

公司代码：688327

公司简称：云从科技

云从科技集团股份有限公司

2023 年年度报告



云从科技
CLOUDWALK

重要提示

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

2. 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

√是 否

公司采用《上海证券交易所科创板股票发行上市审核规则》第二十四条第（二）项上市标准上市，上市时尚未盈利。公司 2023 年度实现营业收入为 62,812.21 万元；归属于上市公司股东的净利润为-64,345.72 万元；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为-68,887.98 万元。报告期内公司尚未实现盈利。

公司已在本报告中详细阐述公司在生产经营过程中可能面临的各种风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

3. 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，具体内容详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”的相关内容。

4. 公司全体董事出席董事会会议。

5. 大华会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

6. 公司负责人周曦、主管会计工作负责人高伟及会计机构负责人（会计主管人员）黄莲声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

7. 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

因公司尚存在未弥补亏损，且公司未来在研发投入等方面资金需求依然较大，为更好地维护全体股东的长远利益，保障公司的可持续发展，公司2023年度利润分配及资本公积转增股本方案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。

上述利润分配方案已经公司第二届董事会第十七次会议审议通过，尚需提交公司2023年年度股东大会审议。

8. 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

公司治理特殊安排情况：

本公司为红筹企业

本公司存在协议控制架构

本公司存在表决权差异安排

（一）特别表决权设置情况

1. 特别表决权设置的基本安排

2020年9月1日，公司召开2020年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司实施特别表决权制度及累积投票制度暨修改公司章程及股东大会议事规则的议案》，并修改《公司章程》，设置特别表决权。

根据特别表决权设置安排，公司控股股东常州云从持有公司的股份为A类股份，其他股东（包括首次公开发行对象）所持公司股份均为B类股份。除《公司章程》规定的部分特定事项的表决外，每一A类股股份享有6票表决权，每一B类股股份享有1票表决权。公司董事长兼总经理周曦通过常州云从对公司的经营管理等决策事项拥有控制权，能够影响公司股东大会表决的结果。

2. 特别表决权持有情况

2023年5月16日，公司召开2022年年度股东大会，审议通过了《关于〈公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案〉的议案》等相关议案。转增股本以方案实施前的公司总股本740,670,562股为基数，以资本公积向全体股东每股转增0.4股。本次资本公积转增股份已于2023年6月13日上市流通，公司控股股东常州云

从持有公司的 A 类股份数由 146,505,343 股增加至 205,107,480 股，表决权数量由 879,032,058 股增加至 1,230,644,880 股，表决权比例不变。

单位：股

股东名称	职务	持有特别表决权股份数量	每份特别表决权股份的表决权数量	合计持有表决权数量	合计持有表决权比例 (%)
常州云从	董事长、总经理	205,107,480	6	1,230,644,880	59.67

3. 特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排

公司控股股东常州云从持有公司的 205,107,480 股股份为 A 类股份，扣除 A 类股份后，公司剩余 831,831,307 股股份为 B 类股份。具体比例安排如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	表决权（票）	表决权比例（%）
1	常州云从	205,107,480	19.78	1,230,644,880	59.67
2	其他股东	831,831,307	80.22	831,831,307	40.33
合计		1,036,938,787	100.00	2,062,476,187	100.00

4. 其他安排

根据《公司章程》的规定，当公司股东对下列事项行使表决权时，每一 A 类股份享有的表决权数量应当与每一 B 类股份的表决权数量相同：

- （一）对《公司章程》作出修改；
- （二）改变 A 类股份享有的表决权数量；
- （三）聘请或者解聘公司的独立董事；
- （四）聘请或者解聘为公司定期报告出具审计意见的会计师事务所；
- （五）公司合并、分立、解散或者变更公司形式；
- （六）更改公司主营业务；
- （七）审议公司利润分配方案。

股东大会对上述第（二）项作出决议，应当经过不低于出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，但根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定，将相应数量 A 类股份转换为 B 类股份的不受前述需要三分之二表决权以上通过的约束。

9. 前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

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

10. 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

11. 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

12. 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

13. 其他

适用 不适用

目 录

第一节	释义.....	6
第二节	公司简介和主要财务指标.....	15
第三节	管理层讨论与分析.....	22
第四节	公司治理.....	141
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	165
第六节	重要事项.....	174
第七节	股份变动及股东情况.....	213
第八节	优先股相关情况.....	227
第九节	债券相关情况.....	227
第十节	财务报告.....	228

备查 文件 目录	(一) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人(会计主管人员)签名并盖章的财务报表。
	(二) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
公司/本公司	指	云从科技集团股份有限公司
重庆云从	指	重庆中科云从科技有限公司，系公司的控股子公司
江苏云从	指	江苏云从曦和人工智能有限公司，系公司的全资子公司
四川云从	指	四川云从天府人工智能科技有限公司，系公司的全资子公司
北京云从	指	北京云从科技有限公司，系公司的全资子公司
上海云从	指	上海云从企业发展有限公司，系公司的全资子公司
广州人工智能	指	广州云从人工智能技术有限公司，系公司的全资子公司
芜湖云从	指	芜湖云从科技有限公司，系公司的全资子公司
安徽云从	指	安徽云从人工智能应用软件开发有限公司，系上海云从的全资子公司
实体清单	指	美国商务部产业安全局要求实体清单上企业的出口、再出口或者转让所有受管辖的物项均需经其事先许可
常州云从	指	常州云从信息科技有限公司，曾用名“常州飞寻视讯信息科技有限公司”，系公司控股股东
杰翱投资	指	新余杰翱科技发展合伙企业（有限合伙），系公司股东
佳都科技	指	佳都科技集团股份有限公司，系公司股东
新余卓安	指	新余卓安投资管理中心（有限合伙），系公司股东
新疆汇富	指	新疆汇富云鼎股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
云逸众谋	指	宁波梅山保税港区云逸众谋投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
元知投资	指	宁波梅山保税港区元知投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
顺赢投资	指	杭州顺赢股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
智云从兴	指	苏州工业园区智云从兴创业投资企业（有限合伙），系公司股东
张江星河	指	深圳市张江星河投资企业（有限合伙），系公司股东
普华安盛	指	诸暨普华安盛股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
深圳兴旺	指	深圳兴旺互联三号投资中心（有限合伙），系公司股东
顺为科技	指	苏州工业园区顺为科技股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
普华天勤	指	金华普华天勤股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
释天投资	指	宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
宁波卓为	指	宁波卓为企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
宁波卓彩	指	宁波卓彩企业管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
国新资本	指	国新资本有限公司，系公司股东

广州基金	指	广州汇垠云兴股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
上海联升	指	上海联升承业创业投资有限公司，系公司股东
抚州友邦	指	抚州市友邦科技中心（普通合伙），系公司股东
新企投资	指	新企（广州）股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
鼎盛信和	指	珠海鼎盛信和股权投资基金（有限合伙），系公司股东
智云贰号	指	苏州工业园区智云从兴贰号创业投资企业（有限合伙），系公司股东
渤盛嘉华	指	湖北渤盛嘉华股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
横琴德昇	指	珠海市横琴德昇合泰股权投资基金（有限合伙），系公司股东
广东创投	指	广东省科技创业投资有限公司，系公司股东
创领日昇	指	宁波创领日昇股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
云鼎投资	指	广州云鼎股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
盛世博豪	指	宁夏盛世博豪股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
群岛千帆	指	群岛千帆（青岛）股权投资中心（有限合伙），系公司股东
中网投	指	中国互联网投资基金（有限合伙），系公司股东
星河创投	指	广州星河湾创业投资有限公司，系公司股东
新鼎投资	指	新余新鼎哨哥拾陆号投资管理合伙企业（有限合伙），系公司股东
南沙金控	指	广州南沙金融控股集团有限公司，系公司股东
国改基金	指	上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
珠江国投	指	广州珠江国投科创股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
众安祺瑞	指	众安祺瑞（上海）资本管理有限公司，系公司股东
高丛创业	指	广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
大昊创业	指	广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
吕申创业	指	广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
广州和德	指	广州和德企业管理咨询合伙企业（有限合伙），系公司股东
明睿五号	指	广州明睿五号实业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
嘉兴长茂	指	嘉兴长茂股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
创达一号	指	广州越秀创达一号实业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
重庆红芯	指	重庆红芯股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
创达三号	指	广州越秀创达三号实业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
长三角基金	指	长三角（上海）产业创新股权投资基金合伙企业（有限合伙），系公司股东
海纳铭威	指	北京海纳铭威生物科技有限公司，系公司股东
宏泰海联	指	湖北宏泰海联股权投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
高云芯智	指	宁波梅山保税港区高云芯智投资合伙企业（有限合伙），系公司股东

广盈一号	指	广盈博股一号科技创新投资（广州）合伙企业（有限合伙），系公司股东
汇星五号	指	广州汇星五号实业投资合伙企业（有限合伙），系公司股东
海康威视	指	杭州海康威视数字技术股份有限公司，深圳证券交易所主板上市公司，股票代码为 002415
首链科技	指	首链（广州）区块链科技有限公司
赛迪顾问	指	赛迪顾问股份有限公司
国务院	指	中华人民共和国国务院
财政部	指	中华人民共和国财政部
国家公安部/ 公安部	指	中华人民共和国公安部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程 （草案）》	指	公司股东大会已通过且拟在上市之日起生效的《云从科技集团股份有限公司章程（草案）》
中信建投/ 保荐人/ 保荐机构/ 主承销商	指	中信建投证券股份有限公司
公司律师/ 国枫律师	指	北京国枫律师事务所
大华会计师/ 审计机构	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
募投项目	指	募集资金扣除发行费用后将投资的项目，包括：人机协同操作系统升级项目、轻舟系统生态建设项目、人工智能解决方案综合服务生态项目和补充流动资金
人工智能、AI	指	Artificial Intelligence 的缩写，研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的技术科学
云从人机协同 操作系统/ 人机协同操作 系统/CWOS	指	Cloudwalk Operating System 的简称，即云从人机协同操作系统，指运行在通用操作系统或云操作系统之上，提供人机协同相关算力、算法和数据管理能力和应用接口的底层软件系统，专为人与计算机之间进行自然交互、协作完成复杂业务以及为开发者设计开发人机协同智能应用而构建，旨在降低人工智能应用门槛、提升人类与机器智能进行协作的效率和体验
人工智能生态	指	人工智能技术服务于人类所需的核心能力和配套资源，与参与其中的各类角色相互作用的体系
单点技术	指	让机器模拟或学习人类单一功能的人工智能技术。例如计算机视觉、语音处理、自然语言处理、模式识别等功能性单一的技术
人工智能工程 化/工程化	指	人工智能技术原型转化为生产的过程，通过增强人工智能模型的准确性、可扩展性、可解释性和可靠性，减少开发成本、优化开发流程，实现技术产业化的加速
人机协同	指	充分结合人类和人工智能的优势能力解决问题，包括人类和人工智能互相沟通和理解（人机交互）、人类和人工智能共同完成任务（人机融合）、人类和人工智能共同创造新的内容（人机共创）
人机协同生态 体系	指	以人机协同企业为核心的产业生态体系

物联网、IoT	指	Internet of Things 的简称，即一个动态的全球网络基础设施，它具有基于标准和互操作通信协议的自组织能力，其中物理的和虚拟的“物”具有身份标识、物理属性、虚拟的特性和智能的接口，并与信息网络无缝整合
区块链	指	一个共享数据库，存储于其中的数据或信息，具有不可伪造、全程留痕、可以追溯、公开透明、集体维护等特征
深度学习	指	一类人工智能主流算法的总称，可基于海量数据训练具有大量隐含层的人工神经网络模型（即深度神经网络），使其完成图像识别、语音识别等特定的人工智能任务
神经网络	指	人工神经网络的简称，是计算机科学家受生物脑基本结构启发而提出的一大类人工智能模型的总称，可用于视觉、语音和自然语言处理等广泛的应用领域，让计算机实现类人的感知功能和较为简单初步的认知功能
云端	指	在计算机领域中一般指集中在大规模数据中心进行远程处理。该处理方案称为云端处理，处理场所为云端
终端	指	相对于云端，一般指个人可直接接触或使用、不需要远程访问的设备，或者直接和数据或传感器一体的设备，如手机、智能音箱、智能手表等
浮点	指	计算机处理的数值数据多数带有小数，小数点位置可以浮动，称为浮点表示法，简称浮点或浮点数，浮点表示法一般遵循 IEEE754 标准
训练	指	在机器学习或人工智能领域，通过大量带标签样本，通过一定的方法，得到对应机器学习/人工智能模型参数的过程
推理	指	在机器学习或人工智能领域，通过已经训练好的模型（模型参数已经通过训练得到），去预测新数据标签的过程
计算机视觉	指	用摄影机和计算机代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等机器视觉，并进一步做图形处理，使计算机处理成为更适合人眼观察或传送给仪器检测的图像。作为一个科学学科，计算机视觉研究相关的理论和技术，试图建立能够从图像或者多维数据中获取“信息”的人工智能系统
跨镜追踪	指	行人再识别（Personre-identification），是利用计算机视觉技术判断镜头中某个图像或跨多镜头的视频序列中是否存在特定行人的技术
谛格 AI 定义小站	指	是云从自研的一款边缘（智能）计算类产品，集成音视频解码、AI 推理、流媒体服务等多种能力，可按需加载多样化算法引擎、赋能千行百业的标准化软硬一体设备
带宽	指	在单位时间内能传输的数据量，单位为比特/秒（bit/s），代表通信线路所能传送数据的能力
知识元组	指	三元组是图谱类数据结构的一种最基础形式和最小单元，表示两个节点（事件或者概念）及它们之间的关系（关系、属性等），形式为（节点 1，关系，节点 2）；也可以把节点和关系组成 N 元组，或者其他的表达知识结构化存在形式，所以统称之为知识元组
ReID	指	Re-identification 的缩写，即重识别技术，一般为利用计算机视觉技术判断图像或者视频序列中是否存在特定对象的技术。旨在弥补固定摄像头的视觉局限，可与对象检测/跟踪技术相结合
ASR	指	Automatic Speech Recognition 的缩写，即自动语音识别技术，指一种将人的语音转换为文本的技术
NLP	指	Natural Language Processing 的缩写，即自然语言处理，属于人工智能的一个子领域，用于研究人类自然语言和计算机之间的相互作用。重点是帮助机器利用信息的语义结构来理解人类自然语言的含义
ML	指	Machine Learning 的缩写，即机器学习，专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为，以获取新的知识或技能，重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能
API	指	Application Programming Interface 的缩写，应用软件编程接口，软件系统不同组成部分衔接的约定，用来提供应用程序与开发人员基于某软件或

		硬件得以访问的一组例程，而又无需访问原码
SDK	指	Software Development Kit 的缩写，软件开发工具包，指特定的软件包、软件框架、硬件平台、操作系统等建立应用软件时的开发工具的集合
3D	指	三维立体图形
TOF	指	Time Of Flight 的缩写，飞行时间法 3D 成像，通过给目标连续发送光脉冲，然后用传感器接收从物体返回的光，通过探测光脉冲的飞行（往返）时间来得到目标物距离
5G	指	The fifth generation mobile communication network 的缩写，第五代移动通信网络，其峰值理论传输速度可达每秒数 10Gb，比 4G 网络的传输速度快数百倍
PAD	指	Portable Android Device 的缩写，平板电脑，一种小型、方便携带的个人电脑，以触摸屏作为基本的输入设备
OCR	指	Optical Character Recognition 的缩写，光学字符识别，指电子设备检查打印字符，通过检测暗、亮的模式确定其形状，然后用字符识别方法将形状翻译成计算机文字的技术
ISV	指	独立软件开发商，即 Independent Software Vendors
OTA	指	空中下载技术，即 Over-the-Air Technology，是通过移动通信的空中接口实现对终端设备进行远程管理的技术。
AES	指	高级加密标准，即 Advanced Encryption Standard
DES	指	DES 全称为 Data Encryption Standard，即数据加密标准，是一种使用密钥加密的块算法
SHA	指	安全散列算法，即 Secure Hash Algorithm，是一个密码散列函数家族，是 FIPS 所认证的安全散列算法
ECC	指	“Error Correcting Code” 的简写，ECC 是一种能够实现“错误检查和纠正”的技术
RSA	指	一种加密算法，它是 1977 年由罗纳德·李维斯特（Ron Rivest）、阿迪·萨莫尔（Adi Shamir）和伦纳德·阿德曼（Leonard Adleman）共同提出的一种加密算法，RSA 就是他们三人姓氏开头字母拼在一起组成的
BCTC	指	Banking Card Test Center 的缩写，中文名称为银行卡检测中心，由中国银联股份有限公司和中国印钞造币总公司投资控股的一家提供银行卡及金融科技检测技术服务的专业化机构
SQL	指	结构化查询语言（Structured Query Language），是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统
IPC	指	网络摄像机，又叫 IPCAMERA（简称 IPC），是一种结合传统摄像机与网络技术所产生的新一代摄像机，它可以将视频影像通过网络进行传输
NVR	指	Network Video Recorder，即网络视频录像机，是网络视频监控系统的存储转发部分，NVR 与视频编码器或网络摄像机协同工作，完成视频的录像、存储及转发功能
PGIS	指	城市停车诱导系统（Parking Guidance Information System，简称 PGIS）是指通过智能探测技术，与分散在各处的停车场实现智能联网数据上传，实现对各个停车场停车数据进行实时发布，引导司机实现便捷停车，解决城市停车难问题的智能系统
GIS	指	Geographic Information System，是以地理空间数据库为基础，在计算机软硬件的支持下，对地理空间信息进行采集、存储、检索、显示和分析的综合性技术系统
WebSocket	指	是一种支持双向通讯网络的通信协议
MOTA	指	(Multiple Object Tracking Accuracy) 多目标跟踪准确度，用于衡量单摄像

		头多目标跟踪准确度的一个指标，通常情况数值越接近于 1 表示跟踪器性能越好
BI 分析系统	指	BI (Business Intelligence) 即商务智能，用来将企业中现有的数据进行有效的整合，快速准确地提供报表并提出决策依据，帮助企业做出明智的业务经营决策
MOS 分	指	Mean Opinion Score，平均主观意见分。在国际标准中，统一使用 MOS 值来评价系统接收到的经过压缩后的语音质量
KaaS	指	Knowledge as a Service 的缩写，知识即服务
CWOS-ECO	指	CloudWalk Operating System 简称 CWOS, 是云从自主研发的人机协同操作系统，CWOS-ECO 践行了一种独特的 AI 系统构建思想，提供了方法论、标准规范和工具集，聚焦于解决分布式系统封装打包、编排设计、一键部署、快速开设、集群管理、升级扩容、故障反馈、智能运维、生命周期管理等需求
NIST	指	美国国家标准与技术研究院
FRVT	指	人脸识别算法测试
TTS	指	“Text-to-Speech”的缩写，意为“文本转语音”。TTS 技术是一种将文本转换为语音的技术，可以将书面文字转换为自然流畅的语音输出。TTS 技术可以应用于语音合成、智能客服、语音助手、有声读物等领域
误识率	指	将错误信息识别为正确的概率
ChatGPT	指	ChatGPT 是人工智能技术驱动的自然语言处理工具，它能够通过学习和理解人类的语言来进行对话，还能根据聊天的上下文进行互动，真正像人类一样来聊天交流，甚至能完成撰写邮件、视频脚本、文案、翻译、代码等任务。
通用大模型	指	通用大模型是一种能够处理多种任务的预训练模型，通常采用深度神经网络进行训练，包含大量的参数和层数，能够学习到丰富的语义信息和语言规律
行业大模型	指	行业大模型是指在某个特定领域或行业中进行预训练的深度神经网络模型，能够学习到该领域或行业的特定知识和规律，具有很强的应用性和实用性
下游任务微调	指	下游任务微调是指在行业大模型基础上，使用特定领域或行业的数据进行有监督训练，对模型进行微调，以适应具体的任务需求，如文本分类、情感分析、命名实体识别等
云边端一体化	指	云边端一体化是指将云计算、边缘计算和终端设备的计算、存储、网络等资源进行整合和统一管理，实现数据和应用在云、边、端的无缝协同和协作
预训练大模型	指	预训练大模型是指在大规模数据集上进行预训练的深度神经网络模型，通常采用无监督学习方法，如自编码器、对比学习等
基础平台	指	基础平台是指为上层应用提供基础支撑的计算机软硬件系统，通常包括操作系统、数据库、网络、存储等基本组件，以及应用程序接口 (API)、开发工具、安全机制等辅助工具。基础平台提供的基础设施和服务，可以帮助上层应用快速开发、部署、运行和管理，减少开发成本和时间，提高应用的可靠性和性能
开发者平台	指	开发者平台是指为开发者提供开发工具、API、SDK、文档、测试工具等资源和服务的计算机软硬件系统
AI 数据湖	指	AI 数据湖是一种基于云计算和人工智能技术的数据管理和分析平台，它可以集成、存储和处理各种结构化和非结构化数据，如文本、图像、音频、视频等，同时支持数据挖掘、机器学习、深度学习等数据分析和建模技术，可以为企业提供全面、高效、智能的数据处理和分析服务

算法工厂	指	算法工厂是指一个基于人工智能技术和自动化技术的平台，可以自动化地开发、测试和部署算法模型，从而实现算法的快速迭代和应用
人机自然交互	指	人机自然交互是指通过自然、直观、智能的方式进行人机交互，使人和计算机之间的交流更加顺畅、高效和自然。人机自然交互需要结合人工智能、自然语言处理、计算机视觉、语音识别等多种技术，实现人机交互的智能化和个性化
智能业务流	指	智能业务流（Intelligent Business Process）是一种基于人工智能技术的业务流程，通过对数据进行分析，自动化、优化和智能化地管理业务流程，提高企业效率和竞争力
语音交互	指	语音交互是指人类通过语音与计算机或其他智能设备进行交流和互动的过程。语音交互技术是一种人机交互方式，通过语音识别、语音合成、自然语言处理等技术，实现人与计算机之间的语音交流
算法平台	指	算法平台是一种计算机软件或硬件系统，提供一系列算法的实现和支持，以使用户能够快速有效地开发、测试和部署自己的算法
AIGC	指	AIGC 即 A IGenerated Content，是指利用人工智能技术来生成内容
AGI	指	Artificial General Intelligence，俗称通用人工智能
多模态数据感知	指	多模态数据感知是指通过多种感知技术和传感器，获取不同形式和类型的数据，并将其整合和分析，从而获得更全面、更准确的信息和知识
长尾算法	指	即 Long Tail Algorithm，是一种用于推荐系统的算法，旨在解决传统推荐系统中的“热门偏见”问题
AI 算法	指	AI 算法是一种计算机程序或指令集合，它使用人工智能技术来解决问题或执行任务
生物特征识别	指	生物特征识别是一种基于生物特征（如指纹、人脸、虹膜、声音等）进行身份认证的技术
GPT-3	指	GPT-3（GenerativePre-trainedTransformer3）是由 OpenAI 开发的一种自然语言处理模型
算力算法平台	指	算力算法平台是一种基于云计算技术的平台，它提供一系列算法和工具，使用户能够快速、高效地进行大规模数据处理和计算
知识中台	指	知识中台是一种基于互联网技术的企业级数据管理平台，旨在将企业内部的各种知识、数据、资源进行整合和管理，从而使企业能够更好地利用这些资产来支持业务发展
视频结构化	指	视频结构化是一种利用计算机视觉技术对视频进行分析和处理的方法，目的是将视频数据转化为结构化数据，以便进行更深入地分析和应用
自然语言理解	指	自然语言理解（Natural Language Understanding，简称 NLU）是一种人工智能技术，旨在让计算机能够理解自然语言。
结构化数据	指	结构化数据（Structured Data）是指按照一定的数据模式或格式进行组织和存储的数据
知识推理	指	知识推理是指基于已有的知识和规则，通过逻辑推理或推断，从而得出新的知识或结论的过程。
知识存储	指	知识存储是指将知识和信息存储在计算机系统中，以便于管理、检索和应用的过程
知识图谱	指	知识图谱是一种基于语义的知识表示形式，用于描述和组织现实世界中的实体、概念和关系
迁移学习	指	迁移学习（Transfer Learning）是指将从一个领域或任务中所学到的知识和经验，迁移到另一个领域或任务中，以提高学习效果和效率的机器学习方法
无监督学习	指	无监督学习是指一种机器学习技术，它不需要预先标记的数据，而是通过分析数据的内在结构和特征，自动发现数据集中的模式和关系

