常委会速录简报系统、电子阅文系统、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为客户提供安全可靠的自主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、区域经济大数据管理平台、产业经济大数据服务平台、BI 统计智能分析平台、大数据可视化分析平台、四川省第七次全国人口普查数据分析与展示小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。

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、区县级信息化项目，包括四川省数字人大系统、西藏自治区人大阅文及会务系统、贵阳市智慧人大系统等。利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；创新推出“中科信息产业经济智库”，为不同用户在经济管理、研究或经营活动中提供专业的数据分析、决策支撑和信息服务；并且通过平台“公益版”高度聚集数据要素，推动数据要素在“政产学研用”等不同领域的流通利用，促进“数据+科技+经济”的价值转化，从而推动“数字产业化”和

“产业数字化”建设，助力数字经济高质量发展。

（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紧密合作，面向医院精细化管理、临床专科精准化诊疗需求，研发的产品包括：人工智能麻醉辅助维持系统，实现术中基本生命功能动态监测与调控；医疗设备全生命周期智能管理系统，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；面向临床专科教学、科研需求，经食管超声模拟教学系统、以及医学影像辅助诊疗与科研平台。

智慧医疗整体解决方案：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，公司持续开发的医疗设备物联网、基于多组学肿瘤疗效与预后预测等新技术/产品均取得阶段性成果；引入医疗脑机接口技术，在医疗康复以及神经系统急性及慢性疼痛监测应用场景方面开展研究；人工智能麻醉辅助维持系统正在开展升级实验，并启动产品注册工作。“智慧医联关键技术研发与应用推广”项目被国家工信部列为 2020-2021 年度物联网关键技术与平台创新类示范项目，目前完成中期评估报告。智慧医院、区域智慧医疗整体解决方案正面向川内各地推广落地。

（四）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

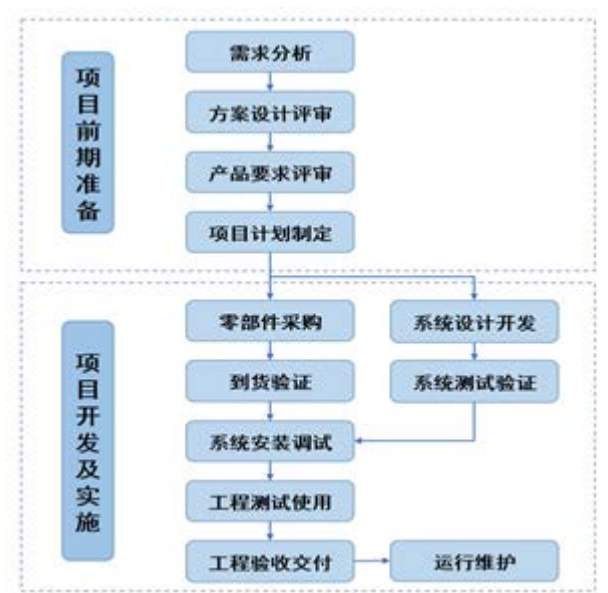
技术开发与服务主要是以公司自有核心技术或专有能力为主要内容，以客户的需求为目标，为客户提供定制化的软、硬件产品或技术服务，最终以提供专有产品或特定服务为形态完成交付。其定价方式综合考量了所使用核心技术或专有能力的价值，产品元器件的成本，完成具体产品或服务的人员成本等，通过市场公开投标等方式最终确定销售价格。

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。

（五）市场地位

公司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，30多年坚持深耕行业，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，树立了良好的案例示范效应。

(1)在数字会议领域的行业地位

公司前身中科院成都计算机应用研究所是我国第一代电子票箱、电子表决器和报到机的研制者，在投票选举系统上掌握核心技术，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，至今已连续 40 年为国内规格最高会议——党的全国代表大会和全国“两会”提供服务。公司能够根据不同用户的业务需求提供数字会议系统从产品研发、生产、销售、集成、实施到维护的一体化解决方案，实现了从报到、选举、表决、发言、扩声、同声传译，以及会议管理等领域的全链条业务覆盖，成为中国数字会议一流品牌。公司是党和国家重大会议的选举设备和服务提供商，在党政机关群体积累了丰富的中高端客户资源，同时具有很强的客户粘性，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

公司从事烟草行业信息化建设 30 余年，拥有一支技术水平处于国内领先地位的专业化队伍，自主开发了独具特色的应用系统或产品，形成了深厚的行业积累和技术沉淀。先后承担了包括河南中烟在内的 10 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，完成了国内近 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在杭州等地使用获好评，成为烟草行业“智慧工厂”的示范案例。

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”）长期耕耘于烟草行业物理检测仪器领域，积极参与行业内标准的制定和修订工作，包括配合中国烟草标准化中心，提供各种测试方法和手段，开展行业标准的制定和修订工作，在行业内树立了物理参数检测专家的形象和地位，积累了丰富的行业客户资源和口碑，在国内烟草物理检测领域具有较高的知名度和市场占有率，是四川省认定的“专精特新”中小企业，主要客户为国内大型卷烟生产企业。

(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，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，目前该公司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领域具有不可替代的作用。该企业也是深圳市认定的“专精特新”中小企业。

(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，品牌影响力继续提升，省外市场拓展加快推进，形成了较强的竞争优势。

（六）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。由于公司 2021 年市场拓展取得良好成效，在手订单充足，加之报告期内公司对在手项目实施、验收的高度重视和有效管理确保了如期确认收入，因此在一定程度上缓冲了 2022 年上半年疫情多点散发给公司市场开拓造成的影响。同时，公司加大市场拓展力度，强化对重点项目争取的策划和资源集中投入，2022 年上半年新签合同情况较好。报告期内，公司在数字会议、烟草领域的项目实施进度加快，成效较为显著，数字会议业务实现营业收入 3,880.54 万元，较去年同期增长 47.50 %；烟草信息化业务实现营业收入 5,034.17 万元，较去年同期增长 293.53 %，上述两块业务为公司克服疫情影响、保持营业收入整体的稳定提供了有力支撑。公司实现营业收入 12091.67 万元，较上年同期下降 0.30%；归属于上市公司股东的净利润为 1435.38 万元，较上年同期下降 7.78 %。净利润略有下降的主要原因有两方面：一是由于公司为加快技术与产品的升级迭代持续加大研发投入，当期研发费用为 1,644.24 万元，较去年同期增加 30.32 %；二是由于华东市场在 2022 年第一季度受疫情影响严重，使公司在该区域订单争取、项目实施及验收方面遭遇了较大阻碍，业绩与去年同期相比有所下滑，导致归属于上市公司股东的净利润略有下降，随着第二季度上海等地区的解封，市场订单及项目实施呈逐渐恢复趋势。

从软件与信息技术服务行业、人工智能产业的长期发展趋势看，将受益于产业政策的持续有力支持

及行业数字化转型需求持续增长，并且公司技术创新及市场开拓能力持续增强，未来公司营业收入仍具备持续向好的趋势。

1.政策因素

2017 年国务院发布的《新一代人工智能发展规划》中即提出，到 2025 年，人工智能基础理论实现重大突破，部分技术与应用达到世界领先水平，人工智能成为我国产业升级和经济转型的主要动力，智能社会建设取得积极进展；到 2030 年，人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平，成为世界主要人工智能创新中心。近年来，我国出台了一系列支持的相关政策支持人工智能产业。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》明确指出要瞄准人工智能等前沿领域，实施一批具有前瞻性战略性的国家重大科技项目。人工智能在《“十四五”数字经济发展规划》的多个版块中被多次提及，人工智能作为数字经济时代的重要基础设施、关键技术、先导产业以及赋能引擎，将在“十四五”期间为我国产业转型升级和数字经济发展提供核心驱动力。2022 年 7 月 25 日，国务院办公厅正式批复，设立数字经济发展部际联席会议制度，落实《“十四五”数字经济发展规划》部署，加强统筹协调，不断做强做优做大我国数字经济。这是目前为止国务院层面唯一一个专门针对数字经济工作的部际联席会议。这一制度适应了当前我国数字经济发展阶段的需要，推进数字经济建设在各细分领域落地，促进数字经济驶入发展的“快车道”。在此背景下，各行各业的企业主体面临着利用数字技术解决方案实现转型的迫切需要，而这也将进一步促进人工智能的蓬勃发展。

2.行业因素

(1) 数字会议业务方面，2020 年因为全球新冠大流行，为阻遏病毒传播的社交隔离措施也间接推动远程办公设备的发展，数字会议系统市场需求随之增长。根据智研咨询在 2019 年的预测，到 2025 年时，我国对中国数字会议系统的市场需求量将达到 84.46 万套。（数据来源：中国音响第一网 <http://www.dav01.com/article/2021/03/a6242781.html>）近几年来机关团体、企事业单位对数字会议系统的迫切需求支撑了数字会议系统持续高速增长，并且高、中端数字会议系统的需求量与市场规模也在日益扩大。国家机关客户的智能会议系统需求、对于会议系统软件和服务的要求快速增长，企事业单位客户对会议系统的需求也呈增长趋势，特别是大中型企业、会展中心、酒店、学校、媒体对智能会议系统的需求非常旺盛。

(2) 在烟草行业业务方面，烟草行业作为国民经济的支柱性行业，持续发挥财政收入“蓄水池”的作用，始终保持了对国家财政收入重要的支撑作用。根据国家统计局数据显示，2022 年 1-4 月，我国烟草制品行业工业企业营业收入达 5651.1 亿元（+9.0%），利润总额为 828.4 亿元（+7.9%），毛利率达 72.97%（+0.91%），营业收入逐年增长，利润及毛利率波动递增（数据来源：国家统计局、前瞻产业研究院 <https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/220622-307d722d.html>）。其中，新型烟草市场规模稳步

提升，推动整体烟草市场扩容。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。2022 年上半年，各省市积极响应国家号召推动烟草行业发展，四川、河南、山东、江苏、重庆等全国各地中烟公司、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) 在油气行业业务方面，受国际局势影响，国际油气价格大幅回升，预计全球油气资本开支伴随着油价的持续上行呈加速增长的趋势，全球油气上游活动处于回暖态势。2022 年 5 月，中国石油石化企业信息技术交流大会提出，加快数字化转型、智能化发展，是石油石化行业着力推进高水平科技自立自强、实现绿色低碳发展的必然要求。“碳中和”背景下，天然气行业发展空间广阔，油气行业利用数字化、信息化等手段提质增效寻找关键解决方案，“AI+油气”成为油气企业转型升级的重要抓手之一。

(4) 在印钞检测业务方面，中国印钞造币集团有限公司将在“十四五”时期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，把技术研发和创新摆在更加重要的位置，提升企业的信息化、数字化和智能化能力和水平；发挥企业的核心能力和优势，积极推动高端防伪印制和货币文化产业发展。继续秉持开放包容、互利共赢的理念，进一步加快国际化步伐，开展更大范围、更高水平、更深层次的国际合作，通过技术合作，共同推进防伪技术的发展与应用；通过市场合作，为国际客户提供更加优质的产品和服务。

(5) 在政务大数据业务方面，国务院于 2022 年 6 月 6 日发布的《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》指出，加强数字政府建设是适应新一轮科技革命和产业变革趋势、引领驱动数字经济发展和数字社会建设、营造良好数字生态、加快数字化发展的必然要求，是建设网络强国、数字中国的基础性和先导性工程，是创新政府治理理念和方式、形成数字治理新格局、推进国家治理体系和治理能力现代化的重要举措，对加快转变政府职能，建设法治政府、廉洁政府和服务型政府意义重大。同时，要求在 2035 年要实现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。

(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。2021 年 2 月，易观分析发布了《中国智慧医疗行业洞察 2022》，报告对智慧医疗行业现状、典型案例及发展趋势进行了多维度的分析。数据显示，智慧医疗市场集中度仍较低，行业呈多元化发展态势，除医药电商外，慢病管理、医疗 AI、数字疗法、医疗信息化赛道均受关注程度较高。智慧医疗行业目前需求趋于稳定，市场规模呈加速增长态势，2015-2019 年，中国智慧医疗年均复合增长率为 28.3%，按当前的增速保守估计，在 2022 年预计可达到 3766 亿元人民币的市场规模。（数据来源：健康界研究院 http://iot.china.com.cn/content/2020-12/24/content_41405324.html）

3.技术创新加快

报告期内，公司持续加快技术创新战略实施。在数字会议领域，以 CCOS 中央点票设备、PCOS 选站投票设备为主的分布式选举系统完成样机设计，面向地市区县及社区的选举系统、智慧人员及车辆验证系统、无纸化智能会议系统等产品线的新品开发及信创适配工作进展顺利，相关产品已成功应用；在烟草信息化领域，面向卷烟、雪茄烟和新型烟草制品等多烟草产品形态的集约化、智能化研发平台的升级开发，推出工业物联网整体解决方案，发布了包含 5G 在内的多款智能边缘网关、智慧终端、AR 智能眼镜应用等产品，并成功投放市场；在印钞检测领域，数据分析算法在智能裁切、智能检封、智能质量管控方向逐步成熟，基于深度学习的智能缺陷检测技术在智能判废、废品智能分析以及印钞、钞纸质量检测智能分析等方面进一步完善，智慧机台、智慧车间以及智慧园区概念逐渐转为实际应用；在油气信息化领域，公司将升级后的智能视频分析平台与电控信一体化撬进行集成，形成了创新性产品“智能一体化撬”，智能视频分析平台产品解决方案日趋完善；政务信息化领域，自主研发的高品质国产化发言、扩声以及同声传译系统组成的中科信息会议音频解决方案成功打造，并已在新疆、甘肃、重庆等地会场成功应用；在智慧医疗领域，医疗设备全生命周期智能管理系统的研发以及人工智能麻醉辅助维持系统核心算法、医疗设备故障预警和寿命预测等核心算法的优化持续推进。