多模态算法	指	多模态算法是指同时处理多种数据类型或模态的算法
图像识别	指	图像识别（Image Recognition）是指利用计算机视觉技术对图像进行分析和处理，从而实现对图像中目标物体的识别和分类的技术
语音识别	指	语音识别（Speech Recognition）是一种通过计算机技术将语音信号转化为文本或命令的技术
工业 4.0	指	第四次工业革命，是指通过智能制造和自动化技术的应用，实现制造业的数字化、网络化和智能化的一次重大变革。
Maas	指	模型即服务（Modelasa Service）是一种以云计算为基础，将人工智能大模型作为一项服务提供给用户使用的商业形式。
SMB	指	中小型企业（Smalland Medium Business）是一类拥有较少员工数、年收入或资产规模相对较小的企业，包括各类小型企业、中型企业以及微型企业。
国网	指	国家电网有限公司
众数信科	指	众数（厦门）信息科技有限公司
GMV	指	商品交易总额（Gross Merchandise Volume）反映了一定时间段内，在特定平台上所有买家和卖家之间完成的商品交易总量的货币价值，包括已付款订单金额以及未付款（如拍下但未支付的订单）的总和。
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
上年同期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	云从科技集团股份有限公司
公司的中文简称	云从科技
公司的外文名称	Cloudwalk Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CLOUDWALK
公司的法定代表人	周曦
公司注册地址	广州市南沙区南沙街金隆路37号501房
公司办公地址	上海市浦东新区川和路55弄张江人工智能岛11栋
公司办公地址的邮政编码	201210
公司网址	www.cloudwalk.com
电子信箱	ir@cloudwalk.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	杨桦	周阳帅
联系地址	上海市浦东新区川和路55弄张江人工智能岛11栋	上海市浦东新区川和路55弄张江人工智能岛11栋
电话	021-60969707	021-60969707
传真	021-60969708	021-60969708
电子信箱	ir@cloudwalk.com	ir@cloudwalk.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》：www.cs.com.cn 《上海证券报》：www.cnstock.com 《证券时报》：www.stcn.com 《证券日报》：www.zqrb.cn
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海市浦东新区川和路55弄张江人工智能岛11栋董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	云从科技	688327	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 8 层
	签字会计师姓名	张瑞、穆雪飞
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区景辉街 16 号院 1 号楼泰康集团大厦 10 层
	签字的保荐代表人姓名	高吉涛、吴建航
	持续督导的期间	2022 年 5 月 27 日至 2025 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023 年	2022 年		本期比上年 同期增减 (%)	2021 年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	628,122,118.15	526,385,791.31	526,385,791.31	19.33	1,075,500,138.73	1,075,500,138.73
扣除与主营业务无关的业务收入 和不具备商业实质的收入后的营 业收入	626,799,517.60	525,148,107.09	525,148,107.09	19.36	1,070,425,503.77	1,070,425,503.77
归属于上市公司股东的净利润	-643,457,156.38	-868,930,037.11	-868,914,303.95	不适用	-632,128,411.39	-632,128,411.39
归属于上市公司股东的扣除非经 常性损益的净利润	-688,879,824.41	-946,280,189.53	-946,264,456.37	不适用	-753,026,765.71	-753,026,765.71
经营活动产生的现金流量净额	-239,748,686.02	-622,995,572.72	-622,995,572.72	不适用	-546,797,482.12	-546,797,482.12
	2023 年末	2022 年末		本期末比上 年同期末增 减 (%)	2021 年末	
		调整后	调整前		调整后	调整前
归属于上市公司股东的净资产	1,622,776,936.30	2,093,721,549.70	2,093,195,854.35	-22.49	1,170,985,823.33	1,170,985,823.33
总资产	2,748,521,233.94	3,424,664,747.32	3,418,285,848.22	-19.74	2,312,643,430.48	2,312,643,430.48

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023 年	2022 年		本期比上年同期增减 (%)	2021 年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益 (元 / 股)	-0.62	-0.89	-1.27	不适用	-1.01	-1.01
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.62	-0.89	-1.27	不适用	-1.01	-1.01

主要财务指标	2023 年	2022 年		本期比上年同期增减(%)	2021 年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元 / 股）	-0.66	-0.97	-1.38	不适用	-1.20	-1.20
加权平均净资产收益率（%）	-35.04	-53.38	-53.40	增加 18.34 个百分点	-45.55	-45.55
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-37.51	-58.14	-58.16	增加 20.63 个百分点	-54.26	-54.26
研发投入占营业收入的比例（%）	78.10	106.45	106.45	减少 28.35 个百分点	49.67	49.67

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

追溯调整或重述的原因说明：

财政部于 2022 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”“本解释”），要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。根据解释第 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的衔接规定，对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，企业应当按照本解释的规定进行调整。

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

报告期内，公司营业收入、归属于上市公司股东的净利润、每股收益等主要财务指标较去年同期均有所增长，主要系公司人机协同操作系统相关软件销售的增加，公司整体毛利率亦较上年同期有所提高，叠加公司加强内部成本费用管控，合理调度优化各项资源，有效降低了各项费用支出所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二)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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三)境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

项目	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	45,340,157.16	118,305,861.10	182,232,922.14	282,243,177.75
归属于上市公司股东的净利润	-142,179,887.94	-161,930,477.89	-97,077,151.56	-242,269,638.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-151,276,133.60	-169,516,138.14	-116,718,580.69	-251,368,971.98
经营活动产生的现金流量净额	-108,159,677.37	-63,419,229.33	-101,110,263.75	32,940,484.43

说明：得益于公司对人机协同操作系统业务的持续优化和市场需求的稳定增长，在本年度的前三个季度中收入占比显著，同时亏损收窄。而第四季度人工智能解决方案营收占比较高、成本费用增加，使得第四季度的单季度净利润环比减少。

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	10,825.22		-2,563,018.63	2,232,139.45
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	37,511,483.88		63,517,906.83	111,539,165.84

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	8,287,160.27		18,479,467.37	14,553,963.91
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	210,838.87		-178,894.10	88,355.06
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额			1.73	

非经常性损益项目	2023 年金额	附注 (如适用)	2022 年金额	2021 年金额
少数股东权益影响额 (税后)	597,640.21		1,905,307.32	7,515,269.94
合计	45,422,668.03		77,350,152.42	120,898,354.32

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益	1,748,339.92	系软件退税款，与公司正常经营业务密切相关。

十、采用公允价值计量的项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	721,305,633.82	100,068,396.22	-621,237,237.60	7,124,968.49
其他债权投资	104,072,638.88	93,001,123.28	-11,071,515.60	
短期其他债权投资	60,909,041.10	10,287,671.23	-50,621,369.87	1,162,191.78
应收款项融资	3,508,289.46	1,060,101.30	-2,448,188.16	
其他权益工具投资	250,000.00	18,849,879.40	18,599,879.40	
一年内到期的非流动资产	-	107,671,944.44	107,671,944.44	
合计	890,045,603.26	330,939,115.87	-559,106,487.39	8,287,160.27

注：一年内到期的非流动资产余额为购买的理财产品。

十一、非企业会计准则业绩指标说明

□适用 √不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

□适用 √不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2023 年，国家层面出台了一系列战略性政策文件，致力于全面激发人工智能产业的创新活力与潜力挖掘，旨在拓宽 AI 技术的应用边界，并以此为核心动力推动国民经济实现高质量发展。政策层面对场景创新战略进行了统筹规划，着重布局现代化信息基础设施建设，着力整合大数据、人工智能、信息化和智能制造等前沿科技领域，积极探索并实践新型发展模式与高效发展路径，为人工智能产业绘制了广阔的发展蓝图。同时，地方政府积极响应国家战略部署，结合本地特色资源，精准制定相应的人工智能扶持政策，进一步推动全国范围内人工智能生态系统的繁荣与发展。

在政策引领和技术革新双重驱动下，以 ChatGPT 为代表的生成式模型技术取得了突破性进展，正以前所未有的力度推动传统行业的数字化转型浪潮。大模型 AI 技术的崛起及其广泛应用已清晰预示着对现有经济结构产生深刻重塑的趋势。这种趋势使得数字经济不再仅仅停留在理论层面，而是借助 AI 这一强大工具，有力地实现了实体经济与数字世界的深度融合，催生出支撑未来数字经济发展的新型基础设施体系以及革新的商业模式框架。

作为一家深耕 AI 领域的领先平台型企业，公司持续坚持 CWOS 技术底层架构，专注研发“感知—认知—决策”全链的核心技术，积极推行“CWOS+产业落地”的双引擎战略，以场景落地为路径，打造多模态系列大模型的智能基座以及深入各行业的解决方案和应用，对各行业关键业务流程进行赋能，确保 AI 技术得以广泛而深入地应用到日常生活场景、社会公共服务以及各个产业经济领域中，有力推动实体经济与数字技术的无缝融合及高效互动。

2023 年，宏观经济环境逐步回暖以及国家对人工智能产业利好政策的持续释放，为公司带来了积极影响。一方面，大模型为代表的人工智能技术快速发展驱动下，B 端客户对于数智化升级的需求显著增强，公司为客户服务的节奏也不断提速；另一方面，公司不断提升产品的性能，同时加大 B 端大行业和大客户的拓展，积极主动挖掘新的行业需求和客户需求，得益于此，公司在报告期内新签订单合同金额超过 8 亿元，同比增长超过 90%，订单获取能力得到大幅提升。

在财务表现上，报告期内，得益于客户对数智化未来应用的可能性的看好，人工智能相关产品的需求明显增长，公司收入规模呈现相对稳健增长态势，实现营业收入 62,812.21 万元，同比增长 19.33%。

此外，主要得益于公司人机协同操作系统产品随着市场的推广，销售规模显著跃升，公司整体毛利率较上一财年实现了稳步提高，由 2022 年的 34.37% 提升至 52.29%。

同时，伴随着公司持续推进精细化管理策略，报告期内公司成本管控效果显著，销售费用、管理费用和研发费用总支出同比下降 12,490.21 万元，同比减少 12.00%，公司实现归属于上市公司股东的净利润-64,345.72 万元，亏损同比收窄 25.95%，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-68,887.98 万元，亏损同比收窄 27.20%。

公司所处的人工智能行业具有技术含量高、研发投入大、研发周期长等特点，公司始终鼓励技术具有一定领先性，重视研发工作，稳定持续的研发投入是公司持续保持技术领先性的重要支撑。由于公司前期研发投入、管理投入、销售团队建设投入等期间费用较大，而规模效应尚未完全显现，营业收入规模尚不能完全覆盖成本费用规模，致使公司经营业绩持续亏损。

2023 年度，公司在加强资金周转管理、优化资源配置方面取得了实质进展，经营性现金流入有所增长、经营性现金流出得到有效控制，实现经营活动现金流量净额-23,974.87 万元，较上年同期改善了 61.52%。

报告期内，公司各项重点工作开展情况如下：

（一）精准布局驱动业务增效，构筑跨行业竞争新优势

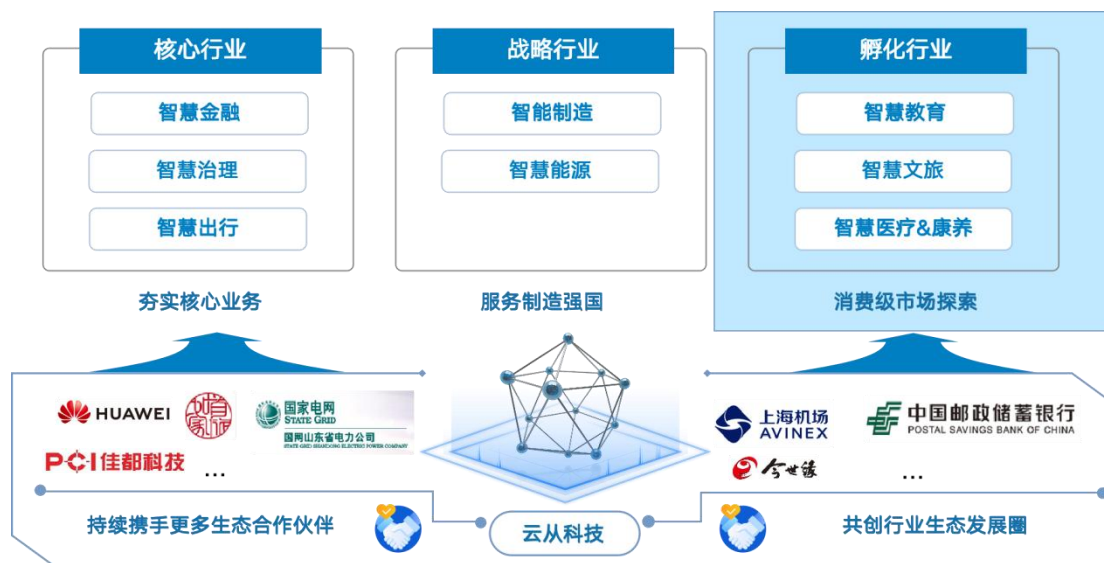
报告期内，一方面，公司优先选择覆盖国家重点发展的行业，以及具有明确智能化、私有化部署需求的行业进行商业落地，继续深耕智慧治理、智慧出行、智慧金融领域、探索泛 AI 等领域的落地。通过深入洞悉用户所需，提供多种高效的解决方案，为不同垂直领域的客户赋能，形成领先的场景化经验积累和优质的品牌形象。历经长期与各垂直领域重点客户的紧密合作，公司通过大量场景数据训练不断优化算法平台，培育出针对不同行业特有的数据分析和应用能力，积累了对行业的深度理解和核心服务能力，建立了较高的业务壁垒。在当前 MaaS 化（模型即服务）时代

下，公司将依托模型技术蝶变和前期的行业积累，不断拓宽赛道，并通过构建“生态伙伴圈”，基于技术和市场的变化，坚定进行高质量发展的转型，包括行业的新布局、客户的拓展。



另一方面，公司矢志不渝地扎根于人工智能核心应用领域，凭借深厚的技术底蕴和敏锐的市场洞察力，成功嵌入众多行业客户头部客户的核心业务流程之中，实现了深度业务融合。面对市场对业务增长速度提升及运营成本效率优化的迫切需求，公司对既有产品线与解决方案体系进行了全面而深入的系统化、深度化的优化升级。

这一系列举措不仅有力推动了公司在智能化转型市场的战略布局纵深拓展，更在诸如智能制造、智慧能源等新兴产业领域实现了比较前瞻性的布局。公司通过积极研发更为先进的多模态系列大模型，并精心打造贴合市场需求和技术发展趋势的人工智能解决方案，精准把握住人工智能市场发展的脉搏，为公司的主营业务提供了源源不断的创新补充和增长动力。



通过上述行动，公司形成了清晰的行业布局，更体系化的从基础底层到应用的产品化矩阵，这些成果进一步拓宽了公司的业务版图，为公司挖掘出新的业务增长点，从而在激烈的市场竞争中巩固并提升了公司在人工智能领域的领先地位。

1、智慧治理领域

报告期内，公司继续深化数字城市领域的产品解决方案，基于较为完备的数字城市解决方案/产品群，并基于生成式技术迭代了机器视觉、公安大数据、情指情舆等产品和方案，将数字城市（数字政务、安全治理）解决方案/产品有效地进行复制推广。

2、智慧出行领域

报告期内，公司持续深化在民航机场、轨道交通及港口物流等行业业务场景的投入和探索，为客户提供更全面、更智能、更高效的产品和服务。

全新打造的现代化智慧出行旅客服务综合解决方案，涵盖了旅客出行的所有相关场景，如机场旅客进出港、旅客中转、旅客安检、室内导航、交通信息、便捷服务、商业服务、智能客服等旅客出行全流程服务。方案将公司自研的从容大模型、数据中台、仿真建模平台、数字人、知识平台等技术综合应用于乘旅客出行的各业务环节。如“数字人+大模型+自助终端”，打通端到端咨询服务，提出乘旅客服务咨询新模式；融合“AR 导航+虚拟漫游”，解决室内导航盲点，提供乘旅客出行导航新体验；采用“实时仿真+流向分析”，模拟场内乘旅客流向和动线精准分析，打

造服务资源调度新手段。乘旅客服务体验，机场、轨交客户运营效率得到大幅度提升。



目前该方案已在西安机场得以落地。通过采集航班的动态数据、旅客进站数据、旅客人流密度分布、关键区域旅客排队情况、旅客服务资源分布配置数据、旅客异常行为，对旅客流向按照时间和空间两个维度进行全面预测，客流量和资源保障能力进行评估预警。各保障单位将通过预警机制以及预评估功能，提前动态优化资源分配和人员安排。实现了由人工监测向智能监测转变，同时实时展示航站楼各个区域的情况，实现平台一体化监控预警以及服务资源协同管理。提升了机场运营管理效率和旅客出行体验。



报告期内，公司与浦东机场共建创新实验室，在机场旅客端到端出行服务体验、夯实智慧运营安全保障基础、完善智慧机场商业系统和构建智慧物流生态体系方面展开深度合作，打造卓越的智慧机场标杆；此外，公司携手佳都科技、重庆城市交通开发投资集团就深入开展城市交通技术研发及应用落地达成战略合作，并正式发布了全球首个知行城市交通行业大模型。知行城市交通大模型聚焦城市交通治理，能够对城市交通系统进行全面、深入地分析和预测，实时监测道路、公共交通、车道等各类交通设施的使用情况，精确评估交通流量、拥堵程度和出行需求，为城市规划者、政策制定者和市民提供科学、准确的决策依据。

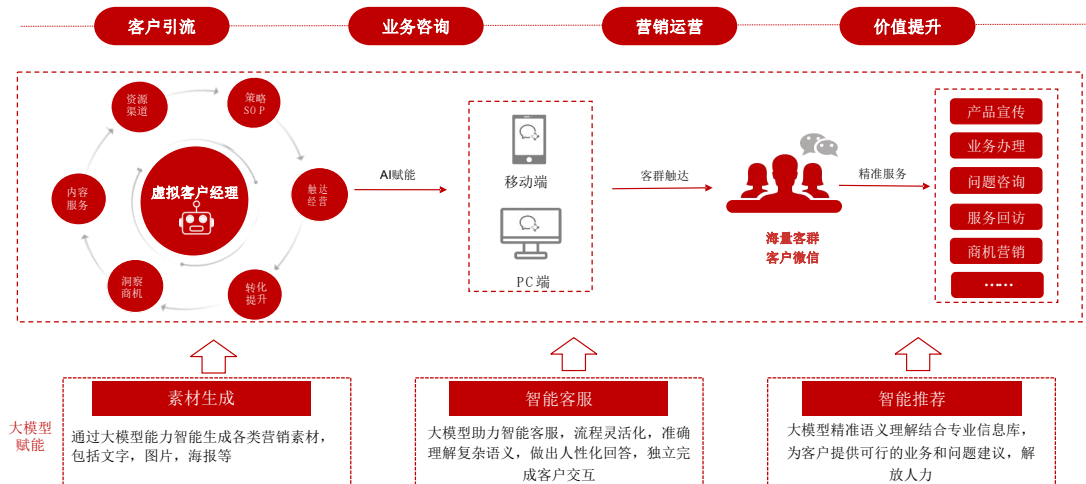


报告期内，公司与天津港集团、浙江海港集团、华为公司、天津超算中心联合研发的港口大模型 PortGPT 项目正式启动，这也是全球港口行业首次探索生成式人工智能与港口业务深度融合。自合作以来，公司已利用自主研发的 PortGPT 港口大模型，为天津港集团提供了高效、智能的解决方案，有效提升了港口运营效率和服务质量，实现了港口业务流程的智能化升级。



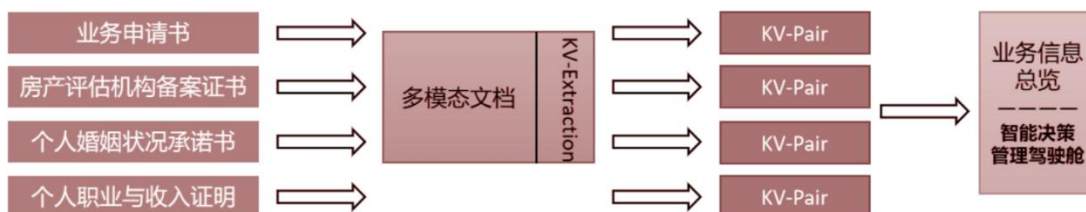
3、智慧金融领域

报告期内，公司积极探索大模型技术在智慧金融行业的落地，特别是切实解决客户业务痛点的场景应用，逐步向为金融客户提供 AI 智能体服务方向迈进。如，公司打造的数字员工解决方案，经过从容基础大模型和金融行业大模型的加持下，在产品问答、业务办理、营销推荐等核心业务场景的互动能力和业务表现大幅提升，实现了从客户引流、咨询、营销、运营等全流程智能化客户服务能力，创新金融机构服务触达通道，以 AI 驱动金融机构客户服务智能化转型升级。解决方案在中国农业银行有限公司呼和浩特分行、蒙商银行股份有限公司、辽宁省农村信用社联合社等金融机构落地，显著提升客户经理服务客户和营销转化的效率。



又如，金融机构在柜面、信贷、稽核等场景中需要对上千种不同版式的单证、文档、报表等资料进行录入、审核及校验，传统 OCR 模式存在算法普适性不强的问题，当面对不同的识别场景，需要重新对数据进行标注并训练一个新的模型，定制研发投入成本巨大且时间长，无法满足业务快速发展的要求。

云从从容多模态文档大模型，针对传统 OCR 和文档解析的缺陷进行了优化升级，极大提升不同版式间的泛化性能，使其能够适应各种复杂的文档版式，并且可以有效处理无固定版式的单证、合同、报表等。基于提示词的使用方式彻底打破传统的严格基于字段名称一对一匹配值的制约，实现对请求的语义级的理解并返回语义级匹配结果，从而更加灵活、全面、彻底地解析影像文档有效地简化引擎的实现，全方位提升性能。该方案可实现通过单一模型对不同版式文档的解析，无需定制百种不同模型，大幅降低研发成本、外包成本；采用自然语言优化提取要点，提升稽核运营精度和运营效率；将原先人工审核时效从半小时以上，缩短到 1 分钟以内，大幅度提升人工审核效率，全方位提升金融机构客户业务办理体验。



公司联合中国邮政储蓄银行山东分行将该方案成功落地，在需要审核各式各样、种类繁多的影像资料的信贷录入、审查审批、放款场景，将信息采集比对工作有效剥离并实现自动化处理，可大幅提升信审工作效能，有助于信审岗专注分析实质风险，大幅提升了信审效率。

4、智慧商业领域

报告期内，由于商业领域会产生多样化的场景和数据，有利于多模态大模型的优化。因此公司基于多模态大模型的智慧零售解决方案，结合 AI、知识图谱和云计算技术，助力零售企业实现更多创新业务和实践，除了原有的软件产品外，公司在硬软产品的生态建设上进行了有效拓展，其中，在智能零售领域提出的智能货柜综合解决方案，一方面，在商品管理上全方位帮助企业实现了运营效率的提升和服务质量的整体优化，并在商业模式上运用了分润的销售模式；另一方面，利用动态视

觉商品识别算法技术，对消费者购买过程视频进行分析，整体达到 99.48%的综合识别准确率，同时可以将购物时间缩短 50 倍，通过秒级识别实时返回购买结果，实现“即拿即走，自动结算”的智能购物流程，极大提升消费者的购物体验。未来，该解决方案将持续演进，赋能零售企业智能化运营，实现管理决策的智慧化、营运流程的自动化、消费场景的个性化，在数字化转型的浪潮中保持竞争优势，同时为公司带来新的收入增长空间。