4.市场开拓力度加强

报告期内，面对新冠疫情的反复，公司直面困难，公司坚持“以客户为中心”的理念，在严格遵守各地政府疫情防控措施的同时，认真做好员工安全防护，全力保障向客户提供及时、持续、可行的优质服务，确保工作不断档，实现各类业务的正常开展。湛江国际会议中心会议系统升级改造项目、四川烟草信息化应用创新项目二期工程项目、杭州卷烟厂卷包生产数字化管理系统升级改造项目、宜宾市统计局经济运行大数据分析监测平台等重大项目按计划正常推进，实施效果与服务质量受到客户的肯定，为后续项目的争取奠定了良好基础。在二季度市场回暖之际，公司抢抓时机，加大营销体系建设力度，持续完善公司市场体系，扩大公司销售渠道的覆盖范围，加快生态建设，扩大业务规模。在生态建设方面，与阿里云签订了 ISI 协议。在市场领域拓展方面，成功开拓了新疆政协常委会表决项目（为其他省级政协常委会使用表决系统起到了示范作用）；在烟草市场首次获得四川烟草公司的大型信息化创新项目，在红塔烟草（集团）获得了工业卷包数采项目；同时还积极推动组织营销，加强多部门间的协调，推动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，移动审批效率不断提高；加强了项目成本支出与费用管理和控制，新增“财务收支计划管理”功能，实现了业务部门采购与付款工作的有效连通，新增“应收账款信息化管理”功能，进一步优化了应收账款管控机制，运营水平不断提升。资质建设成效良好，顺利完成四川省企业技术中心年度考核，ITSS-3 级、国军标 9001C 质量管理体系、涉密三甲资质年度审核。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（七）客户所处行业形势及应对措施

1. 数字会议领域

随着我国步入“十四五”阶段，面对数字经济的不断发展，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，将带来传统会议模式的深刻变革，推动数字会议业务进入竞争有序的数字经济现代市场体系。

（1）智能化的会议系统成为市场需求的主流

会议系统的主要功能已实现了从人工到电子智能化的跨越，会议系统也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，已成为客户需求的主流。

（2）会议系统和远程视频会议系统的融合度将进一步提高

近年来随着我国通信基础设施的日益完备，原来制约视频会议系统发展的通讯带宽瓶颈得以突破，远程视频会议系统获得了快速的发展。但面对面的讨论交流仍然是最有效率和最为可靠的沟通方式，因此，会议系统的产品和技术升级势在必行。而两者之间融合度的提高，可为行业内拥有自主核心技术的企业提高市场占有率创造更多的商机。

（3）市场竞争趋于成熟，龙头企业优势突出

“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，龙头企业逐步形成，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。充分运用高速机器视觉、分布式计算及 AI 等信息技术，研制出稳定可靠、自主可控的国产化智能会议系统，确保技术、系统和产品，从芯片、操作系统、数据库等全面实现国产化替代，全力保障会议发言、选举、表决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，力争在人工智能时代下开启中国高端会议系统新征程。

2. 烟草业务领域

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 亿的烟民，烟草行业市场规模巨大。国家统计局数据显示，2021 年，我国烟草行业实现工商税利总额 13581 亿元，同比增长 6.08%，财政总额 12442 亿元，增长 3.36%，实现税利总额和财政总额创历史新高，为国家和地方财政增收、经济发展作出积极贡献。

（1）烟草行业数字化转型加快

“十四五”时期是烟草行业高质量发展的重要时期，为加速推动信息化的高质量发展，烟草行业提出加快推动数字化转型升级。通过顶层设计建立数字化转型的发展体系，系统化推进数字化转型建设，全力推动“两化融合”创新，持续提升烟草行业整体数字化、网络化和智能化水平。加快推进全国烟草生产经营管理一体化平台建设已成为烟草行业在如何实现高质量发展问题上形成的共识，以建设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。其次要统筹好发展与安全，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。构建全国烟草生产经营管理一体化平台，不仅需要平台安全，更需要数据安全，需要提前谋划，确保自主可控，让数字化推动烟草行业转型升级。第三是要完善数字化治理体系，贯彻好网络安全法、数据安全法和个人信息保护法，让各种数据能够安全有效，切实保护好个人信息和企业信息。

（2）新型烟草制品逐渐崛起

近年来，全球控烟减害政策愈严，传统烟草制品增长受阻，新型烟草制品（电子烟、加热不燃烧制品）因其细胞毒性、致癌物质及诱变物质均大大低于传统香烟，因此顺势而起发展强劲，全球新型烟草市场突破重围应运而生。国际烟草四大巨头菲莫国际、英美烟草、日烟国际、帝国品牌积极布局新型烟草，未来行业格局将被重塑，至 2022 年全球新型烟草消费者占吸烟人口比例有望达到 6%。据国家烟草专卖局经济研究所《2018 年世界烟草发展报告》预计，2018 年新型烟草制品的消费者超过 4000 万人，至 2022 年有望增长到 6400 万人，可能替代卷烟约 460 万箱。我国新型烟草市场潜力十足，待监管政策进一步明确后，未来发展新型烟草有望成为我国烟草行业重要战略布局。

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、烟叶复烤大数据分析领域，推动大数据与烟草经营、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。同时在烟草研发管理业务领域再创佳绩，打造出新一代烟草产品研发云平台，适应雪茄与新型烟草制品研发的发展趋势，探索将云计算、物联网、移动互联等新技术与产品研发全面深度融合，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，实现研发数据和研究成果的全面共享。

3.印钞造币检测领域

近年来，随着大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术的快速发展，在支付领域第三方移动支付规模不断扩大，与现金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。随着数字人民币的落地，在未来，数字人民币、纸币将并行发行，央行会对二者共同统计、协同分析、统筹管理，实现人民币纸币与数字人民币的长期共存。

（1）现金地位不可替代

虽然数字化是支付领域不可避免的趋势，但现金在中国仍然拥有光明且有前途的未来。央行、银保监会于 2022 年 2 月 21 日联合召开银行业金融机构人民币现金服务工作座谈会，通报了 2021 年，全国现金净投放 6510 亿元，年末流通中现金（M0）余额 9.08 万亿元。截止 2022 年 7 月 11 日，中国人民银行发布 2022 年上半年金融统计数据报告，流通中货币(M0)余额 9.6 万亿元，同比增长 13.8%，上半年净投放现金 5186 亿元。通过对比近两年的货币供应量可见，净投放现金远超 2021 年同期，现金需求依然旺盛，事实证明现金在中国仍然有其重要地位。此外，根据国际印钞造币行业权威机构测算，全球主要现金使用国家流通中现金仍保持低速增长，同时，人民币在全球外汇储备比重持续走高，这无疑都将支持纸币行业未来的可持续发展。

（2）一流的印钞高防伪技术为我国带来国际印钞业务新机遇

随着中国印钞技术的不断成熟，现已成为全球拥有成熟印钞技术的 50 余个国家之一。中国印钞造币集团有限公司于 2015 年以优于法国、英国等知名印钞企业的技术优势，开始走上了为全球商业化印钞的道路。截至目前，我国已经揽获了多国订单，包括朝鲜，古巴，柬埔寨等国家。未来，将继续秉持开放包容、互利共赢的理念，进一步与各国印钞企业开展更大范围、更高水平、更深层次的国际合作。

（3）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，共同克服新冠疫情的影响、推动国际印钞造币行业的发展。

公司应对措施：

公司核心技术团队始终紧跟技术发展趋势，尤其加大了对深度学习领域的研究与应用，很好地解决了常规算法适应性有限等工程应用问题，制定了以“机检为根本、数据为驱动”的基本智能化发展方向，并坚持以自身优势为中心、加大外部资源利用、联合战略协同的发展思路，充分整合外部资源、力争在十四五初期探索出一套适应印钞行业发展的智能化解决方案。应对疫情下印钞行业企业对强化智能安防的需求，大力拓展智能安防与智能厂区应用产品的研发与落地。配合行业设备更新换代，升级现有检测设备；挖掘前期在行业内投入资源不足的外围需求，扩展深度学习在行业应用领域。

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）全球油气行业面临多年未有的严峻局面

过去两年，全球能源市场连续出现大幅震荡，油气行业面临多年未有的严峻局面，主要原因是新冠疫情蔓延导致能源需求大起大落，同时全球减排行动加速推进带来压力。今年国内勘探成果呈现出两大特点，即向海洋资源倾斜，向非常规资源倾斜。全年实现多个页岩油储量新发；渤海新发现两个亿吨级油气田。这与“十四五”期间我国油气资源勘探方向十分吻合。中国提出“双碳”目标，要求工业生产向能源需求低碳化、开发过程绿色化和产品清洁化发展。在新的历史时期，油气勘探开发工作需要不断提升自主创新能力和科研转化创效能力，形成满足未来油气勘探需求的核心技术体系，突破现有技术桎梏，实现核心技术升级及数字化、智能化转型升级。

（2）数字化转型驱动油气产业高质量发展

数字经济正开启一次重大的时代转型，工业技术与信息技术的深度融合创新生产组织方式和运行方式，引发产业变革和传统产业转型升级，运用数字技术驱动业务模式重构、管理模式变革、商业模式创新与核心能力提升，将带来产业的转型升级和价值增长。根据中国石油集团经济技术研究院的预测，到2020年，数字化和智能化技术开始在全球油气生产领域规模化商业应用；2025年前后，在全球油气生产领域大规模推广；2030年后，将得到全面应用。数字化和智能化技术在油气生产领域的应用可以提高油气采收率20%以上，而成本可以下降20%以上。这将大大增加全球油气资源量，提升油气竞争力。

（3）人工智能成为引领油气行业数字化转型的关键

普华永道在一份报告中预计，到 2025 年，油气公司通过将人工智能部署于上游业务，可以节省 1000 亿~1 万亿美元的成本和运营支出。挪威能源咨询公司 Rystad 也做出类似预测，称油气公司可在未来十年通过数字化和运营自动化节省数十亿美元。3000 多家油气公司去年在油井及其相关基础设施运营方面花费约 1 万亿美元，如果加速自动化和数字化进程，可以减少约 10% 的开支。在油服市场，人工智能在监测和预测设备故障方面的应用将持续增加。除了节约成本，数字化举措还可以优化油藏枯竭策略，保障员工健康、安全，改善工作环境，并减少温室气体排放量”。壳牌首席数字产品经理苏卢亚加称，“油气行业正经历双重转型，一个是脱碳，另一个是数字化转型”。

公司应对措施：

根据油田行业在智能化方面的发展趋势，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，形成有竞争力的技术优势。油气行业在疫情期间为实现自身降费增效目标而暂时压缩各类项目投资，应对此特殊时期产生的市场影响，公司将加强项目成本控制，确保平稳过渡；同时增加技术研发投入提高产品竞争力，在立足塔里木油田等现有市场的基础上，努力争取中石油西南油气田、中石油长庆油田等油田企业订单。

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”规划助推政务信息化工作迈入“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，大力推广以统计大数据管理与挖掘分析平台、区域经济运行监测分析平台以及产业经济大数据为核心的解决方案，以及从中衍生孵化的 BI 统计智能分析平台、大数据可视化分析平台、产业经济智库等相关产品在地方政府经济管理与相关部门的推广应用，切实帮助其解决实际工作难题，提高工作效率，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

在新冠疫情暴发及持续，5G、人工智能、大数据中心、物联网等新基建加快推进以及以相关利好政策的陆续发布、顶层架构逐步完善、以电子病历为核心的信息化建设刚性需求及创新技术发展等多种因素联合驱动下，中国智慧医疗建设发展全面铺开，渐入佳境。

（1）需求规模逐年扩大

在 5G、大数据、云计算等技术的支持下，智慧医疗市场规模不断扩大，市场需求也不断增加。易观分析发布了《中国智慧医疗行业洞察 2022》报告，对智慧医疗行业现状、典型案例及发展趋势进行了多维度的分析，智慧医疗行业目前需求趋于稳定，市场规模呈加速增长态势，在 2022 年预计达到 3766 亿元人民币的市场规模（数据来源：智慧城市网 <https://www.afzhan.com/news/detail/87620.html>）。中国智慧医疗进入行业高景气的黄金五年，按当前的增速保守估计，2025 年中国智慧医疗市场规模将突破 5000 亿元大关。（数据来源：健康界《中国智慧医疗 2021 十大发展趋势预测》<https://www.cn-healthcare.com/article/20201208/content-547267.html>）未来，智慧医疗将成为推动中国数字经济飞速发展的“新动能”。

（2）更深层次的智慧医疗服务在 C 端的渗透率有待进一步提高

智慧医疗的应用对象主要有医院等医疗机构、患者群体和第三方，如保险公司，医保局等。目前，智慧医疗市场集中度仍较低，行业呈多元化发展态势，除医药电商外，慢病管理、医疗 AI、数字疗法、医疗信息化赛道均受关注程度较高。据易观分析调研显示，在智慧医疗直接面向消费提供的服务与产品中，消费者的使用行为仍较多地停留在“信息查询”、“在线挂号”等浅层次的服务上，疾病管理方面渗透率仅为 10%，更深层次的智慧医疗服务在 C 端的渗透率有待进一步提高。慢病重疾患者是更深层次医疗服务的主要需求方，68%的慢病重大疾病管理患者希望通过“一体化疾病管理平台”实现疾病管理。即在同一个平台上能够得到覆盖更全面疾病管理流程服务。

（3）国家政策利好，行业竞争激烈

国家出台了一系列医疗卫生政策，特别是《健康中国 2030 规划》将医疗卫生提升到国家战略层面。强调要发展以创新技术为基础的智慧医疗，突出使用信息化结合创新技术的手段提升医疗水平。实施健康中国云服务计划，全面建立远程医疗应用体系，发展智慧健康医疗便民惠民服务。建立人口健康信息化标准体系和安全保护机制。近年来，卫健委发布的系列政策均充分肯定了智慧医疗的重要性。2022 年以来，各省为加快推进智慧医院建设，都出台了《健康行动实施方案和行动计划》，推进了“健康中国”重大战略的进程，加快了新一代信息技术和医疗行业的融合。诸多大型企业通过并购，整合医疗资源，布局智慧医疗产业链。而人工智能与大数据分析技术如何在疾病监控、辅助决策、健康管理等领域发挥重要的作用，是目前智慧医疗关注的重点。

公司应对措施：

针对行业发展现状，公司将采取做优质量、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，力争做成细分领域隐形冠军；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，构建智慧医院、区域智慧医疗整体解决方案，提供项目实施、以及医、教、研差异化服务能力。

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，推出了大批创新性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，结合基础理论、关键技术、应用产品三个层次的综合优势，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，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近百余项，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 2022 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、云计算、大数据、虚拟现实等，综合运用工业装备智能控制、工业互联网、光机电一体化、音频产品、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，积极开展智能行为分析、5G 通讯、区块链、智联网、自然语言处理、知识图谱、智能机器人、脑认知与脑机接口等方向的前瞻性技术研究。

持续开展公司创新平台体系建设，打造公司核心竞争力。加大技术研发平台——“中科极云中台”建设，持续发布并升级了业务中台、数据中台、物联网中台和技术中台等通用软件开发平台，其中 IoT 中台已在华西医院智能物联网管理系统中应用落地。公司建设的“四川省数字会议工程技术研究中心”，发挥了市场在配置科技资源、引导技术创新活动中的基础作用，促使公司发展成为集科研、生产、销售为一体的现代企业，加强了产、学、研技术合作，迅速提高国内数字会议相关的技术水平。

报告期内，公司及全资成都中科新增授权发明专利 2 项、实用新型专利 8 项、外观设计专利 13 项、软件著作权登记 8 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
一种工业物联网卷烟机械用PVA喷枪	实用新型	2021219538558	2022/02/01	
基于工业物联网控制的卷烟机预供丝装置	实用新型	202121952294X	2022/02/01	
一种固定翼无人机的轨迹规划方法	发明专利	2019101696200	2022/02/22	
一种基于模型预测控制的多无人机编队协同控制	发明专利	2019101738415	2022/03/22	5015506

方法				
一种导纸装置及扫描仪设备	实用新型	2022203053532	2022/06/21	
会议话筒 (QS-01)	外观设计	2021306007289	2022/02/01	7116823
会议双话筒 (QD-01)	外观设计	2021306007151	2022/02/01	7117549
一种方便切换应急通道的投票箱	实用新型	2021218151497	2022/03/01	15903562
指向性音柱 (GS-AC1584)	外观设计	2021307587313	2022/03/15	7190235
两分频音箱 (GS-P1582)	外观设计	2021307587281	2022/03/15	7194047
报告席麦克风 (CMD-1090SRA)	外观设计	2021307324394	2022/03/15	7191617
数字会议系统单元麦克风底座 (新型)	外观设计	2021305820012	2022/03/15	7191869
智能投票箱	外观设计	2021308195009	2022/03/22	7217983
全频音箱 (GS-A1551)	外观设计	202130759235X	2022/04/05	
返听音箱 (GS-P3581)	外观设计	202130759210X	2022/04/05	
模拟话筒 (CMD-1000CA_S2)	外观设计	2021306941071	2022/04/08	
红外接收机 (CSI-ISIR2000)	外观设计	202230006141X	2022/05/24	
同声传译主机 (CSI-SMC2000)	外观设计	2022300040038	2022/05/24	
一种基于光路无线和电磁波无线的实时同步同传接收单元	实用新型	2021233825072	2022/05/27	
一种投票箱传动机构	实用新型	2021231362714	2022/05/31	
一种应急投票仓	实用新型	2021231359482	2022/05/31	
一种投票箱	实用新型	2021231357701	2022/05/31	
通道选择器	外观设计	202230185619X	2022/07/12	
证书编号	名称		取得方式	发证日期
软著登字第9081044号	油田输气管道阀室站场自控系统1.0		原始取得	2022-01-19
软著登字第9081043号	油田输气管道阀室站场通信系统1.0		原始取得	2022-01-19
软著登字第9081042号	油气作业标准化平台1.0		原始取得	2022-01-19
软著登字第9081041号	智能监控管理平台1.0		原始取得	2022-01-19
软著登字第9223253号	卷包设备实时消耗数据采集软件V1.0		原始取得	2022-02-23
软著登字第9223254号	卷包设备检测装置图片采集软件V1.0		原始取得	2022-02-23
软著登字第9223255号	卷包设备工艺控制参数数据采集软件V1.0		原始取得	2022-02-23
软著登字第9223268号	卷包集中化数据采集软件V1.0		原始取得	2022-02-23

(三) “合作共生”的生态协作优势

公司先后独立或参与建设了“中科信息-成都信息工程大学机器视觉联合实验室”、“四川省企业技术中心”、“成都物联网研发中心”、“智能医学创新培训中心”、“四川省计算机学会虚拟仿真专委会”、“四川省肿瘤学会人工智能与大数据专委会”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，华为鲲鹏生态 ISV 认证合作伙伴、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，与公共大数据国家重点实验室、成都大学、四川日报报业集团家庭与生活报、四川路桥、成都市城市安全与应急研究院等开展战略合作。

报告期内，公司积极开展工业软件领域信创科研工作，积极推动四川中烟等主营行业客户信创替代工程相关设计工作，牵头编制国内首份省级信创产业报告；与四川省信创中心共同组建“自主可控先进制造技术省级重点实验室”，加强“信创+智能制造”技术在烟草行业的应用探索；参与拟制《四川省电子政务信创工程建设与测评规范》，填补了相关标准领域空白。公司高速扫描仪与银河麒麟、UOS 通过产品兼容性认证，并完成工信部电子五所测试正式进入国家信创目录；产业经济大脑解决方案 v1.0 与华为云公有云平台（鲲鹏）完成相互兼容性测试认证。与此同时，公司也在不断为区域人工智能产业发展提供智力支持，为四川、成都数字经济及人工智能技术与产业发展提供决策咨询，承担四川省、成都市多项科技攻关项目。

（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、电子信息等 3 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 101 名，在站博士后 1 名。公司拥有 8 名博士生导师，18 名硕士生导师。正研级高级工程师 9 人，高级工程师 72 人，副研究员 2 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，保持在会议选举与表决、工业机器视觉、工业数据采集、行业大数据分析、视频智能分析、软件开发平台等领域的核心优势，坚持战略聚焦下的行业化发展道路，以过硬的专业技术能力和数十年来对行业业务特点的深入理解，为会议、烟草、印钞、油气、政府、医疗等行业客户提供满足其特定需求的信息化系统解决方案及相关产品与服务。众多成功应用案例和拳头产品在行业内形成了良好口碑和客户信任度，使公司与业内众多有影响力的优质客户形成了长期战略合作关系，形成了较强的客户资源优势 and 用户粘性。近年来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。先后加入四川省信息技术应用创新联盟副理事长单位、四川省人工智能学会副理事长单位、四川省软件行业协会常务理事单位、成都市人工智能产业协会副理事长单位、阿里云 ISI 认证合作伙伴、华为鲲鹏生态 ISV 认证合作伙伴、海光光合组织战略合作伙伴等高级别的产业生态组织协会，有效扩大了公司在业内的影响力。同时持续扩大市场覆盖范围，以成都研发基地和营销服务中心为基础，在北京、上海、郑州、库尔勒、深圳、太原、济南等地设

立办事处、分公司或子公司，逐渐形成了以四川、新疆、河南、浙江、江苏、山东、山西和广东为核心市场区域，向全国其他省、直辖市、自治区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，中国印钞造币集团有限公司和泰国、印尼等各国央行及金融机构等等。

三、主营业务分析

概述

正值国家“十四五”规划实施的重要阶段。公司经营班子坚持党的领导和党的建设，贯彻落实中国科学院 2022 年度工作会议精神，强化战略性科技力量的使命担当，以“深入贯彻新发展理念，在改革创新统领下，以战略规划为指引，聚焦主责主业，集中资源做强长板，推进‘平台+行业’的业务模式升级，控制成本费用，提升盈利能力”作为 2022 年的工作总体思路，带领全体干部员工直面新冠疫情持续反复的不利影响和更加激烈的市场竞争挑战，团结拼搏，深耕智慧政务、智能制造、智慧城市、智慧医疗四大领域，专注数字会议与烟草、印钞、油气、医疗行业信息化业务，持续推进技术与产品研发，发展基石不断夯实，确保了公司经营与管理稳定健康发展。

报告期内，公司运用高速机器视觉、智能识别与分析核心技术，面向党和国家重大需求，充分发挥“中国数字会议一流品牌”优势，以成熟稳定的产品与可靠优质的服务圆满完成了 2022 年的全国“两会”及 20 多个省级会议的技术保障与服务任务；发挥“行业专家+技术专家”优势，不断深入行业需求研究，持续开辟新应用场景，推动行业数字化转型升级，助力数字中国建设。

公司技术创新和研发平台建设有力推进，物联网中台 V1.0 成功发布，启动业务中台 V3.0、数据中台 V3.0、技术中台 V2.0 的建设，面向业务主体实现了 11 个项目的应用落地，其中实际生产型项目 9 项，各业务板块的研发效率进一步提高，内部技术生态持续成熟。

与成都市、天府新区、四川省信创联盟等单位、阿里云、浪潮、华为、曙光等有影响力的头部大厂的一系列深入交流活动，取得了积极成效，其中，与阿里、浪潮的合作通过一年来的策划和运作，摸索出了一套卓有成效的合作营销方式：预判行业大趋势，提前布局，在烟草行业争取到多个重大项目，效果显著。持续坚持“营销网络化、服务本地化”策略，在北京、上海等十余个区域性中心城市构建起网络化营销服务机构，以成立“烟草行业营销中心”为契机启动了烟草行业业务组织营销机制改革，不断提升服务质量，助力市场拓展。报告期内，公司新签合同额 2.42 亿元，较去年同期增长 0.4%。公司实现营业收入 12,091.67 万元，较去年同期下降 0.30 %；实现营业利润 1,841.67 万元，较去年同期下降 2.49 %；

实现利润总额 1,880.73 万元，较去年同期下降 0.35 %；实现归属上市公司股东净利润 1435.38 万元，较上年同期下降 7.78 %。公司各业务板块经营情况如下：

1. 数字会议领域

公司以“科技国家队勇担国家责”的态度全力保障各项重大专项任务顺利推进；“核心—新兴—种子”三层业务链发展模式持续助力业务拓展，选举和报到服务为代表的核心业务合同额均取得大幅增长；作为新兴业务的基层选举业务的重大应用案例数量增长迅速；作为种子业务的音视频业务成长快速，已开发出近 30 款新产品，为产品线的完善与丰富打下了坚实的基础。加大市场开拓力度，坚持“营销网络化、产品规模化、服务本地化、运营市场化”，推进营销网络建设，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。报告期内，实现营业收入 3,880.54 万元，较去年同期增长 47.50 %，实现毛利 2,125.08 万元。

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。在智慧统计、智慧民生和区域经济大数据分析业务领域，公司面向“产业经济大数据全生命周期产品体系”、“宏观经济智库”、“统计综合数据融合处理及智能分析平台”三个方向重点发力，在政府产业经济监测方面的市场影响力持续扩大。公司高质高效交付四川省人口普查查询等一系列项目，获得极高的客户评价及良好的社会效益；“基于大数据的城市区域经济治理应用场景”成功入选 2021 年成都市新经济委示范应用场景项目；继 2019 年与华为联合发布了基于国产化的鲲鹏平台的“智慧人大平台解决方案”后，公司于 2022 年 6 月再次联合华为发布了基于鲲鹏平台的“产业经济大脑解决方案 V1.0”。报告期内，受疫情和国际大环境影响，政府信息化投入受到一定影响，政务信息化细分领域统计大数据业务市场需求放缓，该业务订单额同比下降 87.92%。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 1,074.96 万元，较去年同期下降 60.67%，实现毛利 428.66 万元。

3. 烟草信息化领域

公司设立的烟草行业营销中心高效运转，市场开拓成效明显。烟草智能制造业务取得较大突破，云南、浙江等市场开拓顺利，卷烟厂物联网数采项目如期实施，卷包数据采集、卷包生产数字化管理系统升级改造等项目成功中标；“十四五”期间，烟草智能新基建业务增速加快，在四川市场获得烟草公司专有云平台、卷烟厂桌面云平台建设项目；同时，成功获得的烟草信息化应用创新项目将在行业内产生较好的示范作用。报告期内，前期因疫情影响实施不够顺利的在手项目逐步恢复正常进度，公司集中资源抢抓时间进度，实现营业收入 5,034.17 万元，较去年同期增长 293.53 %，实现毛利 1,968.64 万元。

4. 印钞质量检测领域

联营公司中钞科信充分发挥高速机器视觉技术优势，高质量履行“优质安全确保人民币发行”的使命，深度参与“一体化示范线”和“C 型接线凹智能改造”等项目，确保印钞厂质检工程安调工作的正常推进，印钞厂胶印、凹印在线质量数据采集与智能分析软件项目顺利实施。紧跟国家双碳战略积极推动国家智能制造和产业升级，新能源等业务持续取得新成果，中建材玻璃基板清洗检查一体机项目成功落地；比亚迪新能源电池极片检测项目中标；福耀集团汽车玻璃检测设备投入使用，电子玻璃检测系统被评为深圳市优秀软件产品。报告期内，中钞科信成功取得深圳市专精特新企业授牌。报告期内，中钞科信印钞检测领域业务实现营业收入 4,557.48 万元，净利润 883.47 万元。

5.油气信息化领域

随着 2022 年上半年油价上涨，石油行业信息化建设项目需求逐步复苏。公司紧抓市场机遇，积极挖掘客户新需求，顺利中标英买油气开发部放空火炬自动点火系统、塔里木项目东河 1-H13 井集输工程、塔里木油田供电通信网及工控系统改造完善项目；塔里木油田新数据中心通讯网络基础环境建设项目及机房搬迁项目实施正常推进，塔里木油田油气生产物联网无人值守建设工程项目顺利验收。努力开拓新应用市场，通过与客户的技术交流，技术能力与解决方案得到国家管网集团、中国石油天然气股份有限公司、中油工程等企业的充分认可。报告期内，油气领域业务实现营业收入 1,107.37 万元，较去年同期增长 17.38%，实现毛利为 -75.85 万元。