5、泛 AI 领域

(1) 智能制造领域

报告期内，公司以江苏今世缘酒业为种子客户，联合打造了智能制造行业大模型以及配套的智能维修伴随系统，为白酒乃至整个食品饮料行业的智能制造树立了标杆，最终形成可复制、可推广的行业解决方案，有力推动中国制造业的高质量发展。具体而言，通过使用数字平台，以互联网标识解析节点为基础，来给个人、岗位、设备、流程都赋予定义。同时，把不同的数据来源做成数据的叠层管理，来构建数据神经网络从而优化整个的工厂端到供应端到客户端的大模型，从而实现管理的优化。该行业模型和解决方案将广泛适用于生产型制造企业，特别是新消费领域和新能源领域的制造型企业。



不会修的问题，随时询问，并得到文字、语音、视频的
指导，是陪伴执行的“专家导师”；不标准或者缺失的
修程会被及时指出来，更像一个“严厉的师傅”

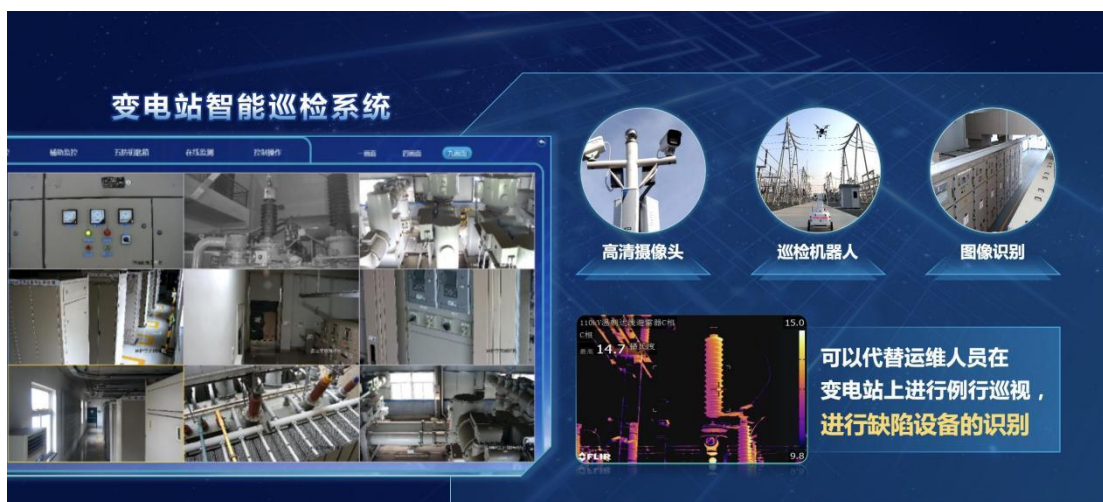


自动根据视频记录的内容，解析生成文档和图片记录；
相较于之前的依赖于工程师自觉和偏好的记录方式，更
加全面和专业，从根本上对维修流程进行变革



(2) 智慧能源领域

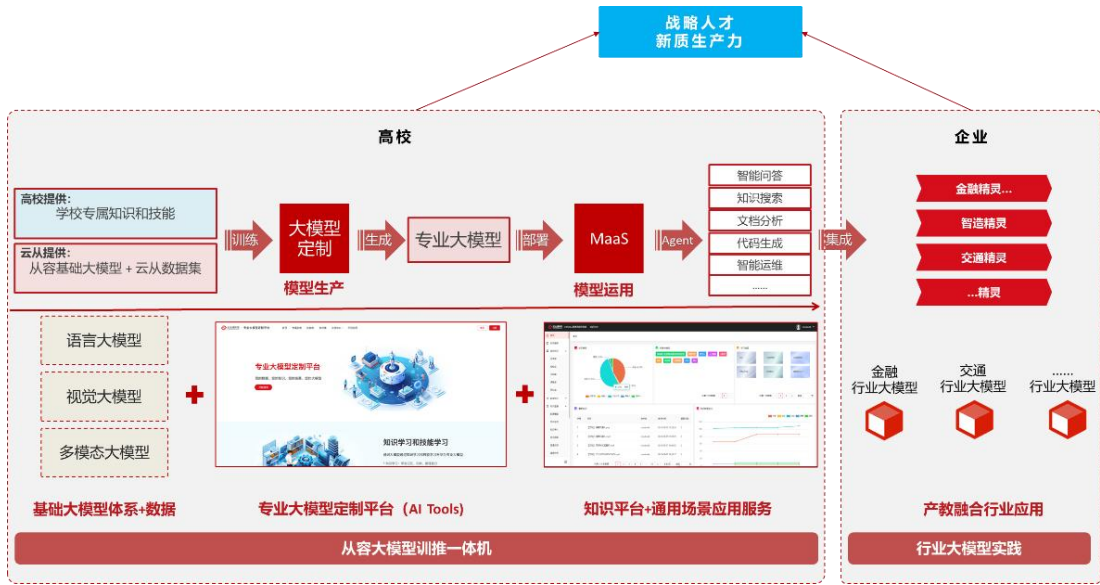
报告期内，公司积极开拓智慧能源领域客户，特别是电力行业的智能化产品和方案落地。例如公司成为国网山东省电力公司某地市供电公司变电运维集控站人工智能变电运维大模型实验应用开发唯一单位。公司深入了解客户需求，针对国网山东电力日常巡检工作中存在的问题进行不断优化。通过从容大模型训推一体机，运用高算力，进行相应故障研判推理，为集控站值班员和调度员提供精准决策依据，减少到站检查时间，提高恢复送电效率，保障供电可靠性，并打造了基于全国产业化生态的硬软一体的智能基座和整体解决方案。未来，公司将继续深化与国网的合作，通过能源大模型和变电站智能巡检系统等一系列原创方案，共同推动人工智能技术在电力行业的广泛应用，为构建智能、绿色、高效的现代能源体系贡献力量。



(3) 智慧教育领域

报告期内，公司智慧教育解决方案从平安校园到智慧校园，从智能教室到智慧教学，逐步升级打造了完整的智慧教育生态系统。

科技创新是发展新质生产力的核心要素，科技创新需要加强战略队伍建设，而高校则是人才队伍的“聚集地”。云从科技基于自研“从容大模型”，推出智慧教育大模型实训解决方案（如下图所示），赋能高校在大模型技术和应用领域深化科教融汇、产教融合，助力高校将科技人才集聚的势能转化为服务发展新质生产力的动能。云从科技大模型实训解决方案以从容大模型训推一体机为载体，集成了基础大模型、专业大模型定制平台、知识平台和场景应用平台，内置了智能问答、知识搜索、文档分析、代码生成等基础 AIAgent，配套完备课程体系，包括大模型原理、多模态数据分析、大模型设计与调优、AI 原生应用开发、大模型行业实践等课程，赋能高校创新人才培养模式，助力高校学生由浅入深掌握大模型新质生产力，迎接大模型时代的挑战和机遇。



(4) 智慧文旅领域

报告期内，大模型时代，提供的产品和服务会驱动 IT 系统和业务价值链两层变革，根据市场落地，信息化成速度，用户体验需求等方面的发展进度，在文化旅游领域（文旅），会率先出现改变业务价值的需求。因此在报告期内，公司依托从容多模态大模型，通过重点客户打造文旅业务生态，例如为首链科技提供了从容大模型训推一体机、大模型训练平台、数字人服务平台等创新产品。截至报告期末，公司和首链科技有限公司携手与行业客户进行人工智能行业应用的深入交流和探索，并已在会员服务方面交付与服务部分客户。后期，公司和首链科技将继续致力于推动人工智能在机、酒的商旅场景、文旅场景的创新应用、深度应用，共同努力构建“AI+文（商）旅”的国家骨干力量。



(5) AIGC 领域

报告期内，公司凭借“AI 行业精灵”成功入选中国 AIGC 最值得关注的 50 家，公司着力打造多模态大模型底座，构建虚拟数字人能力平台，为智慧政务、虚拟客服、动画游戏、视频创作等行业的个性化需求提供低成本和高效率的定制化服务。云从数字人云平台完成了从概念设计到实际开发以及成功落地的全过程实践；支持对 3D 数字人形象、背景、音色、知识库、唤醒词以及对话模式等模块自由配置，同时能够管理多个客户端；提供涵盖问答知识库、文档知识库、交互知识库和语言大模型能力的知识库管理功能；同时平台也提供包含数字定制在内的 2D 数字人全链路生产能力。云月数字人客户端完成了数次大版本迭代更新，实现了数字人从形象到驱动算法的全面升级，口型更加逼真，实现了肢体动作的全算法驱动；在交互体验方面，完全接入语言大模型能力，实现了流式推理驱动，大幅缩短回复延时，大幅提升了问答体验。



（二）持续保持高质量研发投入，技术迭代驱动创新引擎

2023 年，公司持续推动能力平台建设和技术孵化，人机协同操作系统按计划迭代升级，平台性能和稳定性不断提升；同时积极投入语言和多模态大模型的研究，在技术变革的浪潮中保持了技术领先性。人机协同操作系统在理念和架构设计上具备一定前瞻性，与大模型技术能很好地融合，因此加速了大模型技术在产品和解决方案的落地，推进人机协同服务能力建设进一步提升公司的整体技术水平、研发实力和知识产权壁垒，为公司在人工智能领域进行前瞻性、广泛性、深度性的积极布局提供有力的技术保障。



1、通用与行业并举，开启 AI 赋能产业智能化新篇章

大模型的商业落地需要在开发通用模型的基础上，亦具备行业模型开发能力。报告期内，公司继续按照清晰的技术路径，稳定地推进人工智能前沿技术理论研究和核心技术研发，沿着“预训练模型+下游任务迁移”的技术趋势，通过人机协同操作系统（CWOS），围绕打造像人一样思考和工作的智能体目标，基于数据要素整合视觉、语音、NLP 等多个领域核心技术，打造了多模态系列大模型——从容大模型，通过“平台化的通用模型+带行业 know-how 的专用模型”，打造更多样化的 AI-Agent 来帮助各行各业各场景快速实现智能化升级。





算法优势	工程优势	多模态	生态开放
算法种类多 支持集成上千种算法，包括视觉算法、语音算法、语言算法、空间算法等算法类型	微内核架构 基于“微内核+插件化”实现模块化和微服务，支持按需组合、快速拓展和轻量化部署	算法自主可控 自研且成熟的AI-In-One Transformer算法训练框架、算法推理框架、自动化标注、零代码训练、在线训练等算法核心技术。	算法集成生态 支持自动注册自研算法和在线训练算法，支持集成第三方厂商算法，支持算力资源统一纳管
算法性能快 视频算法单卡40路，图像算法单卡数百QPS，语音算法单卡10余路，语言算法单卡数十QPS	分布式架构 支持分布式存储、计算、调度、服务和部署，可支撑大规模、高并发业务需求	多模态人机交互 自研人机协同操作系统和智能交互助手，具备语音、语音、视觉等智能多模态交互能力，赋能数字人等多模态交互场景	异构算力生态 支持适配英特尔、英伟达、华为、海光、寒武纪、比特大陆等算力，支持算力资源统一调度
算法效果好 多次斩获人脸识别、语音识别、3D建模、自然语言理解、行为理解等算法赛道的世界冠军	高可用架构 支持数据高可用和服务高可用，实现长期稳定运行、数据容灾和数据一致性	多模态知识赋能 自研人工智能、大数据和知识中台，将原始数据进行数字化、结构化、知识化，实现业务应用赋能。	设备适配生态 支持对接海康、大华、宇视等厂商的设备，支持对接视频联网平台、物联网平台等设备平台
算法成本省 掌握高效算法训练和模型生产闭环技术，自研算法成本和定制算法成本均远	国产化适配 支持适配国产化CPU、加速卡、操作系统、数据库和中间件等国产化软硬件	多模态应用生态 支持集成和适配多厂家的算法能力、异构算力、终端设备、应用系统，适配国产化计算芯片、操作系统和数据库。	应用赋能生态 支持通过HTTP接口对外提供基础服务、算法服务、数据服务，赋能ISV实现高效应用开发


2023年5月18日，公司创新推出从容大模型。通过实时学习并同步反馈结果，从容大模型可以解决 AI 应用的痛点，从而有利于快速普及个性化应用。同时，其具备上下文学习能力，实现更好的交互性，特别在金融、游戏等交互场景，多轮对话技术在人机协同操作系统中会得到充分地应用。

2023年5月30日，公司从容大模型宣布正式开启公测，后续公司将根据用户提供的反馈和意见，继续不断创新，完善从容大模型的性能和功能，为用户提供更多高质量的智能解决方案，推动人工智能技术的广泛应用。

截至报告期末，公司从容大模型针对行业大模型进行了定向优化，提高了金融、政务、零售、交通、安防、能源、教育、医疗、文娱等行业领域的行业数据集占比，并重点训练了行业领域的下游任务。同时，从容大模型对中文编码器进行了深度优化，支持 100K Tokens 的上下文长度，约 15 万汉字。

OPT总体表现

CongRongStandard_1019对比9月公测榜单，表现抢眼，取得OPT三大能力客观第三。



排名	模型	机构	OPT分数
1	GPT4	OpenAI	81.58
2	文心一言(v2.3.1)	百度	75.93
3	SenseChat 3.0	商汤科技	75.45
内测	CongRongStandard_1019	云从科技	75.07
4	vivoLM	vivo	74.21
5	ChatGLM2-Pro	清华&智谱AI	73.84

100k 100K上下文长度，在中文大模型中领先

65% RM在中文上和人类一致性达到65%以上

C-MTEB 检索、排序、句子相似度的准确率超过OpenAI

C-Eval

#	Model	Creator	Access	Submission Date	Avg	Avg(Hard)
0	CW-MLM	CloudWalk	Private	2023/9/20	79.5	55
1	Qwen	Alibaba Cloud	Private	2023/9/11	77.6	64.1
2	云天书	深圳云天算法技术有限公司	Private	2023/8/31	77.1	55.2
3	vivnl M-7B	vivn	Private	2023/9/18	74.3	51

物体检测大模型 (CDCO) 榜单:				Results												
#	User	Entries	Date of Last Entry	Team Name	AP ▲	AP ▲ IoU=.50	AP ▲ IoU=.75	AP ▲ large	AP ▲ medium	AP ▲ small	AR ▲ large	AR ▲ max=1	AR ▲ max=10	AR ▲ max=100	AR ▲ medium	AR ▲ small
1	CW_Detection	12	10/11/23		0.66 (1)	0.83 (1)	0.73 (2)	0.79 (2)	0.69 (1)	0.50 (2)	0.92 (4)	0.45 (1)	0.76 (2)	0.81 (2)	0.84 (3)	0.69 (1)
2	zongzhuofan	2	07/15/23	SenseTime Basemodel	0.66 (2)	0.83 (2)	0.73 (1)	0.79 (1)	0.69 (2)	0.50 (3)	0.92 (3)	0.44 (2)	0.76 (3)	0.81 (2)	0.84 (2)	0.69 (1)
3	InternImage-DCNv3	3	03/16/23		0.66	0.82	0.72	0.79	0.69	0.51	0.93	0.45	0.76	0.81	0.84	0.69
4	rentianhe	7	04/25/23													
5	BAAI	4	11/14/22													
6	jozhang97	8	12/13/22													
7	wangjie	9	11/17/22													

FAD 2023 Leaderboard										Activity-Classification		Temp-Activity-Detection		视频大模型 (OpenFAD23-ICCV23) 榜单			
Evaluation Epoch					Submission Filter					Submission Filter							
OpenFAD23-ICCV23					Top Per Team					Finegrain+Course							
Show 10 entries										Search:							
metric	value	eval epoch	site	system	sub id	created	activity set	is top									
mAP	0.9387	ICCV23	Cloudwalk Technology	test4	357	2023-09-15 23:55:13-0400	coarse	true									
mAP	0.9352	ICCV23	DeepGlint	B32	358	2023-09-15 23:57:24-0400	coarse	true									
mAP	0.9196	ICCV23	Cloudwalk Technology	test4	357	2023-09-15 23:55:13-0400	finegrain	true									
AP	0.9194	ICCV23	DeepGlint	B32	358	2023-09-15 23:57:24-0400	finegrain	true									
AP	0.8859	ICCV23	CTC-PedestrianGroup	System4	229	2023-09-05 01:18:10-0400	coarse	true									
AP	0.8607	ICCV23	CTC-PedestrianGroup	System4	229	2023-09-05 01:18:10-0400	finegrain	true									
AP	0.8579	ICCV23	WasedaMeiseiSoftbank	Base	355	2023-09-15 22:54:02-0400	coarse	true									
AP						2023-09-15 22:54:02-0400	finegrain	true									
AP						2023-09-15 20:55:54-0400	coarse	true									
AP						2023-09-15 20:55:54-0400	finegrain	true									

Method	mAP@10	mAP@50	mAP@100	MeanRecall
ViLBERT	70.11	68.19	68.29	
LXMERT	71.37	67.83	66.73	
CLIP	70.25	69.28	67.30	
ViL-BERT	72.01	68.22	67.79	
VisualBERT	72.27	69.60	68.28	
UNITER	74.69	71.02	70.93	
CAPTURE	79.36	74.79	74.63	
UMS	85.68	83.10	81.13	
Ours	87.68	84.40	80.75	90.77

2、以强大算力赋能大模型创新，驱动行业智能升级生态建设

随着大模型演进，行业应用对算力的需求变得愈发巨大。国内市场上，获取算力的成本大大增加，同时对于国产创新的需求也更加迫切。国家层面已在加紧布局。国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发《深入实施“东数西算”工程加快构建全国一体化算力网的实施意见》，提出到2025年底，综合算力基础设施体系初步成型。

报告期内，公司西部智算中心启动运营，标志公司从容大模型生产线正式投产，也标志着公司坚持以“强算力+大模型”为核心，聚焦通用人工智能（AGI）领域创新，全面升级并持续夯实智算基建，用算力支撑大模型技术，赋能科学研究、行业智能升级以及上下游产业链生态。截至报告期末，已达到1,200P算力资源，可以满足10个百亿级或2—5个千亿级基础大模型同时进行预训练，也可以满足约100个行业大模型同时进行微调训练。



3、训推一体，开箱即用，重塑全场景智能应用新效率

报告期内，华为联合公司等共同发布昇腾 AI 大模型训推一体化解决方案，实现了训推一体，提供了“开箱即用”的解决方案，同一个集群内可以无缝切换大模型的训练和推理过程，从而为客户提供高效的大模型训练和推理部署流程；同时，解决方案内置了大模型推理引擎、调优工具和算子加速库，支撑客户开箱即用，无需进行二次硬件适配，即可让客户能够直接使用大型预训练模型，从而降低了技术门槛；结合昇腾 AI 基础软硬件能力和伙伴模型和平台优势，通过嵌入公司等在大模型训练、微调和优化方面的算法和模型能力，共同设计、联合开发、协同上市、持续迭代，实现为客户提供更全面的解决方案，更能满足全场景、全行业客户使用。从容大模型推训一体机结合公司传统视觉优势，可以提供语言、视觉、多模态三大类基础模型推理和训练能力。并基于从容大模型算法及工具，大大降低了用户训练、构建和管理大模型的难度，助力企业打造专属行业大模型，实现成倍效率的提升。

产品简介

从容大模型训推一体机是基于华为最新Atlas900系列训练服务器，预置大模型训练推理一体化平台。平台适配国产化芯片，通过工程优化，实现和英伟达芯片的精度对齐，支持对不同参数量的从容预训练大模型以及开源大模型进行微调优化以及推理部署验证，包括语言大模型、视觉大模型和多模态大模型。让大模型通过知识学习和技能学习，快速应用于用户的业务场景中。

用户可通过部署训推一体机，便捷快速构建大模型应用生产一站式平台，定制自主专属大模型服务。

产品优势

- 通用测评体系，云从从容大模型效果处于行业第一梯队
- 预装从容大模型的行业大模型，开箱即用
- 在2.5 PFLOPS算力基础上提供8000 tokens/s的训练性能能力
- 提供语言、视觉、多模态大模型推理和训练一体化能力
- 支持自建知识库+技能库，可拓展专属大模型应用
- 支持私有化部署，训练数据不脱离企业内网

从容大模型训推一体机

场景化应用和行业解决方案

应用场景	智慧金融	智慧安防	智慧交通
	智慧政务	智慧商业	智慧海港物
模型应用	智能制造	智慧医疗	智慧文教
	语言大模型	视觉大模型	多模态大模型

4、共建通用大模型研究中心，驱动智慧城市革新

报告期内，公司和“人工智能与数字经济广东省实验室（广州）”达成合作，双方将基于新一代人工智能的人机协同核心技术和应用技术进行联合攻关，共建“通用大模型研究中心”。该中心聚焦于通用大模型的研发和应用，致力于解决人工智能技术中的核心问题，如自然语言处理、计算机视觉、机器学习等，双方将建立以大模型人才为核心的战略合作模式，创建大模型人才联合聘用与管理机制，实现协同引才、育才、用才，促进共同发展。同时，中心将通过不断地研究和实践，为基于通用大模型打造的城市治理大模型，以及智慧城市中包括不限于应急管理、城市治理、可信身份认证、交通管理、城市大脑、智慧金融等场景应用提供强有力的技术支持和应用示范普及保障。



5、一键 PPT 生成，内置 AI 大模型，引领办公效率新风尚

报告期内，公司参股子公司众数信科推出全新智能产品——众寻 AI 鼠标 CDMouseV1PRO。这是众数信科基于人机协同操作系统自主研发、面向广大消费人群的软硬一体化产品，内置从容大模型、语音识别、机器翻译、自然语言理解等 AI 技术，可提供一键生成 PPT、写作助手、语音检索、个人知识存储等功能，搭配出色的手感、出众的性能，成为高效办公领域最值得推荐的鼠标新品。这也是国内首个支持企业定制化的 AI 大模型鼠标，支持企业根据自身应用，进行个性化定制。

智能四键



AI键

短按[AI按键]即可打开众寻AI助手，启动智慧办公页面。



文本翻译键

支持120+语言翻译识别和划词翻译，跨语种书写和阅读无障碍。



语音键

一分钟400个文字语音输入，普通话语音识别率98%，办公快人一步。



M键

智能M键，支持快捷功能自定义和快速切换，包含一键打开指定网页、截屏翻译、多渠道切换、DPI调节等。



（三）精准优化市场营销战略，立体构筑商业竞争实力

报告期内，一方面，公司持续提升营销能力，加强销售渠道和生态合作伙伴建设；继续深耕重点客户和区域，加强生态伙伴链接合作，推动业务拓展。通过高效的技术服务和对行业场景的深刻理解，积极推广公司在数字政府、公安大数据、智慧医疗等领域的成功案例，深耕重点布局的行业和领域，包括金融服务，智慧公安、数字政府、智慧交通、教育与医疗等。

另一方面，公司通过更标准的智能底座产品和解决方案，加强了区域有效覆盖和重点 KA 客户拓展的销售模式，锚定高价值客户，根据联合标杆客户联合打造的产品，进行快速的复制和推广。

（四）内控升级与研发聚焦并举，高效驱动业务效能提升

报告期内，公司采取了双重优化战略，分别从内部管理效率提升和研发支出策略调整两个维度进行了深化改革。

在提升内部管理效率方面，公司实施了双管齐下的措施。一方面，在财务管理层面，公司强化了严谨性和精细化程度，通过严格的预算管控、精准的成本预测以及优化资本配置方案，有效减少了非必要的成本支出与资源损耗，从而显著提高了资金使用效能。另一方面，公司也对内部组织架构和人力资源配置进行了深度整合，通过科学合理地将人才布局到关键业务岗位上，不仅提升了单个岗位的工作效能，还成功控制了本期的员工薪酬支出及股份支付费用，实现了人力资源利用的最大化。