6.其他行业领域

公司积极投身于“数字中国”建设，在政府、教育、交通、司法、涉密等领域深入拓展，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。为四川路桥集团研发的混凝土搅拌站自动搬运机器人（一期）顺利通过验收，并完成了二期研发规划工作，继而争取到工程车辆路面自动化作业产品联合开发项目。报告期内，实现营业收入 730.31 万元，较去年同期下降 59.72%，实现毛利 98.71 万元。

7.智慧医疗领域

公司从智慧医院、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，协助各地方医院完成智慧医院整体解决方案编制，推进项目落地；参与省内各地方医院智慧医院建设项目、医疗设备物联网项目招标，并协助内蒙、青海等省外医院医疗设备物联网项目立项；华西医院、南充市中心医院合作建成医疗设备物联网示范基地，正积极打造区域医康养成果转化示范基地。人工智能麻醉辅助维持系统正在开展升级实验，启动产品注册并为后续的市场拓展打好基础。

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	120,916,677.95	121,283,486.53	-0.30%	
营业成本	72,847,296.77	75,823,138.00	-3.92%	
销售费用	17,214,004.89	15,510,124.05	10.99%	
管理费用	17,638,777.05	14,020,622.67	25.81%	
财务费用	-496,355.08	-106,190.40	367.42%	主要系归还贷款利息减少所致
所得税费用	3,795,404.00	3,446,657.72	10.12%	
研发投入	21,154,950.41	12,616,784.47	67.67%	主要系公司加大研发投入
经营活动产生的现金流量净额	-65,726,463.84	-24,232,668.43	150.60%	
投资活动产生的现金流量净额	-59,608,237.78	-8,413,091.99	667.95%	主要系支付给被并购方股东的股份对价所致
筹资活动产生的现金流量净额	152,189,859.45	-39,332,031.55	-486.94%	本期增发股份收到募集资金所致
现金及现金等价物净增加额	26,855,157.83	-71,977,791.97	-137.31%	

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	56,319,138.78	43,046,272.55	23.57%	17.50%	2.52%	11.17%
技术服务与开发	61,954,292.99	29,774,655.64	51.94%	35.69%	33.96%	0.62%

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	38,805,421.87	17,554,583.81	54.76%	47.50%	34.46%	4.39%
烟草行业	50,341,681.55	30,655,231.58	39.11%	293.53%	306.65%	-1.97%
油气行业	11,073,680.36	11,832,142.42	-6.85%	17.38%	-10.64%	33.50%
政府及事业单位	10,749,567.59	6,462,973.89	39.88%	-60.07%	-62.18%	3.36%
其他行业	7,303,080.40	6,315,996.49	13.52%	-59.72%	-52.47%	-13.20%
分产品						

信息化解决方案	56,319,138.78	43,046,272.55	23.57%	17.50%	2.52%	11.17%
技术服务与开发	61,954,292.99	29,774,655.64	51.94%	35.69%	33.96%	0.62%
分地区						
东北	1,201,854.98	242,323.28	79.84%	12.74%	-41.90%	18.96%
华北	22,064,777.09	11,019,919.66	50.06%	239.32%	104.42%	32.96%
华东	20,561,841.96	9,042,523.60	56.02%	66.54%	59.72%	1.88%
华南	7,064,604.28	2,448,222.06	65.35%	41.51%	35.79%	1.46%
华中	6,562,255.86	3,258,955.46	50.34%	72.92%	138.22%	-13.61%
西北	11,156,389.38	11,523,864.72	-3.29%	53.79%	27.35%	21.44%
西南	49,661,708.22	35,285,119.41	28.95%	-13.83%	-12.93%	-0.74%

报告期内单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

适用 不适用

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	24,145,844.88	33.16%	22,327,970.67	29.13%	8.14%
外购材料及服务	48,675,083.31	66.84%	54,319,708.45	70.87%	-10.39%

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	3,533,872.88	18.79%	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	-2,996,455.50	-15.93%	存货计提的减值准备	否
营业外收入	390,576.12	2.08%		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	291,905,593.05	29.25%	260,032,867.74	26.38%	2.87%	
应收账款	246,397,983.46	24.69%	298,969,483.37	30.33%	-5.64%	
合同资产	35,092,414.00	3.52%	31,822,619.46	3.23%	0.29%	
存货	170,021,552.01	17.04%	112,097,455.64	11.37%	5.67%	
长期股权投资	122,058,442.05	12.23%	118,524,569.17	12.03%	0.20%	
固定资产	19,699,874.53	1.97%	18,120,099.11	1.84%	0.13%	
使用权资产	2,893,918.89	0.29%	725,300.12	0.07%	0.22%	

合同负债	83,503,024.81	8.37%	43,111,553.50	4.37%	4.00%	
租赁负债	2,231,365.03	0.22%	0.00	0.00%	0.22%	

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

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 312,294.49 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	11,446.48
已累计投入募集资金总额	23,427.06
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的批复》（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27,945,420.73元，本报告期使用14,050,813.66元投入募集资金项目，另闲置募集资金永久补充流动资金91,870,000.00元。尚未使用募集资金余额为人民币23,683,765.61元，募集资金专户余额为人民币35,178,040.10元，差异金额为人民币11,494,274.49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。

二、2022年募集配套资金

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100,413,993.48元，其中：以前年度使用0元，本报告期使用100,413,993.48元投入募集资金项目。尚未使用募集资金余额为人民币69,463,188.15元，募集资金专户余额为人民币70,779,329.88元，差异金额为人民币1,316,141.73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和尚未划转的其他发行费用。

(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	864.6	2,458.8	85.14%	2022年06月30日			不适用	否
高速机器视觉技术研发中心升级改造项目	是	3,662	2,000	540.48	1,162.95	53.41%	2022年06月30日			不适用	否
营销服务网络	是	2,467	1,680	0	576.91	34.34%	2021年06月			是	否

建设项目							30 日				
烟草智能物流应用系统升级开发及产业化	是	4,090	0	0	0					不适用	是
永久补充流动资金	是	0	9,187		9,187	100.00%				不适用	否
补充上市公司流动资金	否	8,552.88	8,552.88	1,738.52	1,738.52	20.33%				不适用	否
本次交易的现金对价	否	7,352.88	7,352.88	7,352.88	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	950	950	79.17%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	32,860.76	32,860.76	11,446.48	23,427.06	--	--			--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	32,860.76	32,860.76	11,446.48	23,427.06	--	--	0	0	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	不适用										
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	不适用										

况	
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，不作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 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）受新冠疫情影响；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。
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

公司报告期不存在委托理财。

(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

公司报告期末未出售重大资产。

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	13560440	96,648,326.63	86,159,825.75	23,065,944.95	7,439,020.71	6,421,023.12
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	60000000	201,695,888.29	125,299,160.43	67,285,039.08	7,669,731.70	7,584,025.50
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	50000000	541,435,577.37	309,053,765.64	45,574,839.41	9,556,140.71	8,834,682.20

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

成都瑞拓科技有限责任公司于 1996 年 7 月 18 日成立，公司目前主要承接卷烟仪器的生产开发与销售。报告期内,营业收入较上期下降 12.41%，净利润较上期下降 15.45%。

成都中科信息技术有限公司成立于 2015 年 12 月，主要目的是承接母公司剥离的涉密类行业信息化解决方案业务。报告期内，营业收入较上期增长 33.50%，净利润较上期下降 11.90%。

深圳市中钞科信金融科技有限公司成立于 2007 年 1 月。主要承揽各大印钞厂印钞质量检测业务，报告期内，中钞科信净利润较上期下降 42.97%，公司对中钞科信投资收益占当期利润总额的比例为 18.80%。

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

（一）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。

（二）市场竞争加剧的风险

国内的行业信息化市场是充分竞争市场，参与主体本就众多，加上“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”，必将推动我国的人工智能产业迎来新一轮的大发展，吸引着越来越多的新兴企业进入行业。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，预计 2025 年人工智能核心产业规模将达到 4000 亿元。市场竞争呈现白热化，独角兽企业大量涌现，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。（备注：数据来源于艾媒数据中心《人工智能行业数据分析:2025 年中国人工智能核心产业规模规划将达 4000 亿元》，链接：<https://www.iimedia.cn/c1061/68911.html>）

公司将努力发挥技术创新优势，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，努力开拓新业务领域，抵抗竞争加剧的风险。

（三）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 24,639.80 万元，较年初下降 17.58 %。如果客户出现信用降低或现金流支付困难，应收款发生坏账的可能性将增加。

公司将在下半年继续加大应收账款催收力度，将项目回款率与市场人员绩效考核紧密挂钩，把应收账款总规模控制在合理范围，以进一步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。

（四）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 1,384.66 万元，占当期利润总额的比例为 73.62 %。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；另一方面将继续加强国家、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。

（五）业务规模扩大带来的管理风险

随着公司持续发展，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，国内市场区域也持续扩大，由此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，完善决策机制、健全对分公司及子公司的管控机制、建立有效的市场反应机制和风险防范机制，综合运用内部风险控制和纪检监察措施，加强财务管理、内部审计、风险管控的实施力度，贯彻落实公司的管理制度，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。因业务范围扩大带来的人才紧缺问题将通过引进复合型管理人才、内部选拔培养干部、加大人才库建设等方法解决，并进一步优化公司人才引进、培养、激励和任职资格的人力资源管理体系，完善员工职业生涯规划，留住优秀人，实现人才价值的最大化。

（六）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 353.39 万元，较去年同期减少 42.97 %。其主要原因为国内疫情多地散发影响了项目正常实施进度。如果中钞科信 2022 年下半年业绩波动下滑，则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，努力开拓行业内、外市场、发展壮大，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。

（七）并购重组完成后的业务整合风险

公司并购瑞拓科技完成后，瑞拓科技将成为公司的全资子公司，双方将在企业文化、团队管理、技术研发、销售渠道、客户资源等方面进行深度整合，最大程度发挥双方协同效应。但本次并购重组完成后，公司业务范围增加、内部组织架构复杂性提高，若公司组织架构和管理水平不能适应重组后业务变

化及资产、人员规模扩张，不能对重组后业务形成有效管控，可能难以充分发挥本次交易的协同效应，进而对公司的生产经营产生不利影响。

公司在并购重组完成后将以确保瑞拓科技正常经营、平衡协调发展为原则，进行整合管理。构建合理符合总体战略发展需要的人力资源管理制度，基本保持瑞拓科技原有管理层和员工队伍的稳定，树立员工长远发展的信心。按照并购目标、方针和战略对其资产、人员等企业要素进行整体系统性安排，组织运营。采用与瑞拓科技经营理念融合的管控模式，确保决策执行顺畅。尽量减小在管理层理念、管理制度、市场定位、市场策略、销售战略、企业文化等方面的差异冲突，避免生产和经营风险。

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
2022年04月12日	公司 A718 会议室	其他	其他	网上投资者	2021 年年度报告网上业绩说明会	http://www.cninfo.com.cn
2022年05月06日	线上会议平台	电话沟通	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

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 年第一次临时股东大会	临时股东大会	35.68%	2022 年 01 月 14 日	2022 年 01 月 14 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 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号 2022-002）
2021 年度股东大会	年度股东大会	32.89%	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 21 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《2021 年度股东大会决议公告》（公告编号 2022-065）

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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

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，有效衔接乡村振兴工作，派出驻村干部 1 名，持续推进帮扶村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，公司主要在以下三个方面着力：

1.充分发挥地域特点及产业特色，优化产业布局，确定合理的发展路径。政府、企业、农户协同发力，扬长避短，找准优势产业，增强产业发展能力。与剑阁县汉阳镇政府、壮岭村集体经济合作社共同推进实施稻渔立体生态循环种养示范项目，进一步提高壮岭村经济效益、生态效益和社会效益，不断提高村民的获得感、幸福感、满意度。

2.参与农村文化建设，构建产业融合发展体系。为进一步提升帮扶村的形象风貌和文化，公司与剑阁县汉阳镇共同实施壮岭村艺术彩绘工作，立足乡村文化资源，不断推进美丽乡村建设。通过艺术彩绘打造更多乡村景观，加快农村基础设施提档升级，优化延长产业链，营造更好的农村营商环境，为美丽乡村增彩赋能。

3.以“绿色发展理念”为引领，走绿色发展之路。公司积极助力壮岭村提升高品位、高质量、优品种和无毒无害无污染农产品绿色水稻的开发。通过消费帮扶，促进帮扶村走质量兴农、绿色兴农的道路，加速乡村振兴步伐。

截至 6 月 30 日，公司共计支出帮扶经费 13 余万元。下一步，中科信息将继续发挥科技优势，结合壮岭村发展优势，加大投入，相互协助、各展所长、形成合力，为把壮岭村打造成乡村振兴示范标杆而努力。

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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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	75,864,968	40.16%	8,687,541	0	0	-111,675	8,575,866	84,440,834	42.74%
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	33.95%	0	0	0	0	0	64,138,076	32.46%
3、其他内资持股	11,726,892	2.69%	7,417,861	0	0	-111,675	7,306,186	19,033,078	9.63%
其中：境内法人持股	2,206,064	1.17%	6,656,053	0	0	0	6,656,053	8,862,117	4.49%
境内自然人持股	9,520,828	5.04%	761,808	0	0	-111,675	650,133	10,170,961	5.15%
4、外资持股	0	0.00%	1,269,680	0	0	0	1,269,680	1,269,680	0.64%
其中：境外法人持股	0	0.00%	1,269,680	0	0	0	1,269,680	1,269,680	0.64%
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	113,038,353	59.84%	0	0	0	111,675	111,675	113,150,028	57.26%
1、人民币普通股	113,038,353	59.84%	0	0	0	111,675	111,675	113,150,028	57.26%
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	188,903,321	100.00%	8,687,541	0	0	0	8,687,541	197,590,862	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司因发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易事项，募集资金时发行新股 8,687,541 股，公司总股本由 188,903,321 股变更为 197,590,862 股。