在研发支出策略优化方面，公司运用前瞻性的视野进行深入项目规划与资源整合。公司精心设计整体研发项目的蓝图，聚焦于募集资金的有效投放，特别是用于购置能够支撑前沿技术研发的固定资产和无形资产，并且加大了对于大模型算力云服务租赁的投入力度，以满足日益增长的研发需求，从而切实提高了研发投入的实际效益产出比，为公司的长期技术领先与竞争优势打下了坚实基础。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一)主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务

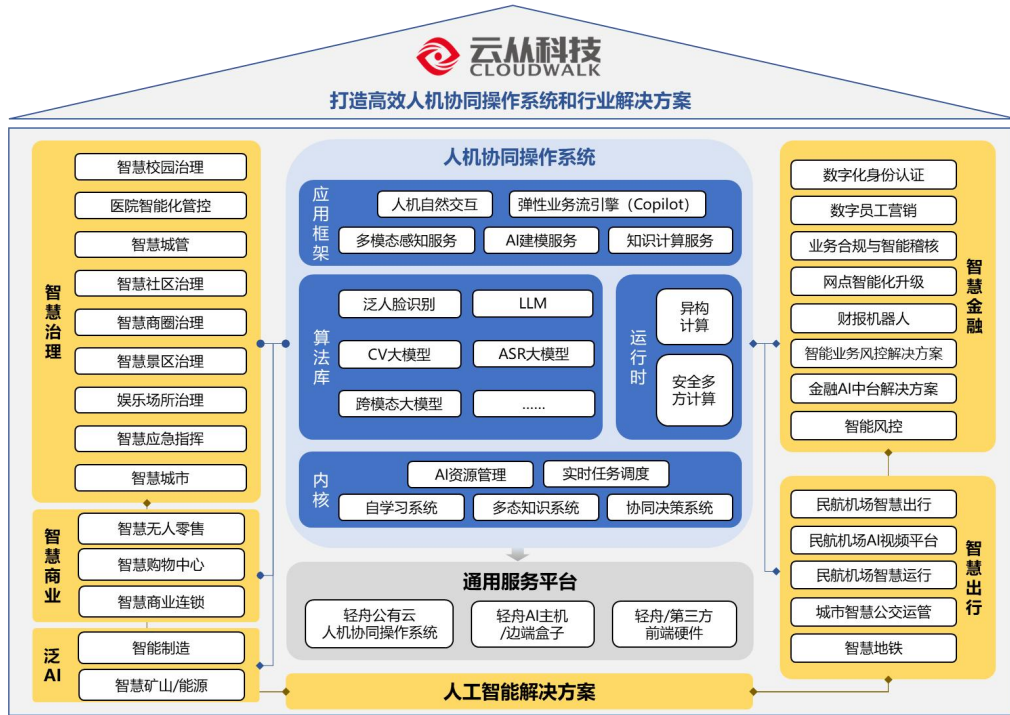
公司是一家提供高效人机协同操作系统和行业解决方案的人工智能企业，致力于助推人工智能产业化进程和各行业智慧化转型升级。公司一方面凭借着自主研发的人工智能核心技术打造了人机协同操作系统，通过对业务数据、硬件设备和软件应用的全面连接，把握人工智能生态的核心入口，为客户提供信息化、数字化和智能化的人工智能服务；另一方面，公司基于人机协同操作系统，赋能智慧金融、智慧治理、智慧出行、智慧商业、泛 AI 等应用场景，为更广泛的客户群体提供以人工智能技术为核心的行业解决方案。

报告期内，公司行业解决方案在智慧能源、智能制造等应用场景进行了拓展。

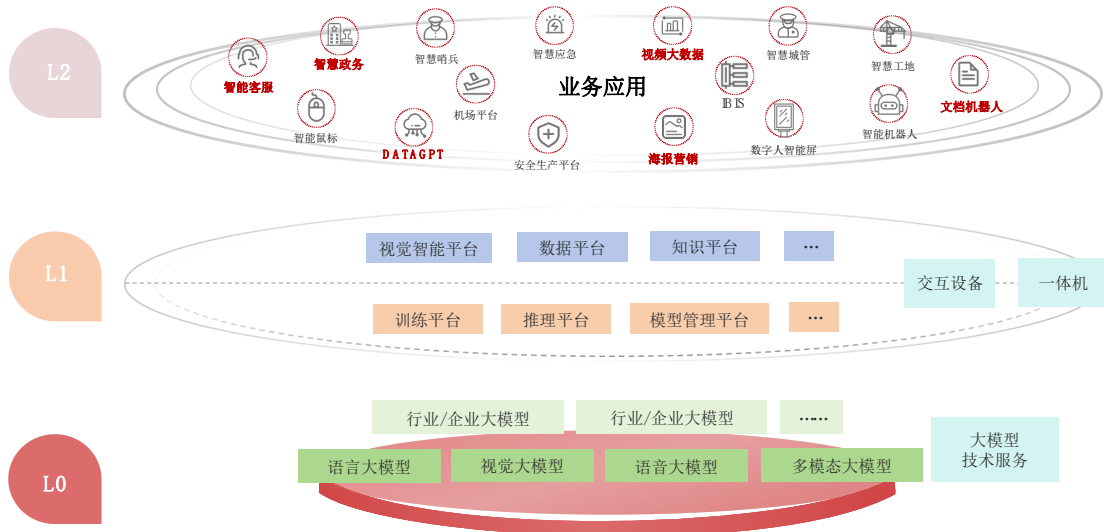
2. 主要产品及服务

公司自主研发了融合人工智能技术的人机协同操作系统和部分 AIoT 设备。报告期内，公司主要产品及服务按照提供交付内容和业务模式可划分为人机协同操作系统和人工智能解决方案。人机协同操作系统业务指公司向客户提供自主研发的基础操作系统、基于人机协同操作系统的应用产品和核心组件以及技术服务。同时，公司推出轻量化且功能全面的基于人机协同操作系统的“轻舟”通用服务平台引入生态伙伴共同开发 AI 应用及配套 SaaS 服务。人工智能解决方案业务指公司提供解决特定行业客户业务问题的智能化升级解决方案；公司凭借所具备较强的 AI 技术能力和行业应用场景的深刻理解，为客户提供涵盖架构咨询与设计、软硬件产品适配优化、交付部署、售后维护等环节的一体化解决方案。人工智能解决方案会将人机协同操作系统作为方案架构的核心组成部分，充分发挥操作系统提供的 AI 能力，再结合智能 AIoT 设备和第三方软硬件产品等为客户解决特定行业问题。

报告期内，公司主要产品及服务图谱如下：



报告期内，公司核心产品及结构图如下：



2.1 人机协同操作系统

公司人机协同理念包含“人机交互、人机融合和人机共创”三个依次演进的层次：

(1) 人机交互：通过视觉、听觉和超感知等感知技术以及认知和决策等技术，实现机器对人的感知和交互的过程；

(2) 人机融合：将实际生产、服务、决策等工作任务根据人和机器的优势进行

智能分配，实现人机无缝融合，提升任务处理效率；

(3) 人机共创：通过行业知识转换、群体智能以及人工智能自主发掘创造新的服务内容、产品系统，并动态更新。

公司人机协同操作系统指运行在通用操作系统或云操作系统之上，提供人机协同相关算力、算法和数据管理能力和应用接口的底层软件系统，专为人与计算机之间进行自然交互、协作完成复杂业务以及为开发者设计开发人机协同智能应用而构建，旨在降低人工智能应用门槛、提升人类与机器智能进行协作的效率和体验。



2.1.1 主要产品

报告期内，公司面向客户提供基础操作系统、基于人机协同操作系统的应用产品和核心组件以及技术服务，服务于客户单点业务效能提升或整体业务场景智能化升级。基础操作系统是应用产品的运行基础，报告期内公司向客户销售应用产品通常即包含基础操作系统及其应用软件；核心组件是基础操作系统内可以独立交付的功能模块。

序号	类型	应用名称	应用功能
1	基础操作系统	银河人工智能平台	人机协同操作系统的核心版本，提供云从多年积累的感知能力集合，对算法、算力、设备、数据等AI资源进行集中管理和智能调度，从而实现各类感知能力的灵活组合，包含智能视图计算、智能事件治理、智能文字识别、可信身份认证、智能视听交互等模块。
2		轻舟人机协同平台	轻舟人机协同平台是人机协同操作系统面向渠道伙伴的版本，除包含人机协同操作系统的能力特性之外，同时提供AI标准场景方案和二次开发能力。
3		AI2训练推理一体化平台	人机协同操作系统包含规模化训练能力的版本，提供给有AI开发能力的客户和合作伙伴。平台提供完整的一套通用的AI开发训练方法，支持AI开发全周期管理。

序号	类型	应用名称	应用功能
4		视图汇聚分析平台	人机协同操作系统侧重于实现对海量视图数据汇聚、查询与智能解析能力的版本，以人脸、ReID、活体、OCR等核心AI技术为基础，结合支持百亿级数据存储与秒级检索响应的大数据技术，为多场景业务应用系统赋能。
5		集成生物识别系统	集成生物识别系统是人机协同操作系统融合了多种生物识别认证技术的版本，支持如人脸识别认证算法、指纹认证算法、指静脉认证算法、虹膜认证算法、声纹认证算法等认证方式。广泛适用于金融、商业、安防、教育、医疗等应用场景。
6		云之眼人脸识别服务软件	人机协同操作系统的早期版本，包含人脸检测、人脸识别、人脸质量分检测、活体检测、卡证识别等功能，支持公有云、私有云方式部署，提供快速集成开发能力，广泛适用于金融、机场等各类身份认证场景。
7		Facego人脸识别引擎	人机协同操作系统的核心组件，具有亿级人脸库检索、秒级返回、识别率高等特点，提供人脸库管理、人脸识别检索、人脸库建模、特征快速加载、调用频次统计等功能。
8		人脸识别SDK	云从人脸识别技术的核心组件，内含云从拥有多项独家专利技术的人脸识别算法。
9	核心组件	交警人脸识别服务引擎软件	为公安交通集成指挥平台，提供卡口车辆驾驶员人脸比对识别服务，开展失驾、准驾不符、无证驾驶等涉证交通违法行为的实时预警、现场拦截查处等服务。面向省级总队客户，最大支持1亿底库，支持多并发1:N的查询。
10		视云数据管理平台	负责视频资源的统一接入，多级联网，权限管控，路由管理，数据对外共享；作为人机协同操作系统的一部分，向上支撑公司各行业业务应用类产品。
11		云之盾-人脸识别防攻击产品	人脸识别防攻击系列产品系列，包含移动端人脸安全核验SDK、人脸识别防攻击服务套件等。能有效防范各类人脸活体攻击，同时支持深伪图分析、图像内容欺诈分析、数据安全分析和多模态分析等，有机整合AI算法、移动威胁、数据安全、反欺诈决策等多种防攻击策略，形成包含设备、系统、数据、内容、行为多维安全感知的人脸识别立体化防御。
12		开明隐私计算平台	面向业务建模、业务分析人员，提供在保护用户隐私和数据安全前提下实现多方协同计算、使数据互联互通产生更大价值的能力，保证各方数据不出本地，并通过隐私计算技术，加密交换各方参数，最终得到与各方通过明文计算相一致的结果。
13	应用产品	视频大数据系统	基于视频全解析、大数据分析、云计算等技术，并结合实战业务需求，为用户提供海量视频全解析、多维感知数据清洗汇聚、视图数据级联、视频研判于一体的视频大数据业务实战系统，全面提高公安机关事件精准处置、犯罪精准打击的能力，实现案事件快速处置、侦破的目标。
14		火眼人脸大数据平台	基于人脸识别与大数据分析技术，提供人脸库管理、目标人员识别、轨迹分析等功能，具备快速精准人员识别、大规模人脸聚类秒级检索响应等核心优势。
15		静态人脸数据识别系统	基于人脸识别核心技术，实现十亿级超大规模、高并发检索吞吐能力的人脸比对识别功能，满足省市级人口管理需求；也可支持从数千到百万不同规模的中小场景人脸高精度快速比对，服务企业、社区等人员管理需求。
16		动态人脸识别系统	基于人脸识别核心技术，提供万路大规模、秒级响应的动态人脸识别、比对能力，满足社区、企事业单位、园区等各行业场景对人员

序号	类型	应用名称	应用功能
			出入口管控和目标人员识别的业务需求。
17		鹰眼人脸大库检索平台	通过将未知人像与底库中海量人像进行比对，用于快速确认未知人员身份，是面向智慧治理行业和业务的快速身份确认系统。支持创建、管理十亿级人像底库；通过1:N检索、1:1比对、库比对碰撞等功能，并提供人脸库管理、战果统计、权限管理、系统管理等业务应用功能。
18		云从科技OCR识别软件	提供对多种语言的票据、证件（身份证、驾驶证、存单、支票、银行卡等）的文字信息的智能提取与识别，为金融等行业信息化、数字化和智能化提供基础能力。
19		云从科技人证核验软件	人证核验软件系统与机场现有安检信息系统深度融合，实现人员身份信息核验，重点人员、人证不符、证件过期等告警内容推送，提升机场安保等级。
20		云从科技活体检测软件	活体检测软件与云从人脸识别服务软件或人脸识别引擎配合，实现防扣眼、扣嘴、半张脸、视频回放、黑白图片、纸面、边框、摩尔纹、脸优、纸面（光流）等攻击手段的能力，形成活体攻防、识别整体解决方案。
21		智能安防管理系统	以“人”为核心的基于物联网、人工智能和AI大数据技术的智能化系统，可广泛适用于智慧社区、智安校园、智慧医院等治安防控场景，汇聚整合人、车、地、物、组织等要素，实现设备管理、多源数据汇聚展现等应用，为用户提供数据采集、数据服务的能力。
22		机场综合服务平台	内涵人机协同操作系统内核、算法仓等核心模块，基于云从自研人脸识别、跨镜追踪、行为识别、语音识别等感知技术，结合民航业务服务场景需求，提供以人脸为统一ID的登机全流程服务，为机场的安全保障、生产运行、旅客服务提供支撑
23		商业慧眼平台	面向大型商业综合体客户推出的智慧数据中心产品，采用人脸识别技术/头肩识别技术/ReID技术相结合的多模态AI技术实现客流数据采集和智能分析，主要功能有多空间客流量统计、特定日期挖掘、冷启动客群属性分析等。
24		AR智慧监控及数字孪生一体化平台	集合了立体监控、AR标签能力、实景监控、GIS、全景监控、AI应用、行业方案平台接入的新一代融合大屏产品，能提高可视化程度、带动业务效能和提升工作效率。产品支持实景监控鹰眼球机、低点枪机等设备的接入，可实现实景监控、全景监控，并支持在视频流上建立业务标签。配合数据看板和视频监控，以及特色应用及AI应用，协助客户进行运行监测、决策研判、指挥调控。
25		轨道交通CCTV系统	轨道交通CCTV系统是保证城市轨道交通行车组织和安全的应用产品，综合运用云从视频资源接入和分析能力，提供轨道线路运营中心，控制中心、沿线各站点、车辆段、停车场一个直观、实时、真实的现场图像画面，是提高行车指挥透明度的辅助通信工具。

2.1.2 主要服务情况

公司人机协同操作系统业务中的技术服务，主要指人机协同操作系统在软件产品销售以外的服务，包括公有云服务、风控服务和智能化运维服务。

（1）公有云服务：依托基于人机协同操作系统构建的公有云系统开展，公有云服务的模式上分为两类：一类为提供人脸识别、OCR识别等AI能力的SaaS服

务，即客户线上申请开发者账号，根据开发文档编写程序调用联网鉴身、人证核验等服务接口，客户业务系统即可通过接口获取人脸分析、活体检测、文字识别等结果；另一类是根据智慧商业领域部分客户的委托需求提供技术服务，为客户提供会员识别、客流统计、热力分析、风险交易预警等数据分析或决策辅助的结果。

(2) 风控服务：主要是在智慧金融客户的生产环境本地化部署人机协同操作系统，银行、保险等金融机构可依托操作系统的建模能力，将认知数据和业务数据相结合定制风控模型，客户业务人员在信贷、保险业务流程中风险评估环节可请求系统输出风险评估结果，实现相关业务在风险可控条件下的有效拓展。

(3) 智能化运维服务：主要是公司在人机协同操作系统及应用产品部署上线后，根据客户需求提供运维巡检、日志分析、系统状态维护、软件升级等服务。

2.2 人工智能解决方案

报告期内，公司主要基于自主研发的人机协同操作系统及其应用产品和 AIoT 硬件设备，面向智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业、泛 AI 等领域提供综合解决方案，同时根据客户需求基于公司人工智能核心技术并结合其他应用领域的技术为客户提供定制化软件开发服务。



2.2.1 智慧治理综合解决方案

作为科技应用型行业，智慧治理行业的发展从信息时代到数字化时代再到现阶段的智能化时代，其应用需更加贴合用户的实际业务需求，需结合用户业务需求提供数字化、智能化的综合解决方案。比如在传统的智能化改造项目中需要诸多长尾

算法，无论是检测缺陷还是其他识别，都需要单独训练模型、单独收集数据，用非标的方法解决需求，因此很多场景没有办法直接用 AI 解决问题，因为为了提高 1% 的性能可能付出了 100% 的成本。在安防领域中，传统的检测和分析存在诸多难点，包括：一是缺乏对场景的理解，只能检测出目标；二是行人的某些特征非常细微，需要模型具有细粒度的识别能力，各种大姿态和环境干扰容易造成影响；三是对行人的检测分析需求多变，层出不穷，大部分需要定制化开发。这些问题都需要投入大量资源去提高算法性能，所以如何能够降低开发成本，在技术产业化的过程中非常关键。如今人工智能实现跨越式发展，通用大模型的诞生让人们看到了 AI 大规模应用在更多领域的希望。借助大模型构造基础能力之后，结合行业大模型的行业属性，只需在实际应用场景中进行微调便可以解决实际问题。

公司基于自主研发的从容大模型，以校园、医院、机关单位、社区、街面、商圈、酒店、园区、景区等多个场景的治理需求为牵引，通过构建两大闭环，实现业务的全面智能化。首先，通过提供丰富的 AIoT 设备，全面感知场景中人、车、物、电等动态信息，并提供针对业务具体场景的人机交互设备，打造服务于人的场景应用小闭环。其次，通过汇聚场景全量数据，利用云从人机协同操作系统进行视图解析、数据分析，并结合业务专家的经验知识，生成面向治理决策的智慧治理行业大模型。最终，通过充分融合治理条线中各角色的需求，以综合应用体系为抓手打造包括分析、决策、执行、反馈、优化的行业化、场景化、个性化的解决方案闭环，全面助力社会治理智能化建设。

云从科技智慧治理综合解决方案概览



报告期内，新增代表性智慧治理领域综合解决方案概况如下：

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
1	智慧校园综合解决方案	智慧校园综合解决方案结合线上与线下服务体系建设，为新型智慧校园提供数据支撑，针对校园各个服务场景提供整体化解决方案，如：门禁管理、考勤签到、访客管理、智慧食堂、家校亲、人员布控、流程审批、线上认证、智能预警、校园消费、宿舍管理、线上教学、智能课堂等。	1、操作系统： 视图汇聚分析平台 2、功能应用： 智能安防管理系统面向校园场景提供的考勤签到、访客管理、智慧食堂、家校亲、人员布控、流程审批、宿舍管理、智能课堂等功能 3、自研智能AIoT设备： 智能安防一体机、视频门禁、人证访客机、刷脸支付终端、智能抓拍机、视频门控机、人脸识别终端等感知设备 4、智能数字人服务： 基于从容大模型能力，提供校园自助知识问答服务，实现校园管理、教研指导、教学安排等内容的自助服务。	1、提升校园师生进出管理效率，并减少成本投入： 依托AI技术减少进出管理人员投入，系统自动化监测管理。 2、增加校园安保人员监测手段： 通过AI相关算法模型进行多方位监测预警。 3、强化教委管理实效： 云从提供整体区域校园AI大数据分析平台，为教委日常考评项进行在线实时汇总。 4、智能化自助服务： 基于从容大模型，能够听懂、看懂、有记忆、自学习，与人进行自然交互，应用场景广泛涵盖了教学、生活食宿等多个领域。
2	医院智能化管控解决方案	医院智能化管控解决方案针对医院场景的智能化升级需求，融合出入口人员智能管控、人员布控、人员鉴身等功能，为医院人员管理提供精准化、规范化、	1、操作系统： 视图汇聚分析平台 2、功能应用： 智能安防管理系统面向医院场景提供的人员管理、区控安防、一脸就医、医院管理等功能。	1、优化就医民众体验： 智能化门禁、远程预约、一脸就医等建设，提供便捷服务。 2、加强医护人员安全感： 通过智能化预警模型及周界防范、门禁系

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		智能化的全套解决方案，完善医院管理实效性和手段多样化，提升患者就医体验、医护人员安全感以及医院运营管理水平。	<p>3、自研智能AIoT设备：视频门禁、人证访客机、刷脸支付终端、智能摄像机、视频门控机、人脸识别终端等感知设备。</p> <p>4、医保大数据决策系统：充分利用大数据、人工智能等先进技术，建设医保智能监管系统。为打击“欺诈骗保”、基金监管、内部控制、目录管理、价格管理、信用管理等业务工作提供有力支撑。</p>	<p>统、访客管理等建设，提升医院安全度。</p> <p>3、完善卫健委管理实效性和手段多样化：汇聚医院管理数据，结合知识图谱、模型工厂等技术，提供多样化管理手段。</p> <p>4、构建线上、线下一体化监管体系：通过风险预警、风险自检、风险抽检，提升医保监管能力，扩大监管范围，完善医保基金风控体系，提高经办人员监控质量及监管效率，实现基金监管向大数据全方位、全流程、全环节智能监控转变。</p>
3	智慧社区解决方案	智慧社区解决方案针对居民快速无感通行需求、精准化社区治理需求，通过人脸识别、车辆识别、OCR、人脸聚类、可视化建模、知识图谱、大数据分析等技术，面向用户提供泛感知数据采集能力和多种社区数字化治理模型，帮助各类用户实现社区场景的精细化治理，助力城市治理升级。	<p>1、操作系统：视图汇聚分析平台。</p> <p>2、功能应用：智慧安防管理系统面向社区运营者提供社区内的门禁管理、访客管控、区域布控、轨迹分析、居民服务等。</p> <p>3、自研智能AIoT设备：智能摄像机、智能安防一体机、智能分析盒、视频人脸门控机、人脸识别终端等。</p> <p>4、社区服务精灵：基于云从从容大模型，面向社区居民、社区管理者、物业人员，提供居住安全、商圈生活、重点事项等智能问答服务，提升居民生活品质，降低物业及社区管理者工作压力。</p>	<p>1、优化居民通信体验：引入智能门禁等建设，可实现社区居民快速无感通行。</p> <p>2、社区信息高效采集：通过部署感知设备并结合后端数据汇集分析系统，实现社区治理信息的高效采集。</p> <p>3、打造社区特色治理应用：针对社区场景提供近100种社区治理的数字化模型。</p>
4	智慧景区治理解决方案	智慧景区治理解决方案以人脸识别、活体检测、ReID算法等AI技术实现景区的安全防护，提供景区的人流量统计、热度图的统计功能，并结合融资云平台	<p>1、操作系统：视图汇聚分析平台。</p> <p>2、功能应用：提供景区安防管理、客流热力分析、游客服务等。</p> <p>3、自研智能AIoT设备：智能摄像机、智能</p>	<p>1、提高景区安全性：构建景区安全防护评价等级，实现景区安全治理。</p> <p>2、提升景区治理效率：借助AI技术手段，提供景区治理决策依据，提</p>

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		的大数据分析、知识图谱等技术，构建景区压力指数，为管理者提供辅助决策依据，实现景区的前瞻性治理，保障景区与群众和谐发展，助力城市单元级区域治理。	分析盒、人证核验等设备。 4、景区智能客服： 基于云从从容行业大模型，面向景区旅客，提供智能客服服务，包含：景区导览、景点讲解、智能求助、游览政策解答、游玩规划指引等。	升治理效率。 3、提升景区智能化运营水平： 借助云从大模型能力，面向游客及管理者提供各项智能化服务，提升景区游览体验，强化景区商业化经营能力。

智慧城市是公司在智慧治理领域中重点开拓的方向，公司智慧城市解决方案以城市大脑为核心，将人、环境、资源与产业等多个要素综合融汇，以理念先进、资源集约、平台开放为纲领，基于统一的泛感知、汇数据、智平台的能力，深度融合云从从容行业大模型能力，构建智慧城市 5.0 的城市大脑数字底座，打造智慧城市数字化、智能化基础能力，为城市治理创新提供核心引擎，为智慧城市的各类场景业务应用提供强力支撑。



2.2.2 智慧出行综合解决方案

公司结合自主研发的人机协同操作系统和智慧出行应用场景需求，连接 AIoT 智能交互终端，打通融合机场、航空公司、轨道交通等交通领域业务数据，通过交通行业大模型和智能化分析决策能力，打造“从门到门”的全流程、跨场景的智慧出行体系，致力于优化旅客出行智能化体验，提高交通场站运行效率和安全保障水平，并努力促进交通体系互通共享。

云从科技智慧出行综合解决方案概览



报告期内，新增代表性智慧出行领域综合解决方案概况如下：

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
1	机场视频感知系统	系统基于民航机场高安全性要求，为机场航站楼、周界、飞行区等泛安防场景提供智能化应用，利用感知—认知—决策的闭环引擎，实现机场各子系统之间的应急联动智能化和安防防控智能一体化，提升机场安全保障的智能化水平和运营效率，杜绝安全隐患。	1、操作系统：CWOS 2、功能应用： 机场安全检查、动态布控、周界入侵分析、人员流动热力检测分析、室内高精度人员轨迹追踪、异常行为分析预警、智能应急指挥辅助决策、日常告警分析处理追踪等功能。 3、自研智能AIoT设备： 各类智能相机。 4、第三方产品： AR眼镜、智能可穿戴设备	1、整合能力强： 通过机场综合服务平台通用协议网关，快速对接机场各类安保类系统，实现联动基础。 2、智能化程度高： 通过交通视觉大模型，实现对交通行业场景下的人员、物体、标识、空间的全方位识别理解，以实现人员行为识别、室内厘米级人员轨迹追踪、人群态势感知等行业所需应用。 3、应急联动智能化： 针对异常事件，实现跨系统、跨部门的多任务派发、追踪，确保事件处理快速周全无遗漏。实现机场安全保障。
2	乘旅客智能服务系统	乘旅客服务系统其核心是基于图像识别技术、旅服大模型、数字人、AR、大数据分析、仿真预测等技术，打造一个针对交通行业旅客服务的基础能力平台，为上层的具体旅客服务应用提供智能化的能力输出。包括但不限于：旅	1、操作系统： 旅服能力基础平台 2、功能应用： 旅客运行信息处理与发布、服务执行测量、乘旅客智能服务、乘旅客流向分析及资源调度等功能。具体交互包括前端智能客服终端、乘旅客服务APP/小程序。	1、传统的旅客客服主要基于问答库和人工坐席，用户体验不佳，当前方案结合大模型和数字人，通过自助综合服务终端为旅客提供更亲和、更人性化、更好的咨询和查询服务。 2、传统的路线导航方式在航站楼、高铁站等室

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		<p>客服务数字人应用、机场APP、小程序、旅客服务测量、AR导航、旅客流向分析等。</p> <p>通过旅客服务系统，能够提供旅客进出港、中转、楼内服务、交通出行、机场商业、客服中心等全场景、多交互手段的服务，实现节约人力成本、减少旅客等待时间、增强用户粘性、提升用户体验目标。</p>	<p>3、自研智能AIoT设备：乘旅客自助综合服务终端</p>	<p>内场景的效果较差，导致用户难以有效找到需要的位置。通过AR实景导航和虚拟航站楼漫游可有效帮助乘旅客的出行需求。</p> <p>3、针对旅客的分析大都基于视频算法解析，无法对室内乘旅客的分布和流向进行精准分析，基于最新的大数据分析和实时人流仿真模型，对旅客流向进行分析，为服务资源调度提供支撑。</p>
3	轨交智慧车站管理系统	<p>车站智慧管控平台是一个包含多个功能模块的系统，它通过运行驾驶舱、智慧运行、智慧客服、智慧维护和智慧管理等模块的构成，实现对地铁车站的全面控制和管理。智慧管理模块通过大数据分析和决策支持系统，实现对地铁车站运营的智能化管理和指挥。通过对各个模块的数据进行分析和整合，能够为管理人员提供决策支持和业务分析报告，以优化运营策略和资源配置。</p>	<p>1、操作系统：CWOS</p> <p>2、功能应用：</p> <p>1) 运行驾驶舱：通过车站全景全量呈现的方式展示车站的实时情况，包括人流量、列车运行情况等。</p> <p>2) 智慧运行：包含车站智能巡检、车站客流分析、车站全量设备管理、车站应急处理、一键开关站、智能环境感知及调控、智慧安防、能源管理等功能，运营人员可以更直观地管控车站的整体工况，提高运营效率和乘客体验。</p> <p>3) 智慧客服：包含智慧客服中心、智慧安检、智能票务、AR导航漫游等功能。乘客可以通过该模块获取实时的乘车信息，提高乘客出行体验。</p> <p>4) 智慧维护：通过智能化的维护管理，监测和分析地铁车站的设备运行状况，及时发现并解决设备故障，提高设备的可靠性和维护效率。</p> <p>5) 智慧管理：包含台账管理、车站人员管理、车站巡更、系统授权管</p>	<p>1、技术先进性：采用了视觉大模型、文本大模型、AR和大数据分析技术。系统能够实时监测和管理车站，提高运营效率和生产效率。</p> <p>2、数据驱动决策：通过各个模块之间的数据共享和分析，为运营人员和管理人员提供了准确的数据支持。运行驾驶舱实时展示车站情况，智慧运行分析乘客流量，智慧维护监测设备状态等，这些数据能够帮助决策者做出科学、准确的决策。</p> <p>3、综合集成优势：系统将多个模块集成到一个系统中，实现了全面、一体化的车站管控。这种综合集成的优势，使得运营人员能够更加直观地了解 and 掌握车站整体工况，提高工作效率和准确性。</p>

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
			理等功能，为人员管理提供高效便捷的系统手段。	
4	城市智慧公交运营管理解决方案	城市智慧公交运营管理解决方案基于城市现有公交调度系统、公交ERP管理系统、公交移动办公系统及公交车场站系统等，通过CWOS平台能力赋能，提升城市公共交通感知实时性和分析精准度，助力降低城市公交管理成本、提升车辆及驾乘人员安全和服务质量，实现运营的高效和精细化管理。	1、操作系统：CWOS 2、功能应用： 公交智能调度、疲劳驾驶实时预警、乘车人员交通出行量分析、刷脸乘车、公交轨迹分析 3、自研智能AIoT设备： 车载摄像机、麦克风阵列 4、第三方产品： DMS终端、5G终端等	1、实现三位一体联动： 实现了公交车、车站与调度后台的三位一体综合联动。 2、提升公共交通安全： 实时检测公交车辆情况，根据司机自身规范、乘客异常行为进行实时预警。 3、优化发车调度： 基于车辆实时轨迹、车站候车人数、车内乘客数据进行动态发车调度。 4、更科学的线路规划： 基于AI技术的新一代精准交通出行量分析，提升轨迹规划科学性。

2.2.3 智慧金融综合解决方案

公司把握数字经济蓬勃发展和智能科技创新应用的趋势，着眼于金融机构智慧化升级中用户体验、提高效能、场景融合三大变革突破点，针对不同发展阶段的金融机构提供端到端全套智慧金融解决方案，助力金融行业打造以客户为中心的无边界智慧金融生态，致力于成为金融机构转型进程中的战略合作伙伴。

公司结合自主研发的人机协同操作系统和智慧金融应用场景需求，为客户提供从提升单点业务效能、解决全业务闭环需求、到建立开放生态实现全行业赋能等多种解决方案，覆盖了 AI 技术、行业产品、流程优化、业务咨询在内的多种客户诉求，从数字化客户互动、运营管理、风险管理、金融服务网络等多个维度对金融业务赋能，满足了不同发展阶段金融客户的智慧转型需要。

云从科技智慧金融综合解决方案概览



报告期内，云从科技智慧金融领域综合解决方案主要如下：

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
1	数字化身份认证解决方案	数字化身份认证解决方案基于以客户为中心的服务理念，通过人脸、语音、指纹、指静脉、声纹、虹膜等多种生物识别技术对客户信息进行采集和分析，结合云从科技算法建立AI用户体系，广泛应用于系统登录鉴权、重要业务授权核验、自助服务登录认证、VIP用户识别等场景；解决了过往人证不一致、账号密码他用、违规授权、非或提供给等身份核验问题。	1、操作系统： 集成生物识别平台 2、功能应用： 各类业务的身份认证功能 3、自研智能AIoT设备： 各类相机模组、AI智能相机、刷脸支付终端等 4、第三方产品： 方案集成指纹仪、指静脉等生物特征采集设备	1、增强交易安全，降低交易成本： 多模态生物识别解决了在业务拓展和行内流程管理中身份鉴别和授权问题。 2、方案成熟稳定： 方案成熟，市场认可度较高，上线至今已服务包括六大国有银行在内的超过100家银行为代表的金融机构。
2	业务合规与智能稽核解决方案	业务合规和智能稽核解决方案针对金融机构常见的双录场景，例如身份不一致、营销双方不在视频范围内、第三方闯入、营销话术不合规、客户申购意愿不明确等，通过昆仑平台与智能双录设备的搭配，实现智能化稽核和快速生成分析报告，为金融业务合规和提升服务质量提供依据，同时减轻工作人员对双录视频审	1、操作系统： 集成生物识别平台 2、功能应用： 合规稽核 3、自研智能AIoT设备： 柜面双录独立式设备终端	1、稽核效率提升： 传统人工审核方式效率低下，智能稽核方案大幅提升金融业务合规审核效率。 2、合规检测覆盖面广： 传统合规稽核只能采用人工抽检，智能稽核方案可实现大面积覆盖，降低合规风险。

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		核的工作压力。		
3	网点智能化升级解决方案	网点智能化升级解决方案综合运用人工智能、大数据、云计算、物联网等技术，实现银行网点业务流程的数字化重构和网点的智能化运营，提升网点的服务效能，改善用户体验，促进多渠道融合，助力银行网点从传统的交易中心向展示中心、体验中心、营销中心转变，以客户为中心，重塑网点价值。	1、操作系统： 集成生物识别平台 2、功能应用： 互动展示体验、咨询引导、精准营销、客流轨迹分析、网点运营分析等智慧网点能力； 3、自研智能AIoT设备： 智能识别相机、智能分析盒，内嵌云从摄像机模组的机具设备等	1、算法精准度高： 采用云从科技视频结构化算法框架，算法自主研发、准确率高、鲁棒性强。 2、一站式交付能力： 具备网点转型升级的整体设计规划和软硬件一体的产品、平台交付能力。 3、丰富的智慧网点实施案例： 在全国多个地区都有网点智能化升级的落地，可以针对不同规模和阶段的银行对网点的差异化需求进行特色设计。
4	非接触远程服务解决方案	非接触远程服务解决方案从底层的音视频基础平台，到上层的全栈AI能力的集成，提供了全景双录、AI自助双录等多种能力，并通过身份核验、电子签名、语音质检等多种方式智能匹配监管需求，实现业务留痕。助力银行通过线上渠道和客户建立直接联系，确保金融服务顺利通畅地进行，提升客户服务体验，还可以进行私域化流量运营，提升银行的综合营销能力	1、操作系统： 集成生物识别平台； 2、功能应用： 提供全景双录、自助双录等远程银行业务监管功能； 3、第三方产品： 支持各类视音频接入	1、全栈的AI能力： 具备从视频到语音、语义，多模态的AI智能识别和分析能力。 2、端到端的解决方案： 支持一体化部署方案，也可以和已部署的第三方音视频平台集成。 3、灵活的私有化部署方式： 支持分布式高可用的私有化集群部署，可弹性扩容，支持算法版本的动态管理。
5	云之盾金融AI反欺诈解决方案	云从科技新一代活体安全产品，通过整合移动端安全核验、后端防hack算法、业务安全策略，帮助客户建立多层次防护体系，提升安全水平。云之盾产品相较于原有的活体检测产品有跨越式的提升。	1、操作系统： 动作活体； 2、功能应用： 云之盾（组件/平台）产品提供在App、小程序、PC端的活体检测、假体识别，防范面具、图像、视频、注入、劫持、深伪图等攻击手段	提升系统反欺诈能力： 传统交易反欺诈系统提供商均不是生物识别系统供应商，无法做到结合生物识别算法+行为数据的防控；该方案针对AI反欺诈的场景（账户安全防护），依靠活体防攻击的经验，沉淀出一套和交易反欺诈系统不一样的规则和阈值。
6	数字员工解决	为金融客户提供基于企业微信，结合AI及机器自动化将公域流量向私	应用产品： 基于数字员工平台，提供自动营销、客群管理、营销和	1、零售客群全量增长： 通过自动化形式提高触达面，整个营销过程中

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
	方案	域流量转化，并实现客户差异化、精准化、智能化的持续营销管理平台，解决客户营销人员不足、产品同质化和信息不对称等问题，打通线上线下营销渠道。	渠道管理以及营销分析的能力。	<p>自动触发，活动之间相互导流，提升流量使用效率；</p> <p>2、全量客群触达：通过数字员工及数字助理，数字员工与人工结合、相辅相成，实现全量客户覆盖及触达，实现最优成本；</p> <p>3、全程智能营销：依托流程配置实现自动化智能营销，以大数据和人工智能等技术为基础，通过建立360度用户画像体系及精准营销模型，实现千人多面的模型驱动营销；</p> <p>4、数据化决策支持：在营销的每个环节可进行数据埋点及采集，通过数据分析为产品、运营及领导决策提供更多维度的数据支撑，有效提高营销转化率及运营管理水平。</p>

公司依托集成生物识别系统提供的多方位算法能力，同时拓展业务单据智能化审核、资产智能化配置、跨境人民币结算、智能风控等方向应用。

2.2.4 智慧商业综合解决方案

公司结合自主研发的人机协同操作系统和智慧商业应用场景需求，以行业应用为导向，把握商业场景人一货一场关键基点，打造面向购物中心、商业连锁、汽车、餐饮、商超便利等综合智能解决方案，赋能商业客户建设感知、认知到决策的智能商业闭环，创造更高效的商业社会与更美好的消费体验。

云从科技智慧商业综合解决方案概览



报告期内，云从科技智慧商业领域综合解决方案主要如下：

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
1	智慧购物中心解决方案	购物中心解决方案针对购物中心内的各细分场景提供一体化解决方案，帮助商业地产运营者进行线下流量导入、数据分析、运营决策；帮助入驻门店商家新增引流入口，实现线下精准营销；同时提供购物中心内智能导航、反向寻车等便捷服务，帮助顾客获取更好地服务体验。	1、操作系统： 轻舟平台 2、功能应用： 商业地产线下流量数据采集分析、智能广告推荐分流、购物小票智能积分、反向寻车 3、自研智能AIoT设备： 各类智能相机、热力分析边缘盒子等 4、第三方产品： 地磁导航专业软件、广告屏、导航屏、机器人等设备	1、线下流量数字化： 结合线下购物中心场景，将商场流量数字化，打破购物中心客流迷雾，让运营者对到场客户不再陌生。 2、运营数字化： 为运营者提供有效数据支撑，提升商业决策（营销活动、目标客户定位、租金策略等）科学性。 3、客户体验： 为顾客提供精准营销及个性化服务（室内导航、反向寻车等），最大化客户价值。
2	智慧商业连锁解决方案	基于轻舟平台和零售行业经验，帮助零售连锁门店快速实现数字化、智能化，全方位重构“人、货、场”要素，生成全面细致的业务分析报告，辅助决策者洞察客户的行为特征，为准确高效的决策提供依据。同时提供一站式自助式的云端智能巡店功能超市，帮助客户定义行业化、个性化的智慧门店。	1、操作系统： 轻舟平台 2、功能应用： 客流统计分析、区域热力分析、营销话术分析、收银规范检测、货架缺货检测提醒等 3、自研智能AIoT设备： 各类智能相机	1、低成本获取AI应用： 云+端架构，以最小的门店终端投入，实现零售门店日常运营数字化，智能化，适合规模投入部署。 2、量身定制智慧门店： 提供数十种云智能巡店功能，客户通过选择服务，可个性化定义智能门店。 3、持续服务： 功能及核心算法云化，实现门店零投入的功能算法持续升级。
3	智能货柜解决方案	实现智能货柜的运营。包括对接智能货柜，接收上传视频流并进行存储、播放，提供运营平台对商品SKU、货柜、运营商进行管理并对AI无法识别的购物行为进	1、操作系统： CWOS（银河AI人工智能平台含视觉模组） 2、应用功能： 提供货品云端识别、人工审核平台、货柜管理、商品管理、交易查询、监控	1、支持多样化的商品形态，自由布货，极大降低运营成本 2、高准确率的商品识别，更低的人工审核比例，和每单交易成本

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		行视频审核并对接支付系统。同时对接训练平台，通过设备管理平台把训练好的模型下发到货柜（模组）	运维、模型训练等功能	

2.2.5 泛 AI 领域综合解决方案

在泛 AI 领域，公司积极探索新的行业，基于人机协同操作系统强大的 AI 能力，赋能不同行业的智慧化转型。2022 年以来，公司在工业智能、能源等领域进行了初步探索，基于行业特性研发出智慧工业数字人、智慧矿山等解决方案，为公司业务长期发展做长远布局。同时，公司充分发挥自身在人工智能领域积累的深厚优势，将沉淀多年的 AI 核心技术闭环、全面的人机协同解决方案，应用于智能网联汽车场景的开拓。

(二) 主要经营模式

1. 研发模式

公司技术研发主要由技术中台（感知研究院、数据研究院、AI 平台中心和硬件产品中心）负责执行，前台业务线下属产品和解决方案部在产品的设计开发方面提供行业经验和技术支持。技术中台重点推进算法引擎、大数据分析技术、人机协同操作系统和 AIoT 设备及模组研发。产品和解决方案部主要基于云从人机协同操作系统针对金融服务、城市治理、交通出行、商业零售等应用场景进行具体产品的定制化设计开发，打造契合客户具体场景需求的解决方案。

公司技术研发流程以集成产品开发管理模式（IPD）为主，整体贯彻人工智能与产业融合“五步走”阶段理念进行设置包含立项、概念、计划、开发、验证、发布等阶段，各阶段间均设置决策评审点，开发验证过程中有若干技术评审点。

同时，公司的业务进展会反向推动研发效率的提高，各类解决方案经验会以模块的形式逐步沉淀至人机协同操作系统。其中，各行业的通用经验沉淀于通用版人机协同操作系统，行业专有经验作用于行业版人机协同操作系统升级。

2. 生产模式

公司根据项目需求为客户提供人机协同操作系统和人工智能解决方案。

2.1 人机协同操作系统服务模式

公司根据合同约定向客户交付基础操作系统、应用产品和核心组件或向客户提供相关技术服务。部分项目根据客户要求需进行定制化开发，公司按需定制开发人机协同操作系统及应用产品，同时根据客户需求的不同，会将部分非人机协同操作系统相关技术的配套系统功能委托给独立软件开发商等行业生态伙伴进行定制开发或向独立软件开发商采购配套软件产品。客户根据合同约定的付款进度与公司进行结算。公司从操作系统开放性的角度出发，自主研发了异构计算运行时库，支持自研算法在各种终端、边缘和云端的硬件服务器和设备上运行，未规划定制化硬件。因此，公司的算法和系统兼容 CPU/GPU/NPU 等多种类型的通用硬件架构，主要有 ARM、Intel、AMD、华为鲲鹏、飞腾、海光、龙芯等商用 CPU 硬件平台，英伟达、ARM、高通、AMD 等商用 GPU 硬件平台，以及华为昇腾 NPU、寒武纪思元 NPU、海光 DCU 等商用 AI 加速硬件平台。

2.2 人工智能解决方案服务模式

公司的人工智能解决方案业务主要为客户提供针对具体应用场景定制的行业解决方案，解决方案包括自主研发的人机协同操作系统和智能 AIoT 设备以及第三方软硬件产品，并提供相关技术服务。

公司的人工智能解决方案业务包含方案设计和规模销售两个阶段：

方案设计阶段，公司通过行业研究梳理行业价值链、主要业务难题、信息化成熟度、数字化进展以及智能化困境，并结合 AI 技术难度与应用成熟度聚焦行业客户智能化转型的重点需求，将自主研发的人机协同操作系统及应用软件、智能 AIoT 设备和服务器等第三方软硬件进行系统性的适配与产品/系统测试，包括 GPU 算法加速、CPU 指令集优化、稳定性测试、集群优化测试和解决方案配比等多方面测试，形成行业解决方案的初步框架，并经与行业客户沟通和实验性交付部署，验证并优化解决方案，进而通过多个典型项目打磨，逐步形成行业标准化解决方案。

规模销售阶段，公司基于已积累的行业经验，以行业标准化解决方案为核心，针对不同行业客户需求进行软硬件功能的定制化开发，并提供与客户现有系统对接开发等技术服务，形成适配客户的解决方案。公司配置项目交付团队，根据解决方案实施路径进行设计及组织部署，以人机协同操作系统为核心，结合智能 AIoT 设备

和第三方软硬件产品，完成与客户业务系统或相关 IT 系统对接，提高与核心的人机协同系统的配置性及交付效率，综合实现设备、应用、业务系统和场景进行有机结合。

3.销售模式

公司产品和服务的销售采用直接销售与经销相结合的模式：

3.1 直销模式

对政府、公安、银行、机场以及其他大型企业等政企客户以及直接面对中大型终端客户的厂商或集成商，公司一般采用直销的方式，通过招标或竞争性谈判等方式取得相关项目，与客户直接签订合同，安排专门的销售及技术团队为其服务。主要原因是政企类客户一般要求提供人工智能解决方案规划和后续平台系统运维在内的整体定制化开发，集成商客户一般需要公司配合具体项目集成需求和终端用户的要求提供相关产品并完成交付，采用直销模式能更好满足客户需求，确保与客户持续、稳定的合作。

3.2 经销模式

报告期内，公司存在极少量客户采用经销模式。经销模式下，公司的直接客户为经销商，由经销商向终端客户或集成商进行销售。公司与经销商客户之间均为买断式销售，经销商客户在采购公司产品后，除因产品自身质量问题，并经公司确认后要求退换货外，其他情况原则上不可退换货。

4.盈利模式

公司基于自主研发的人工智能技术，为政府、公安、银行、机场以及其他大型企业等政企客户和直接面对中大型终端客户的厂商或集成商提供人机协同操作系统和应用软件以及人工智能解决方案，从而获得销售收入。

人机协同操作系统业务中，公司主要向客户销售软件产品，涵盖了基础操作系统、核心组件和应用软件，按照客户购买数量或接入路数收费。同时，公司也存在少量依托人机协同操作系统提供技术服务的收入，其中公有云服务按调用量收费，风控服务按系统为客户带来的相关收益进行利润分成，智能化运维服务按照提供运维的标的数量（如服务器台数）和服务周期收费。

人工智能解决方案业务中，公司将操作系统、应用软件、智能 AIoT 设备和第三方软硬件产品等进行结合，根据客户需求提供技术开发服务，实现解决方案整体部署交付并提供维保服务。解决方案按照所配置的操作系统、应用软件、智能 AIoT 设备和第三方软硬件产品数量以及技术服务内容和周期收费。