（备注：公司控股股东国科控股因该事项承诺在本次交易发行股份购买资产新增股份上市之日（2021 年 12 月 10 日）起 18 个月内不以任何方式转让公司股份，其原本持有的公司股份 60,318,434 股变更为限售股份。因控股股东本次是承诺受限，不涉及参与认购新股发行，因此中国登记结算有限公司无法将其原本持有的公司股份登记为限售股份，本章节“三、公司股东数量及持股情况”将按照中国登记结算有限公司提供的名册填写，控股股东所持有的 60,318,434 股将划分到无限售条件的股份中，与本章节此处填写方式有差异，其股份的实质没有发生变化。）

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、公司于 2021 年 5 月 26 日收到深圳证券交易所上市审核中心出具的《审核意见告知函》，深圳证券交易所同意公司发行股份购买资产并募集配套资金申请。

2、公司于 2021 年 9 月 27 日收到证监会于 2021 年 9 月 23 日出具的《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）。

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 8,687,541.00 元，2022 上半年基本每股收益 0.0726 元，归属普通股股东每股净资产 2022 年 6 月 30 日为 4.06 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	0	0	60,318,434	承诺限售	2023-6-10 承诺届满时
成都中科唯实仪器有限责任公司	2,243,882	0	0	2,243,882	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	0	1,575,760	非公开新股限售	2025-6-10
华夏基金管理有限公司	0	0	3,085,713	3,085,713	非公开新股限售	2022-9-4
王晓宇	2,707,485	0	0	2,707,485	高管锁定	每年初按照上年末持股总数的 25% 解除锁定
诺德基金管理有限公司	0	0	1,650,584	1,650,584	非公开新股限售	2022-9-4
付忠良	1,451,190	0	0	1,451,190	高管锁定	每年初按照上年末持股总数的 25% 解除锁定
其他高管	2,372,863	0	0	2,372,863	高管锁定	每年初按照上年末持股总数的 25% 解除锁定
其他	5,083,679	0	0	5,083,679	非公开新股限售	2022-12-10
发行股份购买资产募集配套资金	0	0	3,951,244	3,951,244	非公开新股限售	2022-9-4
合计	75,753,293	0	8,687,541	84,440,834	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期	披露索引	披露日期
股票类								
定向增发	2022 年 02 月 14 日	19.69	8,687,541	2022 年 03 月 04 日	8,687,541		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发行股份及支付现金购买资	2022 年 03 月 01 日

							产并募集配套资金暨关联交易之实施情况暨新增股份上市公告书》	
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类								
其他衍生证券类								

报告期内证券发行情况的说明

经 2021 年 9 月 23 日证监会出具的《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），公司获准发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金。公司已于 2022 年 2 月 14 日向特定对象发行 8,687,541 股新股募集配套资金，该部分新股于 2022 年 3 月 4 日上市。

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		22,213	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%	60,318,434	0	0	60,318,434		
四川埃德凯森科技有限公司	境内非国有法人	2.17%	4,283,183	-3951817	0	4,283,183		
眭昌伟	境内自然人	2.00%	3,951,817	3951817	0	3,951,817		
王晓宇	境内自然人	1.81%	3,569,980	-40000	2,707,485	862,495		
招商银行股份有限公司—华夏磐锐一年定期开放混合型证券投资基金	其他	1.31%	2,590,147	2590147	2,590,147	0		
成都中科唯实仪器有限责任公司	国有法人	1.14%	2,243,882	0	2,243,882	0		
上海全励	境内非国	1.13%	2,225,564	-15700	2,206,064	1,950		

实业有限公司	有法人							
付忠良	境内自然人	0.98%	1,934,920	0	1,451,190	483,730		
中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司	国有法人	0.80%	1,575,760	0	1,575,760	0		
王伟	境内自然人	0.75%	1,488,071	-172500	0	1,488,071		
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	60,318,434	人民币普通股	60,318,434					
四川埃德凯森科技有限公司	4,283,183	人民币普通股	4,283,183					
眭昌伟	3,951,817	人民币普通股	3,951,817					
王伟	1,488,071	人民币普通股	1,488,071					
宋昌元	912,748	人民币普通股	912,748					
王晓宇	862,495	人民币普通股	862,495					
张景中	774,160	人民币普通股	774,160					
杨世鹏	767,100	人民币普通股	767,100					
黄岚	662,000	人民币普通股	662,000					
林利娥	637,700	人民币普通股	637,700					
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	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 2,206,064 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 1,950 股，实际合计持有 2,225,564							

说明（如有）（参见注 4）	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）
王晓宇	董事	现任	3,609,980.00	0	40,000	3,569,980.00	0	0	0
合计	--	--	3,609,980.00	0	40,000	3,569,980.00	0	0	0

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

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	291,905,593.05	260,032,867.74
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	6,730,483.78	46,483,237.28
应收账款	246,397,983.46	298,969,483.37
应收款项融资	3,178,022.05	6,557,600.00
预付款项	33,355,308.29	27,067,807.41
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,916,263.11	25,306,031.96
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	170,021,552.01	112,097,455.64
合同资产	35,092,414.00	31,822,619.46
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	526,065.61	1,025,486.23
流动资产合计	813,123,685.36	809,362,589.09
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	122,058,442.05	118,524,569.17
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	19,699,874.53	18,120,099.11
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	2,893,918.89	725,300.12
无形资产	20,714,273.21	22,044,156.66
开发支出	4,712,507.26	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	14,656,444.87	16,814,143.02
其他非流动资产		
非流动资产合计	184,735,460.81	176,228,268.08
资产总计	997,859,146.17	985,590,857.17
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	48,025,920.34	156,776,461.99
预收款项		
合同负债	83,503,024.81	43,111,553.50
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	1,954,997.51	13,878,179.50
应交税费	23,138,457.42	39,431,162.87
其他应付款	25,844,182.17	84,090,107.63
其中：应付利息		
应付股利	218,159.93	206,439.67
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	380,054.74	760,109.47
其他流动负债	177,963.79	2,171,254.99
流动负债合计	183,024,600.78	340,218,829.95
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	2,231,365.03	
长期应付款	320,000.00	320,000.00
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,284,190.19	1,318,882.90
递延收益	9,669,822.23	9,594,017.70
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	13,505,377.45	11,232,900.60
负债合计	196,529,978.23	351,451,730.55
所有者权益：		
股本	197,590,862.00	188,903,321.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	297,681,395.46	144,311,254.17
减：库存股		
其他综合收益	-85,000.00	-85,000.00
专项储备		
盈余公积	36,386,074.73	36,386,074.73
一般风险准备		
未分配利润	268,645,081.79	264,170,864.99
归属于母公司所有者权益合计	800,218,413.98	633,686,514.89
少数股东权益	1,110,753.96	452,611.73
所有者权益合计	801,329,167.94	634,139,126.62
负债和所有者权益总计	997,859,146.17	985,590,857.17

法定代表人：史志明 主管会计工作负责人：刘小兵 会计机构负责人：杜立

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	213,480,364.07	142,445,049.21
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	4,225,483.78	15,478,737.28
应收账款	163,594,722.01	223,536,740.60

应收款项融资	3,178,022.05	6,557,600.00
预付款项	27,131,956.96	32,087,770.94
其他应收款	38,473,471.50	53,907,195.43
其中：应收利息		
应收股利		
存货	69,394,830.25	47,946,382.30
合同资产	28,003,875.02	21,875,009.93
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,137.01	790,303.94
流动资产合计	547,483,862.65	544,624,789.63
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	262,081,780.67	258,547,907.79
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	18,057,870.40	16,514,886.99
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	11,671,744.72	12,728,903.21
开发支出	378,410.07	
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	12,050,260.72	14,162,069.08
其他非流动资产		
非流动资产合计	304,240,066.58	301,953,767.07
资产总计	851,723,929.23	846,578,556.70
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	68,096,218.98	142,687,467.33
预收款项		
合同负债	51,980,921.93	28,272,982.19
应付职工薪酬	130,290.56	1,848,673.32
应交税费	6,431,404.62	18,228,842.87

其他应付款	9,218,785.10	85,327,118.22
其中：应付利息		
应付股利	218,159.93	206,439.67
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		535,213.94
流动负债合计	135,857,621.19	276,900,297.87
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
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	8,185,098.95	9,338,555.60
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,505,098.95	9,658,555.60
负债合计	144,362,720.14	286,558,853.47
所有者权益：		
股本	197,590,862.00	188,903,321.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	318,548,930.52	165,178,789.23
减：库存股		
其他综合收益	-85,000.00	-85,000.00
专项储备		
盈余公积	36,386,074.73	36,386,074.73
未分配利润	154,920,341.84	169,636,518.27
所有者权益合计	707,361,209.09	560,019,703.23
负债和所有者权益总计	851,723,929.23	846,578,556.70

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	120,916,677.95	121,283,486.53
其中：营业收入	120,916,677.95	121,283,486.53
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	124,111,346.40	118,614,295.32
其中：营业成本	72,847,296.77	75,823,138.00

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	465,179.62	749,816.53
销售费用	17,214,004.89	15,510,124.05
管理费用	17,638,777.05	14,020,622.67
研发费用	16,442,443.15	12,616,784.47
财务费用	-496,355.08	-106,190.40
其中：利息费用	33,756.71	336,582.29
利息收入	550,258.86	481,184.38
加：其他收益	13,846,550.90	4,805,445.95
投资收益（损失以“－”号填列）	3,533,872.88	6,196,858.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,533,872.88	6,196,858.22
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）	7,227,430.18	2,252,046.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-2,996,455.50	2,964,384.48
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	18,416,730.01	18,887,926.44
加：营业外收入	390,576.12	0.26
减：营业外支出		15,107.40
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	18,807,306.13	18,872,819.30
减：所得税费用	3,795,404.00	3,446,657.72
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	15,011,902.13	15,426,161.58
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	15,011,902.13	15,426,161.58
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.归属于母公司所有者的净利润	14,353,759.90	15,558,377.07
2.少数股东损益	658,142.23	-132,215.49

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	15,011,902.13	15,426,161.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	14,353,759.90	15,558,377.07
归属于少数股东的综合收益总额	658,142.23	-132,215.49
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.0726	0.0824
(二)稀释每股收益	0.0726	0.0824

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 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

法定代表人：史志明 主管会计工作负责人：刘小兵 会计机构负责人：杜立

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	34,194,574.93	55,241,984.40
减：营业成本	33,010,399.60	47,283,834.82
税金及附加	187,927.37	401,056.42
销售费用	7,142,508.15	8,837,582.58
管理费用	10,527,806.75	8,845,904.69
研发费用	7,053,295.32	5,486,751.08
财务费用	-401,941.64	-92,818.61
其中：利息费用		256,336.16
利息收入	407,878.69	365,837.10
加：其他收益	13,557,646.68	4,497,161.44

投资收益（损失以“－”号填列）	3,533,872.88	6,196,858.22
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,533,872.88	6,196,858.22
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）	6,728,528.28	3,606,920.99
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-3,603,817.23	3,737,775.16
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-3,109,190.01	2,518,389.23
加：营业外收入	390,576.12	
减：营业外支出		
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-2,718,613.89	2,518,389.23
减：所得税费用	2,118,019.44	1,213,638.38
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-4,836,633.33	1,304,750.85
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-4,836,633.33	1,304,750.85
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-4,836,633.33	1,304,750.85
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	2022 年半年度	2021 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	205,650,317.31	180,682,150.28
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	161,951.56	378,405.10
收到其他与经营活动有关的现金	20,540,729.62	22,245,477.65
经营活动现金流入小计	226,352,998.49	203,306,033.03
购买商品、接受劳务支付的现金	159,629,275.09	123,521,135.15
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	60,762,738.74	46,511,682.43
支付的各项税费	12,250,160.39	10,057,408.56
支付其他与经营活动有关的现金	59,437,288.11	47,448,475.32
经营活动现金流出小计	292,079,462.33	227,538,701.46
经营活动产生的现金流量净额	-65,726,463.84	-24,232,668.43
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	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,904,644.75	3,413,091.99
投资支付的现金	56,703,670.13	5,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	59,608,314.88	8,413,091.99
投资活动产生的现金流量净额	-59,608,237.78	-8,413,091.99
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	
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	162,057,682.29	0.00
偿还债务支付的现金		30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,867,822.84	9,332,031.55
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	9,867,822.84	39,332,031.55
筹资活动产生的现金流量净额	152,189,859.45	-39,332,031.55
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	26,855,157.83	-71,977,791.97
加：期初现金及现金等价物余额	245,607,445.58	279,791,690.35
六、期末现金及现金等价物余额	272,462,603.41	207,813,898.38

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 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	111,255,616.31	130,436,487.41
收到的税费返还	67,610.95	
收到其他与经营活动有关的现金	18,162,085.79	10,980,141.46
经营活动现金流入小计	129,485,313.05	141,416,628.87
购买商品、接受劳务支付的现金	99,409,773.16	96,991,560.60
支付给职工以及为职工支付的现金	12,201,858.47	15,198,233.68
支付的各项税费	3,311,489.89	4,597,209.20
支付其他与经营活动有关的现金	36,728,983.98	39,909,753.15
经营活动现金流出小计	151,652,105.50	156,696,756.63
经营活动产生的现金流量净额	-22,166,792.45	-15,280,127.76
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	2,301,726.59	2,974,333.59
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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	59,005,396.72	2,974,333.59
投资活动产生的现金流量净额	-59,005,319.62	-2,974,333.59
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		30,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	9,867,822.84	9,293,778.23
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	9,867,822.84	39,293,778.23
筹资活动产生的现金流量净额	152,189,859.45	-39,293,778.23
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	71,017,747.38	-57,548,239.58
加：期初现金及现金等价物余额	128,019,627.05	195,250,561.93
六、期末现金及现金等价物余额	199,037,374.43	137,702,322.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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														
	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	188,903,321.00				144,311,254.17		-85,000.00		36,386,074.73		264,170,864.99		633,686,514.89	452,611.73	634,139,126.62
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		-85,000.00		36,386,074.73		264,170,864.99		633,686,514.89	452,611.73	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	658,142.23	167,190,041.32
（一）综合收益总额											14,353,759.90		14,353,759.90	658,142.23	15,011,902.13
（二）所有	8,687,541.00				153,370,141.29								162,188,151.79		162,188,151.79

者投入和减少资本	7,541.00				370,141.29								057,682.29		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										-9,879,543.10			-9,879,543.10		-9,879,543.10
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										-9,879,543.10			-9,879,543.10		-9,879,543.10
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使															

用															
(六) 其他															
四、本期末余额	197,590,862.00				297,681,395.46		-85,000.00		36,386,074.3		268,645,081.79		800,218,413.98	1,110,753.96	801,329,167.94

上年金额

单位：元

项目	2021 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	180,000,000.00				226,743,375.17		-85,000.00		36,386,074.3		230,050,902.81		673,095,352.71	258,392.72	673,353,745.43
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、本年初余额	180,000,000.00				226,743,375.17		-85,000.00		36,386,074.3		230,050,902.81		673,095,352.71	258,392.72	673,353,745.43
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	8,903,321.00				-82,432,121.00						34,119,962.18		-39,408,837.82	194,219.01	-39,214,618.81
（一）综合收益总额											43,119,962.18		43,119,962.18	194,219.01	43,314,181.19
（二）所有者投入和减少资本	8,903,321.00				-82,432,121.00								-73,528,800.00		-73,528,800.00
1. 所有者投入的普通股	8,903,321.00				162,663,979.00								171,567,300.00		171,567,300.00
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					-							-		-	
					245,096.100.00							245,096.100.00		245,096.100.00	
(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	188,903,321.				144,311,254.		-	85,000.0	36,386.0	74.7		264,170,864.	633,686,514.	452,611,73	634,139,126.

	00			17		0		3		99		89		62
--	----	--	--	----	--	---	--	---	--	----	--	----	--	----

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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、本年期初余额	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										-9,879,543.10		-9,879,543.10
1. 提取盈余公积												

2. 对所有 者（或股 东）的分配										- 9,879, 543.1 0		- 9,879, 543.1 0
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	197,5 90,86 2.00				318,5 48,93 0.52	- 85,00 0.00		36,38 6,074. 73	154,9 20,34 1.84			707,3 61,20 9.09

上期金额

单位：元

项目	2021 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	180,0 00,00 0.00				178,8 45,57 1.61	- 85,00 0.00		36,38 6,074. 73	187,0 26,89 2.43			582,1 73,53 8.77
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												

二、本年期初余额	180,000.00				178,845.57				-85,000.00	36,386,074.73	187,026.89	582,173.53
	0.00				1.61				0.00		2.43	8.77
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）	8,903,321.00				-13,666,782.38						-17,390,374.16	-22,153,835.54
（一）综合收益总额											-8,390,374.16	-8,390,374.16
（二）所有者投入和减少资本	8,903,321.00				-13,666,782.38							-4,763,461.38
1. 所有者投入的普通股	8,903,321.00				162,663.97							171,567.30
2. 其他权益工具持有者投入资本					9.00							0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他					-176,330.76							-176,330.76
					1.38							1.38
（三）利润分配											-9,000,000.00	-9,000,000.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配											-9,000,000.00	-9,000,000.00
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	188,903,321.00				165,178,789.23		-85,000.00		36,386,074.73	169,636,518.27		560,019,703.23

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：四川天府新区兴隆街道科智路 1369 号；法定代表人：史志明。

经历次变更，截至 2022 年 6 月 30 日，公司注册资本为人民币 197,590,862.00 元，折股份总数 197,590,862.00 股（每股面值 1 元），其中无限售流通股 119,681,566 股，占股份总额的 60.57%，有限售条件流通股 77,909,296 股，占股份总额的 39.43%。

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；人工智能公共服务平台；人工智能基础资源与技术平台；人工智能行业应用系统；人工智能理论与算法软件开发；人工智能应用软件开发；智能工程的开发、运用、咨询服务,智能化管理系统开发应用；新兴软件及服务；无人机、

智能飞行器技术服务；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（凭资质证在效期内经营）；安防工程设计、施工（凭资质证在效期内经营）；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 2022 年 8 月 24 日批准报出。

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。

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“本附注八、合并范围的变更”、“本附注九、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，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，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。①期末对有客观证据表明其已发生减值以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，应收款项融资及长期应收款等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，本集团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
应收票据组合 1	信用风险较低的商业承兑汇票	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
应收票据组合 2	本组合为信用较高的商业承兑汇票和银行承兑汇票	单独进行减值测试
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

③信用风险特征组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	信息技术服务预期信用损失率 (%)	产品销售预期信用损失率 (%)
1 年以内 (含 1 年, 以下同)	5.00	3.00
1-2 年	10.00	10.00
2-3 年	30.00	20.00
3-4 年	50.00	30.00
4-5 年	70.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

注：产品销售预期信用损失率为子公司成都瑞拓科技有限责任公司预期信用损失率。

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。

12、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。

13、合同资产

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。

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。

14、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。

15、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它相关金融资产。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。

16、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

17、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

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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

25、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。

26、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。

27、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。

28、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或冲减相关成本费用；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。

29、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。

30、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

1.承租人

本集团为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本集团按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本集团对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2.出租人

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

1. 承租人

本集团为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本集团按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本集团对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

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。

31、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

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
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
中科院金华信息技术有限公司（以下简称“中科金华”）	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 2018 年 9 月 14 日取得高新技术企业证书，证书编号：GR201851000071，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。

成都瑞拓公司于 2017 年 8 月取得高新技术企业认证证书，证书编号：GR201751000212，证书有效期自 2017 年 8 月 29 日至 2020 年 8 月 28 日。公司于 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。

4. 技术开发、技术服务税收优惠

根据《铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点过渡政策的规定》（财税[2013]106 号），从 2014 年 1 月 1 日起，本公司提供技术开发业务免征增值税。

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	2,497.74	0.00
银行存款	269,832,269.16	245,916,674.95
其他货币资金	22,070,826.15	14,116,192.79
合计	291,905,593.05	260,032,867.74
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	19,442,989.64	14,425,422.16

其他说明

期末存在冻结的银行存款 312,294.49 元，及履约保证金存款 19,130,695.15 元，其使用受到限制。

2、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	565,000.00	270,000.00
商业承兑票据	6,165,483.78	46,213,237.28
合计	6,730,483.78	46,483,237.28

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	7,372,667.66	100.00%	642,183.88	8.71%	6,730,483.78	48,640,921.16	100.00%	2,157,683.88	4.44%	46,483,237.28
其中：										
应收票据组合 1	6,707,667.66	90.98%	542,183.88	8.08%	6,165,483.78	48,270,921.16	99.24%	2,057,683.88	4.26%	46,213,237.28
应收票据组合 2	665,000.00	9.02%	100,000.00	15.04%	565,000.00	370,000.00	0.76%	100,000.00	27.03%	270,000.00
合计	7,372,667.66	100.00%	642,183.88	8.71%	6,730,483.78	48,640,921.16	100.00%	2,157,683.88	4.44%	46,483,237.28

按组合计提坏账准备：642,183.88

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	6,707,667.66	542,183.88	8.08%
应收票据组合 2	665,000.00	100,000.00	15.04%
合计	7,372,667.66	642,183.88	

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	2,057,683.88		1,515,500.00			542,183.88
应收票据组合 2	100,000.00					100,000.00
合计	2,157,683.88		1,515,500.00			642,183.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

3、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	0.33%	1,004,560.00	100.00%	0.00	1,004,560.00	0.27%	1,004,560.00	100.00%	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	308,010,042.90	99.67%	61,612,059.44	20.00%	246,397,983.46	365,313,523.24	99.73%	66,344,039.87	18.16%	298,969,483.37
其中：										
信用风险特征组合	308,010,042.90	99.67%	61,612,059.44	20.00%	246,397,983.46	365,313,523.24	99.73%	66,344,039.87	18.16%	298,969,483.37
合计	309,014,602.90	100.00%	62,616,619.44	20.26%	246,397,983.46	366,318,083.24	100.00%	67,348,599.87	18.39%	298,969,483.37

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：61,612,059.44

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	308,010,042.90	61,612,059.44	20.00%
合计	308,010,042.90	61,612,059.44	

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）	143,210,835.09
1 至 2 年	94,554,115.14
2 至 3 年	28,182,205.35
3 年以上	43,067,447.32
3 至 4 年	17,705,269.80
4 至 5 年	2,569,040.56
5 年以上	22,793,136.96
合计	309,014,602.90

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

（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	66,344,039.87	-3,504,787.58	1,227,192.85			61,612,059.44
合计	67,348,599.87	-3,504,787.58	1,227,192.85			62,616,619.44

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	30,844,404.65	9.98%	1,542,220.23
客户 2	17,179,093.24	5.56%	858,954.66
客户 3	71,108,124.47	23.01%	3,555,406.22

客户 4	23,429,843.92	7.58%	1,171,492.20
客户 5	14,346,821.00	4.64%	717,341.05
合计	156,908,287.28	50.77%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	3,178,022.05	6,557,600.00
合计	3,178,022.05	6,557,600.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，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

其他说明：

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	27,680,628.92	82.99%	16,733,548.16	61.82%
1 至 2 年	2,218,060.45	6.65%	6,730,174.55	24.86%
2 至 3 年	1,531,298.06	4.59%	1,539,317.55	5.69%
3 年以上	1,925,320.86	5.77%	2,064,767.15	7.63%
合计	33,355,308.29		27,067,807.41	

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 9,645,108.36 元，占预付账款余额合计数的比例 28.92%。

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	25,916,263.11	25,306,031.96
合计	25,916,263.11	25,306,031.96

(1) 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	25,171,581.48	25,341,410.90
备用金及项目周转金	4,862,738.48	4,862,738.48
其他	2,260,813.87	2,260,813.87
合计	32,295,133.83	32,464,963.25

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	793,247.45	3,133,480.84	3,232,203.00	7,158,931.29
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	248,521.09			248,521.09
本期转回		1,028,161.66	420.00	1,028,581.66
2022 年 6 月 30 日余额	1,041,768.54	2,105,319.18	3,231,783.00	6,378,870.72

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）	20,852,103.51
1 至 2 年	4,083,776.99
2 至 3 年	1,835,093.18
3 年以上	5,524,160.15
3 至 4 年	1,789,497.28
4 至 5 年	668,284.27
5 年以上	3,066,378.60
合计	32,295,133.83

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	7,158,931.29	248,521.09	1,028,581.66			6,378,870.72
合计	7,158,931.29	248,521.09	1,028,581.66	0.00	0.00	6,378,870.72

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	履约保证金	1,506,000.00	1 年以内	4.66%	75,300.00
第二名	履约保证金	690,880.00	1-2 年	2.14%	69,088.00
第三名	质保金	431,800.00	1 年以内	1.34%	21,590.00
第四名	投标保证金	420,000.00	1-2 年	1.30%	42,000.00
第五名	投标保证金	400,000.00	1-2 年	1.24%	40,000.00
合计		3,448,680.00		10.68%	247,978.00

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	10,317,119.74		10,317,119.74	8,417,654.34	652,628.79	7,765,025.55
在产品			0.00			
库存商品	7,976,073.06		7,976,073.06	5,885,689.62	0.00	5,885,689.62
周转材料			0.00			
消耗性生物资产			0.00			
合同履约成本			0.00			
发出商品	3,013,093.70		3,013,093.70	1,722,043.19	0.00	1,722,043.19
未完工合同	153,403,261.47	8,087,717.18	145,315,544.29	103,378,859.43	10,254,869.89	93,123,989.54
自制半成品及在产品	3,399,721.22		3,399,721.22	3,600,707.74	0.00	3,600,707.74
合计	178,109,269.19	8,087,717.18	170,021,552.01	123,004,954.32	10,907,498.68	112,097,455.64

(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	652,628.79			652,628.79		
库存商品	0.00					
未完工合同	10,254,869.89			2,167,152.71		8,087,717.18
合计	10,907,498.68			2,819,781.50		8,087,717.18

预计合同履行成本大于合同收入金额。

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	36,882,318.34	6,045,235.54	30,837,082.80	30,499,675.03	2,568,624.83	27,931,050.20
未结算/完工项目	4,479,296.00	223,964.80	4,255,331.20	4,142,949.66	251,380.40	3,891,569.26
合计	41,361,614.34	6,269,200.34	35,092,414.00	34,642,624.69	2,820,005.23	31,822,619.46

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
质量保证金减值准备	3,476,610.71			
未结算/完工项目减值准备	-27,415.60			
合计	3,449,195.11			——

其他说明

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	1,137.01	795,328.80
未抵扣及未认证增值税进项税	524,928.60	102,248.94
待抵扣进项税		127,908.49
合计	526,065.61	1,025,486.23

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资	期初余	本期增减变动	期末余	减值准
-----	-----	--------	-----	-----

单位	额（账面价值）	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	额（账面价值）	备期末余额
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	118,524,569.17			3,533,872.88						122,058,442.05	
小计	118,524,569.17			3,533,872.88						122,058,442.05	
合计	118,524,569.17			3,533,872.88						122,058,442.05	

其他说明

11、投资性房地产

（1）采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

（2）采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	19,699,874.53	18,120,099.11
合计	19,699,874.53	18,120,099.11

（1）固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	25,516,725.90	9,790,520.88	3,968,484.65	375,716.66	39,651,448.09
2.本期增加金额		323,859.23	217,919.19	2,004,360.02	2,546,138.44
（1）购置		323,859.23	217,919.19	2,004,360.02	2,546,138.44
（2）在建工程转入					
（3）企业合并增加					