5.采购模式

公司采购内容主要分为非生产性物资和生产性物资。

5.1 非生产性物资

非生产性物资主要为公司日常经营和研发过程中所需的服务器、办公电脑等相关硬件设备和部分外包服务以及办公用品，主要用于公司日常经营和技术研发，由行政中心根据公司各部门汇总需求进行采购。

5.2 生产性物资

生产性物资主要为各类软硬件设备，主要用于解决方案项目交付。主要包括两类：一类为向合作供应商采购智能摄像头、刷脸 PAD、AI 智能鼠标等公司自主研发的 AIoT 产品；另一类为解决方案业务项目交付中所需的服务器等第三方软硬件产品，以及与第三方合作开发的软硬件产品。

对于第一类物料的采购，为保证公司自身产品运行和产品销售的正常履约，通常由前台业务线与供应链中心汇总项目及产品需求、合同订单和产品出货情况，综合考虑公司库存等因素，制定采购计划并实施采购。供应商与公司合作进行产品开发设计、样机测试，供应商生产完成后由质量管理中心校验产品质量，最终由供应商将产成品交付至公司指定仓库或项目现场。

对于第二类物料的采购，公司主要由供应链中心通过招标和商务洽谈等市场化方式进行采购，根据解决方案业务客户需求和项目规划情况进行采购。

公司建立了《云从科技采购管理制度》《云从科技集成业务型项目采购管理制度》等相关制度规范采购行为。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

根据中国证监会上市公司行业分类结果，公司属于“信息传输、软件和信息技术服务业”中的“软件和信息技术服务业”。同时根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》，公司所属行业为“新一代信息技术产业—人工智能—人工智能软件开发（1.5.1）/人工智能系统服务（1.5.3）”。

1.1 公司所处行业的发展阶段

1.1.1 行业政策情况

人工智能作为国家战略性新兴产业，报告期内获得了国家层面的高度重视，通过多项政策推动其深度应用与产业融合，强调技术创新与健康发展，同时促进产业数字化转型和未来产业创新，确保 AI 行业有序竞争与协同发展：

2023 年 2 月，中共中央、国务院印发《质量强国建设纲要》，提出加快大数据、网络、人工智能等新技术的深度应用，促进现代服务业与先进制造业、现代农业融合发展。2023 年 5 月，二十届中央财经委员会第一次会议强调：要把握人工智能等新科技革命浪潮。

2023 年 5 月，国资委党委召开扩大会议，会议提到要指导推动中央企业加大在新一代信息技术、人工智能、集成电路、工业母机等战略性新兴产业布局力度，推动传统产业数字化、智能化、绿色化转型升级，引领带动我国产业体系加快向产业链、价值链高端迈进。

2023 年 7 月，国家网信办等七部门联合发布的《生成式人工智能服务管理暂行办法》，该办法旨在对生成式人工智能的服务提供、技术研发、应用推广等方面进行规范，确保行业健康发展，防止因技术滥用带来的风险和社会问题。此外，在鼓励创新的同时，建立有序的市场竞争环境，引导企业投入更多资源用于核心技术研发和服务质量提升，推动生成式 AI 产业链上下游协同发展。

2023 年 8 月，工业和信息化部发布《关于组织开展 2023 年未来产业创新任务揭榜挂帅工作的通知》，旨在推动我国在特定前沿领域的科技创新和产业化发展，明确了 2023 年未来产业创新的任务是面向元宇宙、人形机器人、脑机接口、通用人工

智能等四个重点方向。聚焦核心基础技术研究、重点产品研发、产业链关键环节突破等方面，提出具体的技术指标和预期成果

1.1.2 行业发展情况

当前，人工智能行业正处于快速发展的黄金时期，其技术进步和应用拓展呈现出前所未有的活力。AI的发展可以分为三个阶段：初期的技术突破，中期的综合解决方案探索，以及当前的深度产业融合。在初期，AI技术如计算机视觉和语音识别取得了显著成就，这些技术的成功应用为特定场景下的AI实践奠定了基础。随后，随着客户需求的复杂化，行业开始转向寻求全面的AI解决方案，以实现业务流程的智能化和效率提升。

当前，AI正在与各行各业进行深度融合，这一阶段以用户体验的革命性提升为驱动力。AI技术正逐步渗透到业务流程的每一个环节，通过联通线上线下数据，实现智能流量的优化分配，极大地提升了人机协同的效率和体验。例如，OpenAI的ChatGPT和Sora大模型的出现，不仅在技术上实现了重大突破，而且在商业模式上也开辟了新的探索空间。这些模型的应用潜力巨大，从内容创作到决策支持，再到用户交互界面的创新，都预示着AI技术将在未来发挥更加关键的作用。

在这一背景下，AI行业的发展呈现出多元化的趋势。一方面，AI技术在医疗、教育、金融等传统行业的应用不断深化，推动了这些行业的数字化转型。另一方面，AI也在新兴领域如元宇宙、自动驾驶等领域展现出强大的潜力。随着技术的不断进步，AI正逐渐从辅助工具转变为决策的核心伙伴，其在提高生产效率、优化用户体验和推动科技创新方面的作用日益凸显。

AI行业正处于一个充满机遇和挑战的新时代。随着技术的不断进步和应用的不断拓展，AI将继续深刻影响我们的工作和生活方式。

1.2 公司所处行业的基本特点

近年来，中国人工智能产业处于高速建设阶段，核心产业规模呈现爆发式增长，涌现出了包括发行人在内的大量人工智能企业。中国人工智能产业逐渐趋于稳定，产业模式探索已基本完成，产业焦点从技术研发转向各行业多元化场景应用落地。未来随着新兴技术逐渐成熟应用并形成协同效应，更多的创新应用将成为可能，中

国人工智能产业将迎来新一轮的增长点。预计到 2030 年，中国人工智能产业规模达到 7,218.9 亿元。

2017-2030 年中国人工智能产业规模及预测



数据来源：赛迪顾问

同时，人工智能通过行业智慧解决方案的方式带动相关的产业保持以较高的市场增速发展，2023 年人工智能在各行业领域综合渗透规模达到 21138.5 亿元。随着人工智能技术在各垂直领域加速渗透，越来越多的行业将开启智慧化升级进程。预计 2030 年人工智能带动行业应用综合解决方案服务的市场规模将超过 8 万亿元。

2017-2030 年中国人工智能带动行业综合解决方案服务市场规模及预测



数据来源：赛迪顾问

1.3 公司所处行业的技术门槛

人工智能行业在人工智能平台、人工智能行业解决方案均具有较高的技术门槛。

1.3.1 人工智能平台

人工智能平台指为研发或应用人工智能技术而构建的一套软硬件环境，通常涉及算力、算法、数据、知识等一个或多个要素。人工智能平台是人工智能产业规模化发展的关键领域之一。

深度学习框架是一种帮助人们更容易、更快速地构建和使用深度学习模型的工具，由于 GPT-3 等模型的引领，超大规模模型的训练能力也将成为深度学习框架构建竞争门槛的关键点。算力算法平台通常以开源软件为基础研发，包含算力资源调度引擎、算法仓库和配套的数据平台，可以完成 AI 算法从处理数据原料到部署算法服务的全生命周期管理。知识中台着眼于将 AI 技术从感知、认知深度拓展到复杂决策环节，形成客户业务价值的闭环。

1.3.2 行业解决方案

在智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业、泛 AI 等领域，行业客户在智能化升级方面要求解决方案提供商具备较强的 AI 技术能力和行业应用场景的深刻理解，能够提供更具有前瞻性和性价比更优的综合方案。综合来看，人工智能解决方案在海量数据智能解析及数据治理、知识计算及智能服务、嵌入业务运营的数字化身份认证等方面具有技术门槛。

数据智能解析及数据治理的主流技术包括人脸识别、全量视频结构化、自然语言理解、OCR 等技术，技术重点在于如何实现全链路（数据汇集/清洗/转换/标签计算）的高效处理、混合存储、检索查询，相关技术的识别效率以及在具体场景的实战效果是主流 AI 厂商技术实力比拼的重点。目前，行业客户需求已经从最初的“数据可被解析”逐步发展成了“数据准确解析+数据可治理”，对解决方案供应商提出了较高要求。

知识计算及智能服务的重点在于将海量的结构化数据通过实体抽象以及概念提取转化为知识。需要运用 AI 技术将感知、视图、业务数据进行深度融合，并基于海量数据训练和机器学习方法，为客户提供面向行业的知识推理和知识建模能力，有

效挖掘数据价值，提供决策支持和智能服务。知识计算容量和推理建模智能化程度是技术竞争重点。

数字化身份认证需要针对客户在业务运营流程中嵌入人脸比对、活体检测、OCR 识别、语音识别等多元数字化身份认证手段的需求，由于涉及不同行业客户的关键业务流程，对于算法识别的精准度、软件开发性能及处理效率、对多渠道多设备的兼容性及安全性、对于客户内部系统架构的熟悉程度等方面都有较高要求。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

自创立之初，公司便致力于人工智能技术的深入研究与广泛应用，随着技术的持续进步和市场的不断拓展，公司在行业中的地位和影响力稳步提升。

2.1 技术创新

在人工智能核心技术的研发上，公司已取得显著成果。公司自主研发的人机协同操作系统（CWOS）充分展示了自身的技术实力，该系统整合了业务数据、硬件设备和软件应用，为客户提供了全面的信息化、数字化和智能化服务。

报告期内，公司通过人机协同操作系统（CWOS），围绕打造像人一样思考和工作的智能体目标，基于数据要素整合视觉、语音、NLP 等多个领域核心技术，打造了多模态系列大模型——从容大模型。公司凭借在人工智能领域的卓越创新实力和强劲的市场表现，成功入选“2023 中国人工智能大模型企业综合竞争力 50 强”并名列前茅。

2.2 技术突破

公司在传统的视觉领域一直保持着领先地位，并不断在大模型方面也取得了重大进展，研发团队不断探索新的技术方向，不仅在国际权威数据集上创造了新纪录，而且在实际应用中也展现了卓越的竞争力，这为公司在 AI 行业的领先地位提供了坚实的基础支持。

在报告期内，公司在全球最权威的人脸识别 FRVT 测试 1:1 和 1:N 刷新 2 项世界纪录；行人基础大模型在 PA-100K、RAPV2、PETA、HICO-DET 四个数据集上超越了包括阿里巴巴、日立等多家知名高校、企业与研究机构，刷新了世界纪录；公司商品基础大模型在 MUGE、Product1M 两个规模最大的开源中文多模态商品检

索数据集上从百度、快手、京东和 OPPO 等多家知名高校、企业与研究机构脱颖而出，刷新了世界纪录；公司在多媒体领域唯一 CCFA 类顶级国际人工智能学术会议 ACMMM 提出视觉-语言跟踪大一统模型 All-in-One，并在跨模态领域（TNL2K, LaSOT, LaSOTExt, WebUAV-3M）刷新 4 项世界纪录；公司视觉大模型在 benchmarkCOCO 上从微软研究院（MSR）、上海人工智能实验室、智源人工智能研究院等多家知名企业与研究机构中脱颖而出，刷新了世界纪录；公司多模态大模型在 ICCV2023 细粒度行为检测挑战赛（OpenFineGrainedActivityDetectionChallenge）中战胜早稻田大学、软银等国内外多家知名企业、科研机构，斩获冠军；凭借从容大模型训推一体化解决方案，以总成绩第一获得昇腾 AI 创新大赛 2023 全国总决赛应用赛道金奖，并在世界人工智能大会（WAIC）上首次推出了“从容大模型昇腾训练推理一体化解决方案”产品，为国内大模型生态系统的进一步推进奠定了坚实的基础。

2.3 技术应用

在行业解决方案的拓展上，公司进一步巩固了在 AI 领域的地位。公司基于 CWOS 为智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业、泛 AI 等领域提供了定制化的 AI 解决方案。这些解决方案的成功实施，不仅显著提升了客户的业务效率，也为公司积累了宝贵的行业经验和良好的市场声誉。特别是在智慧金融领域，公司的解决方案已服务于包括六大国有银行在内的超过 100 家金融机构，确立了公司在该领域的领导地位。

报告期内，公司积极与行业领先企业合作，共同推动 AI 技术在实际场景中的应用。公司携手佳都科技、重庆城市交通开发投资集团发布知行城市交通行业大模型，旨在提升城市交通的效率和安全性，为市民提供更加便捷、智能的出行体验；与华为、天津港集团等共同启动全球首个港口大模型 PortGPT 的联合研发，通过 AI 智能体“天天”，协同数据分析，提高港口运转效率及安全性；此外，公司文档多模态大模型与医疗大模型已经开始在金融与制药行业落地应用，通过智能应答、智能分析和处理大量文档数据，帮助企业提高决策效率和风险管理能力。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

在核心技术方面。近年来，机器学习尤其是深度学习技术取得了显著进展。算法的优化和计算资源的增强使得 AI 系统在图像识别、语音识别和自然语言处理等领域表现日益接近甚至超越人类。这些技术的进步不仅推动了 AI 在传统行业的应用，也为新兴产业的发展奠定了基础。

在新产业中的应用方面。AI 技术已经成为推动工业 4.0 的关键力量，智能制造、无人驾驶汽车和智能医疗等领域正迅速崛起。在智能制造中，AI 通过优化生产流程和预测维护需求，显著提高了生产效率和产品质量。无人驾驶汽车利用 AI 进行环境感知和决策，预示着交通行业的未来。智能医疗则通过 AI 辅助诊断和个性化治疗方案，改善了医疗服务的质量和可及性。

此外，新业态的涌现是 AI 发展的另一亮点。AI 正改变着零售、娱乐和教育等行业的商业模式。例如，在零售业，AI 通过分析消费者行为数据，提供个性化的购物推荐，增强了用户体验。在娱乐行业，AI 创作音乐和艺术作品的的能力正在挑战传统创作者的界限。教育领域中，AI 辅助的个性化学习系统能够根据学生的学习进度和能力提供定制化的教学内容。

在新模式方面，AI 正在推动服务模式的创新。远程办公和在线教育的兴起，使得 AI 在提供虚拟助手和智能客服方面的需求日益增长。此外，AI 在金融科技领域的应用，如智能投顾和风险管理，正在重塑金融服务的提供方式。

展望未来，AI 的发展趋势预示着更加智能化和自动化的世界。随着技术的不断进步，AI 将在更多领域实现突破，如在生物医药、环境保护和空间探索等领域。同时，AI 的伦理、法律和社会影响也将成为行业关注的焦点。

人工智能行业正处于一个充满活力和变革的时期。新技术的涌现、新产业的发展、新业态的形成以及新模式的探索，共同塑造了一个多元化和动态变化的行业格局。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

截至报告期末，公司主要核心技术如下表所示：

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
1	多模态大模型	视频自监督预训练大模型	通过自监督的方式，获得视频预训练大模型。预训练模型具有较好的时空特征表征能力，泛化能力强，通过少量数据微调能够广泛用于视频检索、3D行为识别、行为关键帧检测等下游任务中，提升视频相关任务的开发效率和识别精度	<p>1、创新预训练方法 根据视频的特点，设计了多分支特征蒸馏模块，让模型同时学到场景语义特征和时序运动特征，配合掩码重建的方式进行自监督预训练，可实现对视频图像语义特征和时序运动特征的统一提取；</p> <p>2、高效的下游任务微调 模型泛化能力强，仅需少量数据即可快速迁移到下游任务场景，减少人工标注。训练时通过多帧之间信息互补的方式自动去除模型冗余的部分，减少模型大小，极大提升了下游任务的训练和推理速度。</p> <p>3、性能优越 大幅提升视频相关任务的性能，在权威数据集上取得了业界领先的结果。核心算法具有很强的迁移能力，在3D行为识别中取得了显著成果。</p>	自主创新	202011233268.1 202110049704.8 202011392551.9 202111131620.5 202110292039.5 2021106452939 2020109224588 2018112698826 020104243099 2020100127633	2024SR0315103 2020SR0983700 2020SR0348906 2020SR0617519 2021SR0985283 2023SR0198215 2022SR1409910 2023SR0920287	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、 大模型云平台、智能 货柜、安全生产平台 AIoT设备：训练推 理一体机

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
2		视觉-语言基础预训练大模型	LLM只能感知和输出文本信息，但要真正理解世界、达成更好的人机交互离不开对视觉信号的处理。通过大规模对比学习，将跨模态的图像和文本数据映射到共同的表征空间，捕捉并锚定两者之间内在的语义联系，从而架设起视觉模块和LLM之间的桥梁，使得LLM具备视觉、语言多模态的感知能力。	1、基于对比学习桥接视觉编码器和大语言模型，对齐了文本和视觉模态的状态空间，实现大语言模型对真实世界的多模态感知和理解。 2、抗干扰多模态对比学习方法，基于数据相似性权重降低数据噪声对对比学习的影响，从而得以高效地在大规模互联网数据上进行无监督学习，实现高性能的视觉-语言模态对齐效果。 3、面向精准图像理解的提示词智能注意力，利用语言模型并使用任务相关的自然语言文本提示词作为输入来修改图像编码器的注意力行为，从而实现让模型依据不同的任务和问题进行信息的选择性过滤，从而实现更高的计算效率和更准确的结果。	自主创新	202110049695.2 2020109431874 202110049695.2	2019SR1205085 2022SR1590522 2024SR0315103 2021SR0479373 2022SR0887162 2021SR0985283 2023SR0198120 2022SR1409910 2023SR0920287	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、大模型云平台、云月数字人 AIoT设备：训练推理一体机
3		通用多模态大模型	开放世界的物体识别和行为理解，往往因为外观多样化和场景复杂多变导致现有的单模态和多模态都难以学习理解。设计具有引导性的多模态算法，充分挖掘基于海	1. 基于自研的视觉大模型VIT和语言大模型LMM。VIT基于海量的高质量图文进行对比学习得到，保证了对图像从全局到细节的准确理解。同时LLM也经过海量文本和高质量的微调	自主创新	202110049695.2 202011233268.1 202110049704.8 202011392551.9 202111131620.5 202110292039.5	2019SR1205085 2022SR1590522 2024SR0315103 2021SR0479373 2023SR0920287 2023SR0198120 2023SR0008642	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、大模型云平台、云月数字人 AIoT设备：训练推理一体机

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
			量数据预训练的视觉大模型和语言大模型的潜力，无缝地将视觉语义映射到语言的逻辑表达空间，实现对开放世界的通用理解能力。	<p>1. 数据训练得到，保证了可以充分理解视觉隐含的语义信息</p> <p>2. 具备引导性的视觉与语言桥接层与学习方法，可以在图文多模态学习的同时，大幅度提高视觉特征向语言空间过渡的信息含量和质量，大幅度提升模型识别能力和降低模型幻觉。</p>		2021106452939 2020109224588 2018112698826 020104243099 2020100127633 2020109431874 202110049695. 2	2021SR0985283 2023SR0198120 2022SR1409910	
4		行人多模态大模型	结合视觉模型的细粒度感知能力，语言模型的语义理解能力，使用上百亿覆盖行人属性/行为的真实数据，使得视觉和语言在特征空间进行对齐，构建出行人多模态基础模型。针对任意行人检测/识别任务，可以使用自然语言描述的方式，对图片进行结构化输出，实现所问即所得。	<p>1、模型训练，基于对多模态技术的深入研究，使用上百亿行人数据集，训练出包含百亿参数的基础模型，针对行人下游任务表现非常强的泛化能力。</p> <p>2、Grounding能力，对基础模型进行检测框细粒度的预训练，模型具备极强的 grounding 能力，既可以对指定的目标区域进行问答，也可以让模型输出所描述行人/物体的精确位置。</p> <p>3、in-context learning能力，基于多模态基础模型强大的泛化能力，使得模型迁移到任意行人下游任务，所需真实样本仅需在百张量级，甚至可以zero-shot推理即可获得超过原场景定</p>	自主创新	201811348058X 2018111390502 2019212184644 2018112698826 2021108523820 2021106452939	2020SR0983700 2019SR0557794 2019SR0483181 2020SR0348906 2020SR0349213 2020SR0617519 2020SR0682593 2020SR0757461 2022SR1393587 2022SR1392437 2022SR1393599 2021SR0985283 2022SR1409910 2023SR0920287	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、 大模型云平台、安全 生成平台 AIoT 设备：训练推 理一体机

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
				制化开发模型的效果。 4、数据和模型闭环，基于文生图扩散模型，可以模拟无穷无尽非常逼真的各种场景数据，用于图生文多模态模型的训练，进而保证多模态模型可以针对图像输出精准描述；同时，精准的文本描述配合高质量的图像，可以反哺扩散模型的持续改进。最终，图生文和文生图二者相互促进，实现数据和模型闭环。				
5		多模态文档大模型	文档影像类型众多，具有版式复杂多样化、上下文信息跨度大等特点，传统的文档解析通常针对特定版式定制开发，开发成本高昂且缺乏对文档理解的泛化能力，通过Transformer模型融合多模态的信息表达，训练信息抽取的泛化能力，实现zero-shot的信息抽取功能。	1、多模态信息表达：Transformer模型的多头自注意力机制能够以全局视野发现版式特点，模型的可扩展性能够组合图像、文本、版式的信息有效训练；自研文档建模方式可有效表达文档的版式信息； 2、示例学习：通过训练模型的示例理解能力，使模型可以在未知版式时无需训练模型通过prompt示例实现信息抽取；	自主创新	2020107502413 202110292039.5 202110083664.9 2016208014308 2016109450120 202011467319.7 2021101713773	2022SR0023369 2022SR1528698 2024SR0213772 2021SR0985283 2022SR1409910 2023SR0920287	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、 大模型云平台 AIoT设备：训练推理一体机
6		语言大模型	高质量预训练语料收集和清洗、高质量SFT/RLHF数据收集和标注、模型预训练和微调、模型价值观和偏好对	知识水平测试名列前茅（CEval）、实用基础能力测试名列前茅（SuperCLUE、自建测试集）、基于100K长上下文	自主创新	2020109431874 202011338954.5 2024SR0151064 2024SR0149169	2022SR0023369 2021SR0985283 2023SR0198120 2022SR1409910 2023SR0920287	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、 大模型云平台、云月 数字人

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
			齐、模型长上下文处理能力提升、模型工具调用能力提升	CongRong 大模型，在 Longbench，Loogle 等长上下文测试集上，取得领先成绩；				AIoT 设备：训练推理一体机
7		VoiceGPT 多模态大模型	语音多模态的 next token prediction，可降低交互中因口语化、停顿、重复等表达，说话人口音、远近讲/场导致的识别错误带来的影响，进行跨语种/语言交流，无需进行 ASR 识别和机器翻译，一个模型支持语音识别，语音问答，文本问答，语音翻译等多项任务	VoiceGPT 多模态大模型，打造智能语音交互新范式，通过一个多模态模型可同时支持多语种的语音识别，语音翻译，关键词识别，语音合成，语音问答等任务，解决 ASR 因语种，口音，方言，环境噪声，说话习惯导致的识别不准确，从而影响最终人机对话效果的交互难题	自主创新	2020109431874 202110049695.2	2022SR0023369 2023SR0198120 2022SR1409910 2023SR0920287	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、大模型云平台、云月数字人
8	多模态混合感知	2D-3D 混合人脸识别	通过结合 2D 的纹理特征以及 3D 的形状特征，更准确的为人脸特征建模，提高人脸识别的精度，降低误识率。	2D-3D 特征空间：自主研发的 PRNet 方法，通过在 uv 空间构建人脸的 3Duv 图，同时对单张静态的 2D 人脸图像进行精准 3D 重建，使得 2D 人脸图像可以和结构光等专用设备采集的 3D 人脸进行精确匹配。	自主创新	2017103751311 2018107076902 2018103426184 2018112147768 2021111316205 202111131620.5	2015SR161207 2016SR197307 2017SR385003 2019SR0739590 2019SR0734710 2019SR0734702 2019SR1240250 2019SR1237081 2019SR0642287 2020SR0316864 2020SR0882283 2022SR1309172 2022SR1392653 2022SR1409920 2022SR1409910 2023SR0552935	操作系统应用产品： 云从科技活体检测软件、云从科技集成生物识别系统 AIoT 设备：天官人脸识别终端、人证核验设备、天官视频人脸门禁控机、比邻星红外双目活体安全模组、如意支付 PAD、北极星结构光相机、大角星 TOF 相机