3.本期减少金额		484,563.40	46,458.00		531,021.40
(1) 处置或报废		484,563.40	46,458.00		531,021.40
4.期末余额	25,516,725.90	9,629,816.71	4,139,945.84	2,380,076.68	41,666,565.13
二、累计折旧					
1.期初余额	10,895,985.66	7,023,806.26	3,295,010.00	316,547.06	21,531,348.98
2.本期增加金额	302,930.82	475,403.18	60,997.15	98,366.26	937,697.41
(1) 计提	302,930.82	475,403.18	60,997.15	98,366.26	937,697.41
3.本期减少金额		458,220.69	44,135.10		502,355.79
(1) 处置或报废		458,220.69	44,135.10		502,355.79
4.期末余额	11,198,916.48	7,040,988.75	3,311,872.05	414,913.32	21,966,690.60
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	14,317,809.42	2,588,827.96	828,073.79	1,965,163.36	19,699,874.53
2.期初账面价值	14,620,740.24	2,766,714.62	673,474.65	59,169.60	18,120,099.11

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 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	16,829,906.75

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、使用权资产

单位：元

项目	使用权资产	合计
一、账面原值		
1.期初余额	1,450,600.23	1,450,600.23
2.本期增加金额	3,310,247.60	3,310,247.60
3.本期减少金额	380,054.73	380,054.73
4.期末余额	4,380,793.10	4,380,793.10
二、累计折旧		
1.期初余额	725,300.11	725,300.11
2.本期增加金额	761,574.10	761,574.10
(1) 计提	761,574.10	761,574.10
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	1,486,874.21	1,486,874.21
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	2,893,918.89	2,893,918.89
2.期初账面价值	725,300.12	725,300.12

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			22,141,826.43	31,648,195.43
2.本期增加金额				329,742.81	329,742.81
(1) 购置				329,742.81	329,742.81
(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			22,471,569.24	31,977,938.24
二、累计摊销					
1.期初余额	3,929,299.16			5,674,739.61	9,604,038.77
2.本期增加金额	95,063.69			1,564,562.57	1,659,626.26
(1) 计提	95,063.69			1,564,562.57	1,659,626.26
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	4,024,362.85			7,239,302.18	11,263,665.03
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	5,482,006.15			15,232,267.06	20,714,273.21
2.期初账面价值	5,577,069.84			16,467,086.82	22,044,156.66

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

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
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
中科信息技术平台第二期建设及平台应用推广		63,215.07						63,215.07
中科信息技术平台第三期建设及平台应用推广		3,386,964.61						3,386,964.61
会议音频系统产品开发		1,262,327.58						1,262,327.58
合计		4,712,507.26						4,712,507.26

其他说明

16、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	78,703,200.58	11,819,485.30	90,392,718.95	13,574,398.05
内部交易未实现利润	1,817,951.32	272,692.70	1,355,583.92	203,337.59
可抵扣亏损	880,270.86	220,067.72	8,513,672.94	1,365,078.03

递延收益	14,169,822.23	2,131,366.71	9,594,017.70	1,458,496.91
预计负债	1,318,882.90	197,832.44	1,318,882.90	197,832.44
其他权益工具投资公允价值变动	100,000.00	15,000.00	100,000.00	15,000.00
合计	96,990,127.89	14,656,444.87	111,274,876.41	16,814,143.02

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 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		14,656,444.87		16,814,143.02

(4) 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
可抵扣暂时性差异	197,685.71	197,685.71
可抵扣亏损	41,820.97	41,820.97
合计	239,506.68	239,506.68

(5) 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
2023 年	278,806.49	278,806.49	
合计	278,806.49	278,806.49	

其他说明

无

17、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	48,025,920.34	156,776,461.99
合计	48,025,920.34	156,776,461.99

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

18、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	83,503,024.81	43,111,553.50
合计	83,503,024.81	43,111,553.50

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
----	------	------

19、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	13,878,179.50	45,430,699.64	57,374,575.44	1,934,303.70
二、离职后福利-设定提存计划		2,910,163.54	2,889,469.73	20,693.81
三、辞退福利		17,600.00	17,600.00	
合计	13,878,179.50	48,358,463.18	60,281,645.17	1,954,997.51

(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	13,482,133.93	41,074,447.02	53,211,209.51	1,345,371.44
2、职工福利费		231,260.26	195,050.26	36,210.00
3、社会保险费		1,437,044.14	1,424,502.44	12,541.70
其中：医疗保险费		1,408,322.56	1,396,128.25	12,194.31
工伤保险费		20,875.89	20,625.07	250.82
生育保险费		1,219.80	1,219.80	0.00
其他		6,625.89	6,529.32	96.57
4、住房公积金		2,016,861.50	1,987,997.50	28,864.00
5、工会经费和职工教	396,045.57	203,835.72	88,564.73	511,316.56

育经费				
6、短期带薪缺勤		0.00	0.00	0.00
7、短期利润分享计划		0.00	0.00	0.00
8、其他短期薪酬		467,251.00	467,251.00	0.00
合计	13,878,179.50	45,430,699.64	57,374,575.44	1,934,303.70

(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		2,805,725.48	2,785,658.76	20,066.72
2、失业保险费		104,438.06	103,810.97	627.09
合计		2,910,163.54	2,889,469.73	20,693.81

其他说明

20、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	18,485,788.53	30,570,428.48
消费税		0.00
企业所得税	3,136,843.42	6,471,673.76
个人所得税		422,937.66
城市维护建设税	255,281.07	380,606.35
房产税	952,085.25	1,271,134.75
教育费附加	209,022.84	300,131.01
其他税费	99,436.31	14,250.86
合计	23,138,457.42	39,431,162.87

其他说明

21、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	218,159.93	206,439.67
其他应付款	25,626,022.24	83,883,667.96
合计	25,844,182.17	84,090,107.63

(1) 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		58,768,453.56
代收代付款	19,004,819.67	14,659,675.38

应付专项款	3,030,780.74	4,972,592.55
保证金	1,909,319.41	3,003,638.31
预提费用		699,008.76
其他	1,681,102.42	1,780,299.40
合计	25,626,022.24	83,883,667.96

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 4,933,635.32 元。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	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

22、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	380,054.74	760,109.47
合计	380,054.74	760,109.47

其他说明：

23、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	177,963.79	2,171,254.99
合计	177,963.79	2,171,254.99

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：

24、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	2,231,365.03	0.00
合计	2,231,365.03	

其他说明：

25、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：

26、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	1,284,190.19	1,318,882.90	
合计	1,284,190.19	1,318,882.90	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

27、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	9,594,017.70	23,000,000.00	22,924,195.47	9,669,822.23	
合计	9,594,017.70	23,000,000.00	22,924,195.47	9,669,822.23	

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
RTLZ201009 新一代人工智能技术集成及应用示范（成都市配套经费）	5,229,126.20			4,270,646.07			958,480.13	与收益相关
RZHZ201023 基于基本生命功能监测与调控的人	786,624.92			226,463.63			560,161.29	与收益相关

工智能麻醉辅助设备								
RTLZ2021002 基于自然语言处理的深度学习开放共享平台研究与应用	590,358.91			24,182.27			566,176.64	与收益相关
RZHB2021001 基于物联网的医学装备智能管理平台研发与应用	535,224.35			26,553.10			508,671.25	与收益相关
RGYB2019009 虚实结合的空管新技术运行仿真验证系统研究与应用示范	531,277.24			99,386.79			431,890.45	与收益相关
RGYZ2021015 自主可控超融合工业控制平台研发与示范应用	429,245.28			11,295.30			417,949.98	与收益相关
RYJSBZ2020004 四川省人工智能产业技术创新平台建设	272,706.27			10,312.39			262,393.88	与收益相关
RZHZ2021036 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的建模与预测方法 (2021YFSY0039)	200,000.00						200,000.00	与收益相关
金义都市新区中科院成都信息技术股份有限公	193,942.53			135,008.82			58,933.71	与资产相关

司金义联合研究中心项目								
RGYB2019003 基于云平台的围术期超声医联体分级协同示范模式研究	172,400.22			5,000.00			167,400.22	与收益相关
RZHZ2021033 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方法	171,700.00			3,627.00			168,073.00	与收益相关
RRJZ2018003 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
RTLZ2021007 科技创新赋能成都电子信息产业生态圈研究	100,000.00			4,875.40			95,124.60	与收益相关
RTLZ2021005 成渝地区双城经济圈建设人工智能发展路径及对策研究（成都中科）	61,519.57			35,730.00			25,789.57	与收益相关
RGYB2019010 普及型多模式超声监护系统关键技术研究与应用示范	45,089.94	50,000.00		51,875.01			43,214.93	与收益相关
RZHB2021034 放射肿瘤学在线模拟实践教学考试	43,000.00						43,000.00	与收益相关

云平台研发子项目								
RYFB2019002 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	39,051.00			800.00			38,251.00	与收益相关
RTLZ202006 四川省数字经济产业技术路线图研究	23,035.71			205.00			22,830.71	与收益相关
RTLZ202007 四川省“十四五”及中长期电子信息领域科技发展战略研究	20,870.13			13,304.00			7,566.13	与收益相关
RZHZ202002 人工智能麻醉辅助系统	20,000.00						20,000.00	与收益相关
RTLZ202011 《面向弱小目标检测的智能分析》	10,278.79			4,930.69			5,348.10	与收益相关
RTLB202009 成都市数字经济产业发展研究	10,031.68						10,031.68	与收益相关
RTLB202008 患者危重症风险分析预测模型研究	515.05						515.05	与收益相关
RTLB202201 中国工程院咨询项目		300,000.00					300,000.00	与收益相关
SOAF2020113 208 项目预研（成都中科）		9,000,000.00		9,000,000.00				与收益相关
RRJB202201 基于大数据的城市区域经济治理		500,000.00					500,000.00	与收益相关

应用场景								
ROAZ20220 07 科学院面向***的***会议系统		9,000,000 .00		9,000,000 .00				与收益相关
RTLB20210 03 新一代人工智能技术集成及应用示范（AI 创天府）		2,700,000 .00					2,700,000 .00	与收益相关
RZHZ20220 10 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					50,000.00	与收益相关
RZHZ20220 04 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）		1,000,000 .00					1,000,000 .00	与收益相关
RZHZ20220 08 基于光遗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）		400,000.0 0					400,000.0 0	与收益相关

其他说明：

28、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	188,903,321.00	8,687,541.00				8,687,541.00	197,590,862.00

其他说明：

发行股份购买资产的新增股份 8,687,541 股属于新增有限售条件的流通股份。此外，上市公司控股股东、实际控制人及标的公司实际控制人国科控股承诺在本次交易前所持上市公司 60,318,434 股股份，

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，由无限售条件的流通股份变更为有限售条件的流通股份。

29、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）	140,309,052.79	153,370,141.29		293,679,194.08
其他资本公积	4,002,201.38			4,002,201.38
合计	144,311,254.17	153,370,141.29		297,681,395.46

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加 153,370,141.29 元为定向增发股票产生的股本溢价。

30、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	
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：

31、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	28,064,210.11			28,064,210.11
任意盈余公积	8,321,864.62			8,321,864.62
储备基金				0.00
企业发展基金				0.00
其他				0.00

合计	36,386,074.73	0.00	0.00	36,386,074.73
----	---------------	------	------	---------------

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

32、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	264,170,864.99	230,050,902.81
调整后期初未分配利润	264,170,864.99	230,050,902.81
加：本期归属于母公司所有者的净利润	14,353,759.90	43,119,962.18
应付普通股股利	9,879,543.10	9,000,000.00
期末未分配利润	268,645,081.79	264,170,864.99

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。

33、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	118,273,431.77	72,820,928.19	118,571,436.41	74,810,744.92
其他业务	2,643,246.18	26,368.58	2,712,050.12	1,012,393.08
合计	120,916,677.95	72,847,296.77	121,283,486.53	75,823,138.00

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			120,916,677.95	120,916,677.95
其中：				
信息化解决方案			56,319,138.78	56,319,138.78
技术服务与开发			61,954,292.99	61,954,292.99
其他			2,643,246.18	2,643,246.18
按经营地区分类			120,916,677.95	120,916,677.95
其中：				
东北			1,201,854.98	1,201,854.98
华北			22,064,777.09	22,064,777.09
华东			20,561,841.96	20,561,841.96
华南			7,064,604.28	7,064,604.28
华中			6,562,255.86	6,562,255.86

西北			11,156,389.38	11,156,389.38
西南			49,661,708.22	49,661,708.22
其他			2,643,246.18	2,643,246.18
市场或客户类型			120,916,677.95	120,916,677.95
其中：				
数字会议			38,805,421.87	38,805,421.87
烟草行业			50,341,681.55	50,341,681.55
油气行业			11,073,680.36	11,073,680.36
政府及事业单位			10,749,567.59	10,749,567.59
其他行业			7,303,080.40	7,303,080.40
其他业务收入			2,643,246.18	2,643,246.18
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 324,437,800.14 元，其中，228,673,596.21 元预计将于 2022 年度确认收入，66,530,771.85 元预计将于 2023 年度确认收入，18,856,073.59 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

无

34、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	168,274.89	202,793.65

教育费附加	121,605.33	148,087.92
房产税		227,711.16
土地使用税		74,598.10
车船使用税		2,160.00
印花税	175,299.40	94,465.70
合计	465,179.62	749,816.53

其他说明：

35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,231,274.65	1,440,698.75
差旅费	6,768,178.30	5,940,109.98
业务招待费	2,189,260.01	1,145,106.62
运输及车辆费用	1,838,534.91	2,130,539.71
办公费	847,419.13	735,063.84
项目间接费用	2,667,879.97	3,297,441.85
其他费用	671,457.92	821,163.30
合计	17,214,004.89	15,510,124.05

其他说明：

36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	9,316,068.33	8,564,811.14
中介及顾问咨询费	1,251,153.07	1,199,192.75
折旧及摊销费	3,027,682.74	1,516,189.91
办公费	3,127,192.69	1,136,344.47
差旅费	277,248.35	110,742.36
物料消耗	44,410.23	68,284.61
业务招待费	20,840.20	161,782.09
其他费用	574,181.44	1,263,275.34
合计	17,638,777.05	14,020,622.67