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
							2023SR0542771 2023SR1142706 2023SR1144144	
9		多粒度行人重识别网络	根据人体空间结构的信息，利用多粒度分析的模型结构实现对人体全局特征及局部特征的融合，提高人体检索的精度。	<p>1、创新架构：根据行人上下结构化信息特点设计了针对性的多粒度神经网络，配合差异化细节架构与损失函数，可实现对人体全局特征到局部特征的统一提取。</p> <p>2、性能优越：大幅提高行人重识别的性能，在权威数据集上取得了业界领先的结果，首位命中率达到98.63%，平均精度均值达到97.52%。</p> <p>3、算法可落地：该网络架构设计简单高效，速度快，精度高，满足大规模的商业落地的要求。</p> <p>4、普适性强：核心算法具有很强的迁移能力，在车辆、人脸等相似任务上也取得了显著成果。</p>	自主创新	201811348058X 2018111390502 2019212184644 2018112698826 2021108523820 2021106452939 2021102920395 202110932105 202110292039.5 202110105939.4	2020SR0983700 2019SR0557794 2019SR0483181 2020SR0348906 2020SR0349213 2020SR0617519 2020SR0682593 2020SR0757461 2022SR1393587 2022SR1392437 2022SR1393599 2023SR0138569 2023SR0275783 2023SR0275785 2023SR0804100 2023SR0804102 2023SR0804105 2023SR0804102	操作系统应用产品： 火眼人脸大数据平台、智能云平台、智能安防管理系统

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
10	开放版式票据识别系统		通过对预训练模型迁移学习的方式，降低不同票据字体差异的影响，同时建立票据训练“所标即所得”的自动化流程，降低不同票据版式的定制化成本，并自动进行语义结构化，降低票据识别的成本及门槛。	<p>1、模拟数据生成：归纳现有的字体种类，通过分类及图像变换的方式自动生成目标字体的训练数据。</p> <p>2、训练模型：通过融合240多种字体的训练数据，训练效果好的预训练模型。</p> <p>3、所标即所得的检测：通过少量的标注，在预训练模型的基础上迅速定位感兴趣的字段位置。</p> <p>4、自动语义结构化：通过增量学习自动识别文字，通过NLP自动解析成结构化字段。</p>	自主创新	201610587650X 2016109450120 2017103751078 2021101713773 202110083664.9 202111000445.6	2016SR364178 2017SR355674 2017SR378348 2019SR0476626 2019SR1061239 2020SR0348906 2020SR0345827 2020SR0349001 2020SR0348989 2020SR0345818 2022SR0894630 2022SR0925979 2022SR0894628 2022SR1393588 2022SR1392651 2022SR1392650 2022SR1411149 2022SR1411036 2022SR1411038 2022SR1411037 2022SR1409913 2022SR1409912 2022SR1409908 2023SR1136120	操作系统应用产品：智能云平台、视图汇聚分析平台、云从科技OCR识别软件
11		增量结构化解析网络	通过共享主干网络的方式，降低识别人体/车辆不同属性的计算量，同时通过注意力模型聚焦局部特征的提取，可快速拓展属性识别的种类。	1、共享主干网络，结构化属性扩展：通过共享主干特征的方式提升训练及推理效率，并可动态的支持新的结构化属性，并且不影响现有的属性的效果。	自主创新	2016109529202 2018112954235 2021106938006 2021103420404 202210428109.X	2016SR347155 2016SR354065 2022SR0853073 2016SR360879 2019SR0281195 2019SR0739590 2019SR0476626	操作系统应用产品：云从科技集成生物识别系统、视图汇聚分析平台

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
				2、注意力模型：通过注意力模型及不同属性的相互验证提升属性的效果。			2019SR1005070 2020SR0983693 2020SR0882283 2020SR1501173 2021SR0125485	
12		自生成对抗活体检测网络	为了提升活体检测对不同攻击的泛化性能，通过对抗攻击的方式不断探索模拟新的攻击方式，并优化防守检测的特征，提升活体检测的安全性及用户体验。	1、活体检测场景泛化性：该技术具有很强的场景泛化能力，能够基于可见光图片、红外图片、深度图片进行人脸活体检测及属性分析，支持各种前端摄像头设备。 2、安全性：算法准确率高，在正常、极端光照下，真人通过率达到99%，防攻击能力在99.9%以上，能够抵御照片、面具、视频翻拍、头模等各种攻击类型。 3、响应时间：能够实现毫秒级的活体结果反馈，对摄像头捕捉到的人脸进行实时活体属性分析。 4、用户体验：同时支持配合式和非配合式的活体检测方式。 5、平台兼容性：部署成本低，兼容手机移动端、边缘计算盒子、普通PC机、云端服务器等各种硬件平台。	自主创新	201710160685X 2019211784985 2019211779224 2019222330331 2019211784805 2019110314652 2019110314987 2019108729012	2017SR067793 2017SR353710 2017SR355036 2017SR360453 2017SR360467 2019SR1232871 2019SR0734695 2019SR0735147 2019SR0739590 2019SR0734702 2019SR0734710 2019SR1240250 2019SR1237081 2020SR0353475 2020SR0353487 2020SR0353481 2020SR0882283	操作系统应用产品： 云从科技集成生物识别系统、云从科技活体检测软件 AIoT设备：如意支付PAD、北极星结构光相机

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
13		多模态信号感知设备	通过视觉检测的方式辅助语音的声源定位及唤醒，更好的获取高质量的语音信号，降低噪声对后端语音识别的影响，提升识别精度。	<p>1、多模态数据采集：视觉部分集成3D结构光活体检测技术，可在100ms内快速识别，真人通过率超过99.9%，防攻击能力2D 99.999%，3D 99.9%；音频采集涵盖波束形成、声源测向、语音活体检测等多重算法。</p> <p>2、多模态数据增强：涵盖去混响、回声消除、降噪等多重算法，支持双讲场景，语音活动检测算法准确率达到98%。</p> <p>3、视觉-语音相互辅助：结合人脸识别和语音技术，身份验证准确率可以达到99.9%以上。</p>	自主创新	2015101788986 2016211727546 2019109779150 2021101642941 2021100496952 2020112614616 202230110439.5 2022305066373 202130826983.5	2016SR106359 2016SR106643 2019SR0720380 2019SR1204990 2019SR0740430 2019SR0734718 2020SR0816461 2020SR0983707 2020SR0985404 2022SR0887164 2022SR0894659 2022SR1455487	AIoT设备：智慧航显
14		多因子生物认证技术	每一种生物特征都有它的强项和弱项，通过多因子的方式进一步提升生物识别认证的精度。	多因子生物识别：通过人脸识别+声纹识别、人脸识别+指静脉识别等多种不同的生物特征识别方法叠加进行多因子校验，提升认证的准确率，并可以开放集成更多的生物识别技术。	自主创新	2018112921424 2019211784595 2019211784260 2019214594164 2019108729012	2016SR357425 2016SR104758 2016SR041982 2016SR106359 2016SR106643 2016SR106633 2017SR354230 2019SR0740430 2019SR0734718 2019SR1205085 2020SR0983707 2020SR0816461 2020SR0882283 2022SR1409910 2022SR1455486	操作系统应用产品： 云从科技集成生物识别系统、商业慧眼平台 AIoT设备：如意支付PAD、

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
15	动态异构理解	动态注意力预测	视频数据量非常大，同时帧间存在较多冗余，如果逐帧逐行分析会造成严重浪费，通过时空注意力模型快速定位感兴趣区域及时间段，并着重分析该感兴趣区域，能极大提升视频分析的效率，减少资源浪费。	<p>1、场景自理解：自动识别视频内容的场景，根据不同的场景分类设置不同的策略。</p> <p>2、空间注意力预测：通过多模态注意力模型预测空间中最感兴趣的区域。</p> <p>3、时间注意力预测：通过多维度数据建模预测时间注意力。</p> <p>4、目标注意力预测：通过专家知识及场景分析预测不同目标的关注度。</p>	自主创新	<p>2016205246695</p> <p>2019114118162</p> <p>2018112698826</p> <p>2021103823689</p> <p>2021103618805</p>	<p>2016SR182399</p> <p>2016SR360618</p> <p>2017SR390791</p> <p>2019SR1197964</p> <p>2020SR0407702</p> <p>2020SR0983723</p> <p>2020SR0289232</p> <p>2020SR0289230</p> <p>2022SR1393588</p> <p>2022SR1392651</p> <p>2022SR1392650</p> <p>2022SR1411149</p> <p>2022SR1411036</p> <p>2022SR1411038</p> <p>2022SR1409913</p> <p>2022SR1409912</p> <p>2022SR1409908</p>	<p>操作系统应用产品： 云从科技OCR识别软件、火眼人脸大数据平台</p> <p>AIoT设备：智慧航显</p>
16	多信道行为识别系统		人体的动作行为是一个时间与空间相联系的状态，通过融合时间上的前后依赖及空间上的相互关系，可更准确的识别行为。通过自动建模平台解决了行为的多样性问题，同时可以快速的建模动作行为，降低生产成本。	<p>1、多信息融合识别：自主研发的多信道行为系统可融合图片、视频、语音等多种形式的信息进行综合识别，实现对多种形式的人体行为识别与综合视频内容理解。</p> <p>2、性能高：错综复杂的系统经过算法与工程的优化后，可实现实时的高精度的行为识别。</p> <p>3、支持种类多样：能够支持各类应用场景上百种行为识别。</p> <p>4、人物场综合认知：支持人、</p>	自主创新	<p>201420509667X</p> <p>2016207873041</p> <p>2016205244238</p> <p>2018112687253</p> <p>2018203909679</p> <p>2021100234199</p> <p>2021106938006</p> <p>202111020831.1</p>	<p>2016SR354067</p> <p>2016SR357429</p> <p>2019SR0752817</p> <p>2019SR1193406</p> <p>2022SR1393587</p> <p>2022SR1392653</p> <p>2022SR1392431</p> <p>2022SR1392425</p>	<p>操作系统应用产品： 火眼人脸大数据平台、云从科技集成生物识别系统</p>

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
				物、场等多种对象在空间与时间上的复杂交互与综合认知。 5、支持快速定制：基于AI自动建模平台，可实现针对特定客户高度定制的行为识别的任务，相比专家建模，缩短了项目实施时间并大幅减少实施成本。				
17		多模态人机对话	通过视觉和语音多维度信息的融合，自然的“察言观色”，更好的理解与客户对话的背景和意图，之后通过融合专家知识给客户提供专业的建议与服务。	1、视觉-语音混合增强：通过视觉检测定位辅助麦克风阵列进行声源定位及增强。 2、多维度信息理解：通过视觉场景识别、属性识别、语音识别综合进行对话状态判定。 3、专家知识融合：融合专家经验进行对话生成。	自主创新	2019109779112 2021100496952 2021101713773 2020112614616 2021307089021	2019SR1205085 2019SR0739590 2020SR0324897 2020SR0882283 2022SR1392437 2022SR1392431 2022SR1393600	操作系统应用产品： 云从科技集成生物识别系统、智能安防管理系统 AIoT设备：智慧航显
18	全链AI建模平台	基于聚类的无监督训练	数据标注非常耗费资源，同时人脸识别的标注存在大量不确定性，人眼已经无法准确的区分出人的身份，通过结合视频中的时空关系和跨摄像头的聚类，可以自动为每个人生成ID作为训练监督信号，同时通过噪声抑制的训练方式解决聚类带来的标注不准的问题，减少了数据标注成本。	1、无监督训练：利用无标签的数据（如抓拍图或视频）实现自主学习，提升人脸识别算法的性能。 2、结合时空信息聚类：基于小型化的表征模型和运动估计模型，跟踪视频中的人物运动轨迹，并采用基于图神经网络的超大规模人脸聚类算法，合并因遮挡或交叉形成的轨迹片段，建立起“一人一档”的训	自主创新	2018113067031 2020102909832 2021100496952 2021306945443 2021308575101 2022308676802 2022308755310	2017SR360020 2018SR087949 2019SR0919299 2019SR1005070 2020SR0312428 2020SR0348906 2020SR0312293 2020SR1503078 2021SR0125525 2022SR0894629 2022SR1393571 2023SR0104039 2023SR0104038	操作系统应用产品： 动态人脸识别系统、商业慧眼平台

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
				<p>练数据。</p> <p>3、有噪声数据训练：由于聚类质量可靠稳定，可用于训练和提升人脸识别模型。性能提升后的模型，反馈到跟踪模块和聚类模块，进一步提升跟踪和聚类性能。</p>				
19		基于主动学习的数据标注闭环	<p>样本标注由于样本冗余等因素导致非常耗费资源，通过主动学习自动发现最有价值的样本，并优先标注这些对学习有帮助的样本，可以降低标注成本，提升训练的速度。</p>	<p>1、完整数据标注闭环系统：自主研发深度学习模型、主动学习模型、样本评估排序、标注平台等核心模块，通过主动学习算法计算出最有价值的样本进行标注，在保证模型训练效果的前提下，大幅度降低数据标注量。</p> <p>2、主动学习选择样本：算法可分析出未标注样本的不确定性和代表性，在实际场景模型部署的过程中，可从业务方海量未标注图片中分析出有价值的样本，实现少量标注样本就可以训练出满足特定业务场景的个性化模型。</p>	自主创新	2018113067031	<p>2017SR360020</p> <p>2018SR087949</p> <p>2019SR0919299</p> <p>2019SR1005070</p> <p>2020SR0312428</p> <p>2020SR0312293</p> <p>2020SR0348906</p> <p>2020SR1503078</p> <p>2021SR0125526</p> <p>2022SR0843038</p> <p>2022SR1457948</p>	<p>操作系统应用产品：云从科技集成生物识别系统、智能云平台、商业慧眼平台、训练推理一体化平台</p>
20		正例-无标注学习	<p>大量训练任务存在训练样本不均衡的状况，即绝大多数均为正常样本、异常样本极少出现。为了检测异常样</p>	<p>1、解决样本严重不均衡：通过拟合正样本分布来解决分类问题，应对金融风控等场景下正负样本比例不均衡、某一类样</p>	自主创新	2021101956582	<p>2019SR0919299</p> <p>2019SR1005070</p> <p>2020SR0312428</p> <p>2020SR0312293</p> <p>2022SR1457948</p>	<p>操作系统应用产品：云从科技集成生物识别系统、智能云平台、商业慧眼平台、</p>

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
			本，借鉴判别对抗网络的思路，通过分类器和判别器相互博弈去逼近理想的贝叶斯分类器，降低业务上对训练数据的依赖。	本标注成本较大或者较难获得的困难。 2、判别对抗网络：提出了全新的基于判别对抗网络来解决一般数据分布条件下的正例-无标注学习问题。以分类器识别未标注数据中真正的正负数据，通过分类器和判别器相互博弈训练，最小化被标注的正数据分布和被分类器识别的正数据分布之间的距离去逼近理想的贝叶斯分类器。			2022SR0023369	训练推理一体化平台
21		自动特征生成	特征生成是数据处理与分类的基础，自动特征生成可以快速高效的从海量日志数据中提取特征，降低人工成本，提升特征生成效率。	自动特征生成：自动特征生成可实现一（用户）对多（行为）的行为记录表等常见原始日志型数据的特征生成，并最终聚合到用户维度，大幅提升数据特征生成效率。	自主创新	201811348058X 2018112698826	2016SR347140 2019SR0157218 2019SR0755149 2019SR1005070 2019SR0557794 2019SR0483181 2020SR0983700 2020SR0348906 2020SR0349213 2020SR0617519 2022SR1393597 2022SR1409919	操作系统应用产品： 云从科技集成生物识别系统、智能云平台、商业慧眼平台
22		视觉长尾定制训练平台	视觉场景存在大量的长尾定制任务，需要大量算法工程师投入。通过建立标准化训练平台，打通数据标注、模型训练、模型评估的闭环，	1、数据标注管理：支持图片、视频数据各类数据的交互式智能标注和汇聚存储，具备完善的标注任务管理、分发功能，支持1000人同时进行标注。	自主创新	2016109529202 2018112954235 202010945916X 2018112698826 2021103823689	2016SR364178 2016SR197287 2017SR355674 2017SR378348 2019SR0557794	操作系统应用产品： 火眼人脸大数据平台、智能云平台、训练推理一体化平台

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
			并通过在预训练模型上迁移学习的方法，利用AutoML自动搜索适合场景的参数，可快速低成本的完成长尾定制任务，降低项目人力成本。	2、数据处理能力：支持单机版/分布式数据处理功能，内置常见数据预处理模块和数据增强模块，支持全自动化生成。 3、算法训练能力：支持检测、分类、分割、风格迁移等各种视觉算法任务的自动化训练，集成相关领域算法专家的经验设计，具有AutoML自动化建模能力，可以训练运行在各种计算平台的算法模型。 4、模型部署测试：支持模型的自动化部署和推理测试，自动进行模型剪枝、量化、格式转换和平台适配。		202110361880.5 202210054223	2020SR0682600 2020SR0681402 2020SR0732207 2022SR0843038 2022SR0853073 2022SR0894630 2022SR1393588 2022SR1392651 2022SR1392650 2022SR1392647 2022SR1392427 2022SR1411149 2022SR1411036 2022SR1411040 2022SR1411039 2022SR1411038 2022SR1409914 2022SR1409913 2022SR1409912 2022SR1409908 2022SR1457948	
23		开放集的小样本物体检测与识别	检测识别任务在落地实际场景中面临的一个大的挑战是只有少量的标注数据可以用来训练，同时识别类别又是在使用过程中动态扩充的，这就需要在小样本数据的状态下能及时识别新增类别。	1、无监督聚类预训练：扩充同类应用的无标签数据，并通过无监督聚类的方式生成软标签进行预训练模型的学习 2、领域融合的学习：扩充的数据与原生数据存在较大的领域差别，直接混合在一起训练会导致效果不佳，通过领域融合迁移的方式消除领域差异，使	自主创新	2020109450150 202010945916X 202110181900.0	2020SR0407697 2020SR0407568 2020SR1514304 2022SR0994810 2022SR1409914	操作系统应用产品： 智能云平台、商业慧眼平台

序号	技术类别	技术名称	技术内容	技术先进性及其表征	技术来源	相关专利	相关软件著作权	相关核心技术对应产品情况
				学习聚焦在本身的特征				
24	人机协同操作系统	人机协同实时操作系统	人机协同建立了从感知-理解-决策的业务闭环，整套系统涉及到云边端联动，同时管理各个任务的实时调度。通过人机协同操作系统可抽象底层算法实现，为业务提供可扩展的各种应用接口，同时通过实时任务调度高效响应各种应用的执行。	<p>1、实时资源动态调度：系统可应对海量数据接入与调取，根据感知预测动态调用AI引擎、切换分析模型，实现在有效资源下实时解析海量数据。</p> <p>2、云边端一体协同计算：系统结合云端全局分析及调度，定制统一数据协议和调用协议，打造协同一体计算，结合边端设备响应快和云端全局分析的能力。</p> <p>3、高性能小文件存储：针对视频、图片等视觉信息开发专用存储功能，支持相关文件在训练过程需要在低延迟的条件下反复读取以及在检索和显示上的快速响应。</p> <p>4、AI应用商店：打通AI模型从训练、发布、调用的闭环，可以根据需求动态下载，启动AI应用。</p>	自主创新	2016104606306 2016208014308 201620879342X 2021101713773 2018112698826 2020109224588 2020112614616 2021308269835 2021101819000 202230867680.2 202230875531.0	2017SR360010 2019SR0281198 2020SR0328435 2020SR0367956 2020SR0367187 2020SR0406388 2020SR0406062 2020SR0406067 2020SR0406486 2020SR0406079 2020SR0406342 2020SR0406337 2020SR0406331 2020SR0406700 2020SR0406423 2020SR0406429 2020SR0406542 2020SR0682694 2020SR0682678 2021SR0125526 2022SR0023369 2022SR1393590 2022SR1409910 2023SR0804101	操作系统应用产品：智能云平台、火眼人脸大数据平台、云从科技集成生物识别系统

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2023	/

2. 报告期内获得的研发成果

(1) 报告期内获得的重要奖项

截至报告期末，公司及控股子公司荣获上海市“工人先锋号”、“第六届上海市优秀中国特色社会主义事业建设者”、广州市科学技术局颁发的“2023 广州人工智能创新发展榜单——最具影响力人工智能企业”、广州市软件行业协会颁发的“广州软件行业细分领域——人工智能十强企业”等多个称号及奖项。

截至报告期末，公司及控股子公司入选全国科技创新企业 500 强名单、全球科创竞争力榜 TOP20、2023 中国智能化企业 TOP50、科创板日报发布的“2023 最具创新力科创板上市公司”以及环球趋势案例组委会发布的“年度科技创新优秀案例——云从科技从容大模型”等多项榜单。

(2) 相关权利证书

截至报告期末，公司已拥有专利 396 项，其中发明专利 187 项、实用新型专利 59 项、外观设计专利 150 项；累计获得计算机软件著作权 570 项。

报告期内，公司新增授权专利 40 项，其中发明专利 32 项，实用新型专利 3 项，外观设计专利 5 项；新增登记的软件著作权 63 项。

(3) 承担的重大科研项目

截至报告期末，公司参与国家级、省部级、地市级以及重点科研院校的重大专项科研项目 25 项，其中项目进展处于“在研究中”状态的 13 项，处于“提交结题申请”状态的 12 项。

公司参与重大科研项目的研发过程中，充分开拓科研项目研发思路，运用课题研发成果，加强人机协同操作系统的基础平台、算法工厂、AI 数据湖、智能业务流

等方向的研究，优化升级人脸识别、跨镜识别、OCR、语音识别、自然语言处理等核心算法。

报告期内获得的知识产权列表：

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	91	32	601	187
实用新型专利	6	3	62	59
外观设计专利	14	5	188	150
软件著作权	63	63	564	564
其他	70	13	600	543
合计	244	116	2015	1,503