其他说明

37、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	3,693,468.84	4,137,509.12
人工费	4,894,486.61	5,281,989.10
设计及评审费	48,337.38	2,606,201.33
差旅费	82,630.60	196,350.81
研发技术服务费	5,942,375.30	
研发杂费	1,534,417.08	
其他	246,727.34	394,734.11
合计	16,442,443.15	12,616,784.47

其他说明

38、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	33,756.71	336,582.29
减：利息收入	550,258.86	481,184.38
加：其他支出	20,147.07	38,411.69
合计	-496,355.08	-106,190.40

其他说明

39、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	13,846,550.90	4,805,445.95

40、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	3,533,872.88	6,196,858.22
合计	3,533,872.88	6,196,858.22

其他说明

41、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	780,060.57	-190,604.11
合同资产减值损失		
应收账款坏账损失	6,447,369.61	2,442,650.69
合计	7,227,430.18	2,252,046.58

其他说明

42、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	652,628.79	3,737,775.16
十三、其他	-3,649,084.29	-773,390.68
合计	-2,996,455.50	2,964,384.48

其他说明：

43、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
非流动资产毁损报废利得	-10,765.61		
其他	401,341.73	0.26	
合计	390,576.12	0.26	

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

其他说明：

44、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		15,107.40	
合计		15,107.40	

其他说明：

45、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	1,641,668.35	2,684,849.11
递延所得税费用	2,153,735.65	761,808.61
合计	3,795,404.00	3,446,657.72

(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	18,807,306.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,821,095.92
子公司适用不同税率的影响	556,303.50
调整以前期间所得税的影响	-32,874.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	371,904.77
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣 亏损的影响	285,775.11
其他	-206,801.03

所得税费用	3,795,404.00
-------	--------------

其他说明：

46、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	550,258.86	472,921.95
政府补助	9,211,452.05	9,324,275.69
保证金	6,702,581.86	1,019,186.58
往来款及其他	4,076,436.85	11,429,093.43
合计	20,540,729.62	22,245,477.65

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	28,736,366.77	20,298,145.08
付现费用	26,452,745.40	24,095,035.73
保证金	4,248,175.94	3,055,294.51
合计	59,437,288.11	47,448,475.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

47、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	15,011,902.13	15,426,161.58
加：资产减值准备	-8,688,134.40	-5,216,431.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	937,697.41	1,230,153.49
使用权资产折旧		
无形资产摊销	1,659,626.26	873,148.78
长期待摊费用摊销	380,054.73	0.00
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）	0.00	0.00
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动损失（收益以	0.00	0.00

“—”号填列)		
财务费用 (收益以“—”号填列)	-393,187.24	-176,840.03
投资损失 (收益以“—”号填列)	-3,533,872.88	-6,196,858.22
递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)	2,227,053.26	761,808.61
递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)	0.00	0.00
存货的减少 (增加以“—”号填列)	-55,566,682.27	-22,360,383.70
经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列)	99,810,951.04	42,362,306.18
经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列)	-117,571,871.88	-50,935,734.06
其他		0.00
经营活动产生的现金流量净额	-65,726,463.84	-24,232,668.43
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	272,462,603.41	207,813,898.38
减: 现金的期初余额	245,607,445.58	279,791,690.35
加: 现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减: 现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	26,855,157.83	-71,977,791.97

(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	272,462,603.41	245,607,445.58
其中: 库存现金	2,497.74	
可随时用于支付的银行存款	255,389,279.52	245,604,380.46
可随时用于支付的其他货币资金	17,070,826.15	3,065.12
二、现金等价物	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	272,462,603.41	245,607,445.58

其他说明:

48、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	14,442,989.64	其中 14,130,695.15 元为保函保证金， 312,294.49 为冻结存款。
合计	14,442,989.64	

其他说明：

49、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	23,000,000.00	递延收益	18,424,195.47
其他拨入专款	1,096,190.03	其他收益	1,096,190.03

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

50、其他

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责任公司	四川省成都市	成都市	计算机应用服务业	55.00%	55.00%	投资设立
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%	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%	100.00%	投资设立
中科院金华信息技术有限公司	浙江省金华市	金华市	计算机应用服务业	100.00%	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%	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%	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) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都中科石油工程技术有限责任公司	45.00%	1,631,267.52		2,154,259.33

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
成都中科石油工程技术股份有限公司	24,064,392.32	846,133.42	24,910,525.74	20,123,282.79		20,123,282.79	19,478,006.02	627,707.85	20,105,713.87	18,943,509.85		18,943,509.85

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成都中科石油工程技术股份有限公司	7,547,169.81	3,625,038.93	3,625,038.93	3,481,727.01	8,490,566.05	587,997.98	587,997.98	1,714,525.39

其他说明：

无

2、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

重要的合营企业或联营企业	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：

无

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：

无

(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	502,389,344.49	471,202,320.37
非流动资产	39,046,232.88	38,400,458.56
资产合计	541,435,577.37	509,602,778.93
流动负债	229,633,511.73	206,635,395.49
非流动负债	2,748,300.00	2,748,300.00
负债合计	232,381,811.73	209,383,695.49
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	309,053,765.64	300,219,083.44
按持股比例计算的净资产份额	123,621,506.26	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	123,621,506.26	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	45,574,839.41	62,704,732.20
净利润	8,834,682.20	15,492,145.56

终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	8,834,682.20	15,492,145.56
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

九、与金融工具相关的风险

本集团的主要金融工具，除衍生工具外，包括银行借款、其他计息借款、货币资金等。这些金融工具的主要目的在于为本集团的运营融资。本集团具有多种因经营而直接产生的其他金融资产和负债，如应收账款和应付账款等。

本集团的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险。

（一）金融工具分类

1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

（1）2022年6月30日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	286,905,593.05			286,905,593.05
应收票据	6,730,483.78			6,730,483.78
应收账款	246,397,983.46			246,397,983.46
应收款项融资			3,178,022.05	3,178,022.05
其他应收款	25,916,263.11			25,916,263.11

（2）2021年12月31日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	260,032,867.74			260,032,867.74
应收票据	46,483,237.28			46,483,237.28
应收账款	298,969,483.37			298,969,483.37
应收款项融资			6,557,600.00	6,557,600.00
其他应收款	25,306,031.96			25,306,031.96

2.资产负债表日的各类金融负债的账面价值

（1）2022年6月30日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款			
应付账款		48,025,920.34	48,025,920.34

其他应付款		25,626,022.24	<u>25,626,022.24</u>
-------	--	---------------	----------------------

(2) 2021 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	其他金融负债	合计
短期借款			
应付账款		156,776,461.99	<u>156,776,461.99</u>
其他应付款		83,883,667.96	<u>83,883,667.96</u>

(二) 信用风险

可能引起本集团财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本集团金融资产产生的损失。

为降低信用风险，本集团成立专门部门，对客户的选择、项目承接、不同客户项目款支付进度进行评审，已保证项目款的收回，并执行其它监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本集团于每个资产负债表日审核应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本集团管理层认为本集团所承担的信用风险已经大为降低。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

除应收账款金额前五名外，本集团无其他重大信用集中风险。应收账款前五名金额合计 156,908,287.28 元。

(三) 流动性风险

流动风险为本集团在到期日无法履行其财务义务的风险。本集团管理流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本集团定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本集团管理层与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，减低流动性风险。

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	5067030000	31.93%	31.93%

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：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八-1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八-2。

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
深圳市中钲科信金融科技有限公司	联营企业

其他说明

无

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
深圳市中钲科信金融科技有限公司	联营企业
中国科学院广州电子技术有限公司	控股股东控制的企业
中科实业集团（控股）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
中科院科技发展投资有限公司	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
成都中科唯实仪器有限责任公司	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
国科创新投资（成都）有限责任公司	控股股东控制的企业
国科科仪控股有限公司	控股股东控制的企业

其他说明

无

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
-----	--------	-------	---------	----------	-------

深圳市中钞科信金融科技有限公司	采购商品		4,000,000.00	否	2,353,982.31
国科创新投资(成都)有限责任公司	分包工程			否	49,504.95
中科院广州电子技术有限公司	技术服务			否	574,528.31
成都中科唯实仪器有限责任公司	采购商品	71,371.69		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	
国科科仪控股有限公司	集成销售		11,504.42

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

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
北京中科创星科技有限公司	房屋						701,152.83				
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	2,142,351.00	2,982,329.00

(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 69 人，金额 1,403,539.08 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
应收账款	中科院资本管理有限公司			35,400.00	3,540.00
应收账款	中科院科技发展投资有限公司			35,400.00	3,540.00
合同资产	中国科学院控股有限公司	61,078.80	18,323.64	35,078.80	3,507.88

(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	1,684,000.00	756,000.00
应付账款	北京中科科仪股份有限公司	86,212.50	86,212.50
应付账款	国科创新投资（成都）有限责任公司		20,000.00
应付账款	成都中科唯实仪器有限责任公司	3,361.96	
其他应付款	成都中科唯实仪器有限责任公司		15,581,500.00
其他应付款	中国科学院沈阳科学仪器股份有限公司		13,013,500.00

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 2022 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 2022 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、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	0.36%	1,004,560.00	100.00%		1,004,560.00	0.36%	1,004,560.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	215,045,480.84	76.30%	51,450,758.83	23.93%	163,594,722.01	280,827,197.91	99.64%	57,290,457.31	20.40%	223,536,740.60
其中：										
合计	216,050,040.84	76.66%	52,455,318.83		163,594,722.01	281,831,757.91	100.00%	58,295,017.31		223,536,740.60

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：51,450,758.83

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	215,045,480.84	51,450,758.83	23.93%
合计	215,045,480.84	51,450,758.83	

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）	86,353,502.91
1 至 2 年	70,990,242.53
2 至 3 年	23,009,827.35
3 年以上	35,696,468.05
3 至 4 年	10,760,678.93
4 至 5 年	2,268,190.56
5 年以上	22,667,598.56
合计	216,050,040.84

（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	57,290,457.31	-5,839,698.48				51,450,758.83
合计	58,295,017.31	-5,839,698.48				52,455,318.83

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	33,835,300.00	15.66%	10,150,590.00
客户 2	16,795,707.00	7.77%	839,785.35
客户 3	11,880,000.00	5.50%	594,000.00
客户 4	11,658,088.28	5.40%	582,904.41
客户 5	11,140,967.11	5.16%	557,048.36
合计	85,310,062.39	39.49%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	38,473,471.50	53,907,195.43
合计	38,473,471.50	53,907,195.43

(1) 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	16,768,240.88	19,544,786.68
备用金及项目周转金	2,033,452.72	3,858,632.04
应收关联方款	19,991,088.72	35,288,504.84
其他	5,349,921.72	1,773,334.21
合计	44,142,704.04	60,465,257.77

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,025,895.95	2,783,196.70	2,748,969.69	6,558,062.34
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	365,159.73			365,159.73
本期转回	379,364.13	724,181.00	150,444.40	1,253,989.53
2022 年 6 月 30 日余额	1,011,691.55	2,059,015.70	2,598,525.29	5,669,232.54

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）	17,885,323.03
1 至 2 年	18,435,514.56
2 至 3 年	1,264,547.10
3 年以上	6,557,319.35
3 至 4 年	2,928,355.75
4 至 5 年	562,585.00
5 年以上	3,066,378.60
合计	44,142,704.04

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	6,558,062.34	-888,829.80				5,669,232.54
合计	6,558,062.34	-888,829.80				5,669,232.54

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
客户 1	履约保证金	1,495,275.30	1 年以内	6.19%	74,763.77
客户 2	履约保证金	957,442.50	3-4 年	3.96%	478,721.25
客户 3	履约保证金	789,285.80	1-2 年	3.27%	78,928.58
客户 4	履约保证金	728,045.95	1-2 年	3.01%	72,804.60
客户 5	履约保证金	615,889.00	2-3 年	2.55%	184,766.70
合计		4,585,938.55		18.98%	889,984.90

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	140,023,338.62		140,023,338.62	140,023,338.62		140,023,338.62
对联营、合营	122,058,442.05		122,058,442.05	118,524,569.17		118,524,569.17

企业投资						
合计	262,081,780.67		262,081,780.67	258,547,907.79		258,547,907.79

(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					2,708,000.00	
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					140,023,338.62	

(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	118,524,569.17			3,533,872.88							122,058,442.05	
小计	118,524,569.17			3,533,872.88							122,058,442.05	
合计	118,524,569.17			3,533,872.88							122,058,442.05	

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	31,551,328.75	32,984,031.02	53,881,801.27	47,257,466.24
其他业务	2,643,246.18	26,368.58	1,360,183.13	26,368.58
合计	34,194,574.93	33,010,399.60	55,241,984.40	47,283,834.82

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			34,194,574.93	34,194,574.93
其中：				
信息化解决方案			15,675,582.57	15,675,582.57
技术服务与开发			15,875,746.18	15,875,746.18
其他			2,643,246.18	2,643,246.18
按经营地区分类			34,194,574.93	34,194,574.93
其中：				
华北			1,917,431.14	1,917,431.14
华东			1,547,169.81	1,547,169.81
华中			661,792.32	661,792.32
西北			9,192,165.78	9,192,165.78
西南			18,232,769.70	18,232,769.70
其他			2,643,246.18	2,643,246.18
市场或客户类型			34,194,574.93	34,194,574.93
其中：				
数字会议			2,234,884.85	2,234,884.85
烟草行业			7,685,079.27	7,685,079.27
油气行业			11,073,680.36	11,073,680.36
政府及事业单位			4,881,884.32	4,881,884.32
其他行业			5,675,799.95	5,675,799.95
其他			2,643,246.18	2,643,246.18
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 270,197,082.90 元，其中，193,305,411.95 元预计将于 2022 年度确认收入，47,658,238.87 元预计将于 2023 年度确认收入，18,856,073.59 元预计将于 2024 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	3,533,872.88	6,196,858.22
合计	3,533,872.88	6,196,858.22

十三、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）	13,846,550.90	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	390,576.12	
减：所得税影响额	2,247,377.27	
合计	11,989,749.75	--

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	2.24%	0.0726	0.0726
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.36%	0.0120	0.0120

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：



2022年8月24日