注：“其他”指注册商标

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	490,542,587.08	560,336,272.87	-12.46
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	490,542,587.08	560,336,272.87	-12.46
研发投入总额占营业收入比例（%）	78.10	106.45	减少 28.35 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	人机协同操作系统-算法工厂	36,549.90	2,660.40	32,231.80	已结项	AI 工程学效率持续提升，打造一流的模型训练生产、算法服务、大模型服务的流水线体系，构建数据、模型（含大模型）、系统的自动化生产体系，实现总体工程效率 10 倍提升，降低 AI 落地边际成本。	云从的算法工厂包含训练平台、推理平台，可以实现从数据处理、数据标注、到模型训练、模型评估、模型服务的闭环，提高资源调度效率和模型开发效率，可以极大的提升落地效率，降低 AI 交付成本。	运用于需要做定制训练的场景，比如金融票据识别、人脸识别、工业缺陷检测、NLP 意图识别、语言大模型训练等领域。
2	人机协同操作系统-基础平台	41,551.27	760.08	30,925.67	已结项	尽快形成统一产品（统一登录、界面风格、安装部署升级、License 授权、日志、多租户等），成为公司各行业线产品的统一后台，协助做大做强行业线产品/方案，提高其开发效率和价值；聚焦场景化 AI 应用设计、开发和部署能力的打造，同时支持行业应用和直接面向市场的 AI 中台产品；面向行业客户和 ISV，形成可对外销售的平台软件产品，成为政府、企业数字化和智能化	1、以开发套件、SDK、API 等形式快速、便捷的接入设备为主，并支持多种设备协议，实现 OTA 升级及生命周期管理； 2、在任务执行过程中，有效、合理地进行计算资源分配，并通过设定优先级来同步或者异步地完成指定任务； 3、赋予平台一些特有的核心能力，也能抽象一系列的通用解决方案提升业务开发效率； 4、构建国产化替代海思	1、整合不同的 AI 供应商提供的单点技术，降低管理复杂度；进一步需要形成更大粒度的 AI 服务，减轻应用层的调用难度，提高 AI 服务效率； 2、利用 AI 技术，数据技术，更多地通过智能应用服务客户，减少人力投入，如智能客服、智慧监管、智慧数字人等。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						转型的基座；面向未来，成为定制和运行各类“数字人”（精灵）的平台（精灵学院）。	的芯片平台，重构软件架构，实现 AI 定义设备，AI 开放平台。	
3	人机协同操作系统 - 智能感知人机交互	20,943.16	449.48	16,081.05	已结项	1、基于智慧金融、智慧治理、智慧商业、智慧出行、数字城市、泛 AI 等行业的人机交互需求，突破和优化 3D 人脸建模、图像生成、表情驱动、唇形驱动、动作驱动、语音合成等核心算法和技术； 2、采用公司的视觉算法、语音算法、自然语言理解算法，并结合工程化技术，实现人机自然交互，包括：问答交互、指令交互、数字人交互等，打造数字人服务平台。	1、算法训练和算法优化技术，算法效果处于行业领先水平； 2、自主可控的工程化技术，产品稳定，操作简单。	在智慧城市、智慧金融、智慧治理、智慧商业、智慧出行、数字城市、泛 AI 等场景具有较为广泛的应用。
4	云从科技智能感知边缘设备研发及迭	21,298.67	1,625.98	19,349.41	已结项	完成边缘智能计算产品平台研发，适配各种硬件平台，发布低、中、高端的产品组合；适配各种视觉算法，针对通用以及各种垂直场景突出系列场景化的产品，形成云、边、端一体化的解决方案；实	新一代的谛格 AI 定义小站产品，具备将硬件产品平台化的能力，支持快速实现对各种硬件的适配；采用全新的 AI 定义架构，实现对设备、算法引擎、任务、应用的灵活管理，支持内嵌算法商城、	边缘智能计算产品通过将算力前置，解决了一系列诸如带宽等瓶颈，具有广泛的应用前景；通过 AI 定义设备相关技术，集成大量的视觉算法，实现对硬件设备的赋能，可以在智慧城市、智慧治理、智

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	代升级					现将硬件设备“平台化”和 AI 定义设备技术，快速高效地实现对同一设备按需赋予不同的能力，将公司在 AI 算法上的能力不断输送给客户，持续为客户创造价值。	实现算法引擎的安装、启动、卸载；内置流媒体引擎，实现各种标准设备和协议的接入、转发。	慧金融、智慧商业、数字城市、泛 AI 等各种场景得到应用。
5	云从科技智能支付终端研发及迭代升级	22,535.58	3,913.89	20,615.16	已结项	<p>产品业务目标包含支付业务和交互运营业务目标两个部分：</p> <p>1、支付业务目标通过支付方式聚合实现刷脸支付、扫码支付和非接触支付方式的聚合，后续也可升级聚合刷脸支付功能，同时支持银联和微信的刷脸账户通道；</p> <p>2、交互运营业务目标是指产品的副屏可以安装用于 BC 端交互和运营的软件 APP，赋能新的交互模式与场景。</p>	<p>产品内置云从红外双目摄像头，适配云从人脸识别算法，具有以下特性：</p> <p>1、活体检测范围ü识别距离：30-100CMü人脸旋转角度支持正负 30°，俯仰角支持正负 30°，倾斜角正负 30° ü照度支持 10-15000Luxü极强的光照适应能力，支持顺光、逆光、阴阳脸 ü活检速度 ≤600ms；</p> <p>2、防活体攻击准确率 99.9%；</p> <p>3、集成加密芯片，支持多种加解密算法：SM1、SM2、SM3、SM4、AES、DES、SHA、ECC、RSA 算法 4、产品通过银行卡检测中心认</p>	<p>1、微信和支付宝推出的刷脸支付，前期主要被应用于大型商户，未来随着微信和支付宝的门槛放开，刷脸支付更加普及，比如 ktv、酒店、餐饮店等等都可以用上刷脸支付；</p> <p>2、大数据融合：商户可以通过刷脸支付建议消费者数据模型，沉淀消费者，从而成为营销、广告触点，通过刷脸支付系统，可以分析消费者的消费年龄、性别、价格以及类目等等，建立人群画像，实现大数据融合和分析；</p> <p>3、多场景支付融合：在未来，聚合支付不仅仅会</p>

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
							证。	涉及到商户以及便利店收款，更多的场景都会被普及，比如门禁卡、火车站、医院看病、智慧酒店等。
6	云从科技智能感知模组产品研发及迭代升级	8,490.48	27.84	7,330.87	已结项	通过红外双目摄像头或3D结构光摄像头，在无需用户动作配合的情况下对用户面部区域的红外图像、深度图像和可见光图像进行分析，通过算法对红外图、深度图、可见光图像进行特征提取、特征融合，使得用户在很自然的状态下完成活体检测和特征比对。	模组采用高性能、低功耗方案；通过BCTC、公安部安全与警用电子产品质量检测中心等第三方实验室测试认证，防活体攻击准确率达到99.99%，内置的安全芯片支持多种国密算法；云从算法利用多个深度学习模型提取多种模态下的人脸图像高维特征进行互补融合；形成多模态、多维度的活体检测模型，可有效拦截不同光线、距离、姿态、材质的假体攻击。	自助取款机、自助银行、银行超柜、自助税务机等设备；公交刷脸支付设备；银行柜外清、高拍仪，双录设备；信贷、金库系统登录授权设备；口岸通关认证比对等。
7	智能安防管理系统研发及迭代升	9,417.04	128.28	6,490.84	持续研发中	结合智慧社区、智慧校园、智慧医院等治安防控场景需求，以场景下“人”为核心的基于物联网、人工智能和大数据技术，研发实现的智能化应用系统，汇聚整合人、	系统通过视频图像全结构化解析，锁定目标对象；通过聚类分析，生成目标对象轨迹及档案信息；再结合业务数据进行大数据分析，为场景安防与业务应用提供有力的数据支	应用于智慧社区、智慧校园、智慧医院等治安防控场景。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	级					车、地、物、组织等要素，实现设备管理、多源数据汇聚展现等应用，为用户提供数据采集、数据服务的能力。	撑。	
8	智能安防社区系统研发及迭代升级	5,881.08	12.78	4,624.38	持续研发中	智能安防社区系统，聚焦社区场景，实现辖区内实有人口、实有房屋、实有单位、安防设施等基础数据整合，并汇聚社区内视频监控、人脸抓拍、卡口过车、门禁刷卡等多类动态感知数据，围绕“人”、“车”、“房”、“告警事件”、“警情”、“案事件”等要素，为公安、综治、街道、物业等部门用户提供实有人口管理、重点人员管控、人车轨迹研判、潜在风险预控、告警闭环处置等业务应用。	1、实时信息感知：通过可视化界面，实时查看小区的“一标三实”数据、实时视频、出入口人脸、车辆出入信息、门禁数据等动态感知数据； 2、人口管理闭环：对社区人员出入频次分析建立模型，产生疑似新增、离开告警，用户可通过事件处置、APP 信息采集等多种方式完成居民信息变更，形成流程闭环； 3、精准研判分析：通过人脸识别技术和大数据分析引擎，对重点人员的活动轨迹和聚集情况进行综合分析，并具有隐性重点人员、窝点挖掘分析能力。	公安智慧社区场景、智慧城市场景。
9	人机协同	7,011.18	7.69	5,193.94	已结项	在产业化数字升级的背景下，数据逐步由幕后走到	1、存算分离：将传统的分布式数据库进行存储与	1、应用场景：当前数字城市、新能源、医疗健康

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	操作系统 - AI 融合数据湖					台前，传统的数据治理工作对于结构化数据与非结构化数据有不同的处理手段与工具链，相互之间不互通，无法进行资源共享与算力整合。而 AI 融合数据湖结合云从特有的各类 AI 引擎优势及安全隐患计算，支持在 AI 融合数据湖内对业务数据进行实时计算分析，保证数据湖架构的安全性、实时性、准确性。不仅支持将不同种类的数据进行统一汇聚存储管理，而且在数据湖之上构建统一计算与查询框架，采用成熟的 SQL 作为统一查询语言来调度底层数据分析、治理任务，充分利用分布式数据库已有的分布式调度能力有效提高计算效率，从而在整体上提升 AI 数据湖的计算效率。	计算分离改造，存储部分下沉到底层数据湖统一管理； 2、统一存储：以数据湖作为底层数据存储平台，统一管理导入的结构化（关系数据表）与非结构化数据（文档/图片/视频/json 等）； 3、统一计算：将结构化数据计算（数据库计算引擎）与非结构化数据解析（AI 能力引擎）进行整合，可弹性扩展算力； 4、统一查询：以 SQL 作为统一查询语言对计算任务进行统一调度优化，向应用侧提供成熟一致的服务查询接口。	等行业多处于 1.0 信息化建设完成向 2.0 数据化建设初期过渡的阶段，行业内部正由烟囱式功能单一、覆盖范围小、集成化水平低、数据闭塞的小平台，逐步整合形成以资源形式体现的大数据中台。云从 AI 融合数据湖可支撑多行业的数据化、智能化转型及数据创新，特别对于具有海量非结构化数据的客户进行泛数据治理，具有较明显优势； 2、具体可提供的服务：对海量非结构化数据进行数据治理，提供各类应用系统的统一数据存储服务，提供各类主数据的存储；支撑数据驾驶舱的各类指标数据的离线、实时计算存储处理；满足企业相关需求。
10	轻舟平台 -	8,235.56	2,005.43	7,199.16	持续研发中	轻舟平台聚焦于计算机视觉 AI 典型应用场景，提供对云从设备和三方设备	1、采用通用标准协议并辅助云从私有协议，接入各类前端设备，云从科	加强通用场景的生态合作应用，吸引 ISV 加入到轻舟生态，共同打造面向各

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	标杆生态应用研发					的广泛支持，集成云从行业领先的人脸、人体、车辆、行为分析等各类识别算法，以及提供最终用户可直接使用的功能完整的标准应用集，所有功能需要支持 ISV 二次开发，向合作伙伴提供设备和应用解耦的开发者开放平台，与合作伙伴共建智慧生态应用。	技、海康威视、大华股份、宇视科技等主流厂商的各类 IPC、NVR、抓拍机、面板机，以及 IoT 等设备的接入，前端接入兼容性处于行业领先水平； 2、采用行业领先的 AI 能力引擎技术，赋能合作伙伴生态应用，AI 引擎支持各类行业领先的人脸、人体、行为、活体、OCR、车辆、长尾算法等。	细分行业的场景解决方案，快速覆盖市场。
11	人机协同操作系统 - 知识计算	5,415.14	8.69	3,896.32	已结项	通过引入知识计算这种新的计算模式，核心是通过 AI 技术对知识进行萃取融合，实现将人类知识转化成机器可计算的模型，在人机交互层面实现更高效的认知意图解析和双向知识对齐。具体来说，实现一个统一的知识计算框架体系，将行业中多种模态的知识，以数学模型的方式，协同行业数据进行计算；从而对行业知识实现有效、充分的利用，将行业知识与 AI 技术有机结	1、深度知识萃取：基于深度认知神经网络，结合人类专家先验知识，从原始的、非结构化的、存在信息冗余的各类文档、资料、记录、数据库表中提取核心知识要素，并进行数据清洗、知识融合、知识表征等一系列处理，形成提纯后易用的结构化知识表示； 2、多模态知识融合存储：从原始数据中萃取的知识以多模态形式存在，包括但不限于结构化数	知识计算统一框架可广泛应用于政务、金融、能源、工业、医疗等各个领域。比如在政务领域，比如在金融领域。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						合，融会贯通杂乱的知识并使其参与计算，发挥行业知识的力量，为行业实现智能化转型升级提供有力支撑。	据、知识元组、自然语言文档、低维空间内的连续向量等，依托 AI 数据湖技术建立多模态知识的统一存储架构； 3、自然语言统一查询：对人机交互层提供统一的自然语言查询接口，通过意图解析、模式分类、关键要素抽取、实体与结构链接、语法结构转译等多个关键技术点的结合运用，提供更加智能化的人机交互方式。	
12	火眼人像大数据系统研发及迭代升级	3,207.31	18.33	2,819.15	持续研发中	基于人脸识别与大数据计算技术，从公安实战业务出发，集人像检索、重点人员管控、案件分析研判于一体的实战应用系统，利用 AI+大数据技术，以人像数据为核心建立每个人员的专属档案，提供针对人员的事前预警、事中布控、事后侦查的全过程应用模式，为图侦、治安、反恐等业务警种提供有力的技术支持，全面提高公	1、精准高效：快速检索、精准布控，在多场景业务实战中直接产生战果； 2、功能丰富：动静结合，卡视联动，快速全面分析目标对象； 3、协作共享：提升跨区域协同作战和数据共享能力，提高案件侦查效率； 4、建设简单：支持城市级规模化应用、可利旧既有计算资源和前端点位，	1、提供视图解析能力，对接视频共享平台和各类图片流数据做人脸解析； 2、提供视图汇聚能力，对接视图库将解析后的人脸抓拍数据推送至视图库； 3、提供人脸基础应用，快速处置布控报警，结合丰富的地图视图应用，快速研判案件信息； 4、与现有人员信息数据库对接，建立起各类静态

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						安机关事件精准处置打击、安全防范的能力。	提高整体建设性价比，且可动态扩容； 5、应用灵活：接口标准、丰富、开放，可快速、灵活与第三方业务平台联动应用。	专题人像库； 5、通过与 PGIS 和公安海量业务数据（比如人口信息库、常住人口库、重点人员库等）进行信息碰撞、关联分析。实现基于人像大数据的深度应用； 6、提供警务通 APP 应用，方便快捷接收实时报警信息，提供终端人脸采集能力，为活动安保等实战场景提供服务。
13	身份认证核验系统研发及迭代升级	14,318.94	4,812.05	11,799.05	已结项	1、对人脸身份认证涉及的人脸比对、活体检测、深伪图像检测、AI生成图像检测、对抗样本检测、炫彩检测、注意力检测、图像内容理解等算法进行升级，提升优化算法的准确率和性能，并全面适配国产化与非国产化硬件进行模型推理加速，适用于不同系统平台和应用场景； 2、持续完善针对新型的人脸识别攻击风险所涉及的全面人脸防攻击系统，	人脸识别能力持续进步，且保持行业领先地位： 1、在权威人脸识别测试 NISTFRVT 中，1:1 赛道总榜第一。通过进行持续得算法升级和功能迭代，使得人脸识别身份认证场景的技术保持行业领先水平； 2、人脸识别防攻击产品，获得国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）公安部安全与警用电子产品质量检测中心认证的软件测试报	适用于各类线上线下刷脸登录、鉴权、支付等使用人脸识别进行身份核验认证的场景，随着刷脸身份认证的逐渐推广，人脸识别面临的攻击风险与手段不断增强，原有的人脸识别身份核验系统需要进行不断的维护升级，应对新型的各类攻击风险。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						不断提升综合运用系统安全、数据安全、AI 算法、多模态决策所形成的立体化防攻击能力。	告，中国信息通信研究院“可信 AI——人脸识别测试”（优秀级）检验报告，银行卡检测中心 BCTC 的增强级人脸识别性能检测报告等人脸识别防攻击能力的权威认证。	
14	灵云智能风控平台	8,892.57	2,399.50	7,121.44	已结项	随着银行智能化改造的进一步加深，数据价值被不断挖掘。推进大数据应用，全面提升数据治理与数据服务能力，提升业务服务质量，促进银行资产保值、增值成为银行智能化发展的重要议题。灵云数据智能产品解决方案是应用于银行信贷、精准营销、存款理财等场景，主要解决数据建模难，运营数据处理工作繁重，数据分析不灵活等问题的产品级解决方案。方案涵盖数据治理、模型加工，模型应用等板块，对银行进行全生命周期的数据智能化提升。	1、多种数据提取方式：数据专家系统可以配置数据提取规则和计划，并按计划完成多种数据的批量或增量提取，并支持实时流数据的提取。丰富的数据加工能力在提取数据的同时，数据专家系统提供了丰富的数据加工功能，实现数据的标准化、格式化从而满足数据分析的要求。直观的流式建模专家实验室的流程拖拽引擎，支持可视化探索，轻松理解数据质量和数据并联，流程节点可查看数据，模型参数自动调整； 2、专业算法能力：系统内置机器学习成熟算法，包含了神经网络、双模异	小微企业风控、个人信贷风控、精准营销、智能投顾

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
							构等算法，构建用于分类、回归、聚类等机器学习模型，满足全方位需求。系统提供众多示例工程，用户可从中选择模板，一键创建，快速运行。	
15	机场业务应用平台	4,228.28	131.40	2,895.82	持续研发中	建设适用于民航局十四五规划对于“四型机场”建设要求，帮助机场形成一个拥有高度大数据能力、智能化能力和物联网化能力的“智能运营服务体系”；用于满足机场系统面广、监控对象多样、业务场景复杂的特点下各系统关联集成、统一管理、智能决策，协助机场从 IT 时代向智能化时代进化。	从图像识别、ASR、NLP，具备数十种孵化于民航场景的 AI 算法能力；基于民航机场运营特点和对机场运行流程和规则的理解，提炼出基于民航业的领域知识图谱模型；应用功能从空管指挥辅助到机坪安全态势管控，到航站楼智慧运营均有涉及，且具有较高的完成度和准确性；具备对现有机场系统的兼容适配能力；较高的安全水平，满足等保三级的建设要求。	行业化的 AI 能力中台和数据中台建设；机场安全管控场景；机场应急处置场景；旅客出行一张脸；机场运行预测仿真。
16	视频大数据系统	10,265.17	1,973.44	7,414.66	已结项	基于视频全解析、大数据分析、云计算等技术，并结合实战业务需求，为用户提供多维感知数据汇聚、海量视频全解析、视	能对视频中全目标对象进行更全面的检测和结构化提取，为大数据应用提供能力基础；可以更加快速、精准地定位目标对	1、对象管控：可对重点人员、重点车辆、重点场所进行有效监控管理； 2、视频研判：基于 GIS 地图，对人、车、物、

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						图数据级联、视频研判于一体的视频大数据业务应用系统，全面提高公安机关事件精准处置、犯罪精准打击的能力，实现案事件快速处置、侦破的目标。	象，对各类综合场景的适应能力更强；可以更加快速、准确及全面的刻画对象信息；多类专题战法可以更丰富地支持用户的各种应用场景；丰富的大规模建设经验，充分发挥大数据分析能力，更好地赋能应用；兼容性强，充分利用已有资源，符合行业发展趋势。	地、案事件等要素进行关联分析、轨迹刻画、综合研判，确定目标对象的事前活动轨迹和事后逃窜方向； 3、安保活动：可适用各类安保重点活动，快速发现陌生人员、行为异常人员等可疑人员，快速响应排查，确保活动安全；在公安信息网，视频大数据系统实现视图大数据应用，对接各类静态库及海量业务数据，进行信息碰撞，关联分析：（1）专题研判：可通过构建专题战法，面向各警种业务，快速解决场景痛点，提升研判效率；（2）案事件研判：可进行事前预警、事中分析、事后研判，多种研判手段实现案事件处理业务闭环，实现精确预测、精准打击、快速处理。
17	人机协同	3,283.20	0.00	2,618.60	已结项	开发者中心加入计费模块集成网关限流，按租户限	1、根据租户限流，达到业内领先技术，并满足高	1、在多租户场景下，根据租户的优先级，可以优

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	操作系统 - 开发者平台					流，结合计量计费流控策略；熔断功能优化，支持熔断策略配置，支持熔断后流量自动转发到第三方接口（灰度发布功能优化）；加密 SDK 集成，联动开发者中心应用配置；网关升级，支持 WebSocket。	优先级客户使用； 2、灰度发布：在新版发布的时候，不影响老版对外的使用。	先保障高优先级客户的使用； 2、支持多厂家的接理，并提供接口的统一管理。
18	云从科技 OCR 端侧识别软件	1,878.21	0.00	1,374.83	已结项	提供基于业务场景，融合 OCR 结构化信息提取以及行业知识，进行相关内容分析决策的应用产品；为客户提供端到端的服务，包括数据标注、模型开发、应用开发、上线调优、运维升级等；通过先进的产品及丰厚的技术沉淀帮助客户找到 OCR 应用建设的效率和效果的最佳平衡点。	可实现全程零代码，其可视化操作训练组件简单易用，非算法专业人士可自行生产模型；丰富稳定的基础模型配合小样本迁移学习，保证高精度支持增量学习，模型拥有持续调优的能力；小样本学习，减少数据依赖，降低标注成本，缩短训练周期。提供自动预标注，减少标注工作量，进一步降低标注成本。数据标注量少负荷低，可免去外包标注，降低数据泄露风险。	包含央行、工行、农行、中行、建行、交行、招商银行、光大银行、华夏银行、兴业银行、浦发银行等在内的 400 多家银行及金融机构。
19	风控网贷核算	1,663.52	45.62	1,096.11	持续研发中	可支持银行等金融机构自营互联网贷款业务及传统信贷业务线上化改造，成	7×24 小时业务连续性支持；实现分布式、实时核算；系统可支持年百万笔	银行自营信贷产品传统信贷产品线上化改造。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	系统改造					为银行数字化转型的基础系统。	交易；系统核心交易响应速度达到 500ms 以内；系统用户并发数达到 1,000；实现业务流程可视化配置管理。	
20	云从科技动态头肩客流统计	12,336.90	3,332.97	6,637.42	持续研发中	头肩检测技术用于行人特征检测，行人运动时，其头肩部分不易被遮挡，具有稳定轮廓特征的优点，使得头肩计数统计具有广泛的商业应用。	1、算法精度检测计数的准确度超过 95%；跟踪精度 MOTA 约为 80%；在开放的公共场景下，对行人进行检测跟踪，实现人流计数与分析，对密集场景同样适用； 2、算法效率在精度上能够与基于光流法的跟踪效果一致，速度上能够实现实时跟踪； 3、相比较人体检测与跟踪，行人运动时，其人头部分不易被遮挡，通过人头来定位人体，针对人群密度大场景进行优化，在人员流动大的场所具有良好的健壮性。	适用于机场、核酸检测点、公园、商场、车站、地铁站、小区、工地等人流排队场景。
21	金融智慧网点解决	2,817.78	94.97	1,948.51	持续研发中	1、运管合规：通过平台对视频流的智能化接入分析，对银行网点内的“人、物、事”的合规性	具有高可用、扩展能力强、设备和数据兼容能力强的特点。人像视图研判快速精准，多维人像数据	智慧网点综合解决方案是针对银行网点全区域场景、全业务覆盖的综合性解决方案，旨在借助视觉

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	方案研发项目					<p>进行智能化监测与分析；</p> <p>2、要客识别：通过 AI 相关算法，对进入网点的客户进行标签化管理和到访提醒，保证客户的良好体验和潜在营销机会挖掘；</p> <p>3、客流分析：通过 AI 相关算法，对进出网点的客流数量进行统计分析，对于到访网点的客户类型、人员结构、区域人数分布、到访人员属性等进行统计分析；</p> <p>4、安保布控：提供人脸门禁设备或对接视频流，实现对银行网点的人员出入管控、非工作时间入侵检测、黑名单人员布控等，提高网点的整体安保水平。</p>	融合应用，可在不同的终端联动应用闭环，有着丰富贴近实战的技战法。	计算、语音识别、深度学习、大数据、物联网、云计算等先进技术及智能化硬件设备，助力银行网点的智能化转型升级，释放人力，提升网点形象和客户体验，提升网点运营管理效率和安保水平。
22	安全与隐私保护技术研究	3,266.00	0.00	1,475.91	已结项	<p>在数字化时代下，数据安全的流通成为传统企业和新型的数字经济企业亟待面对的问题。结合数据安全流通、数字城市新基建、金融数据应用等场景，利用密码学原语实现</p>	<p>云从隐私信息查询：基于多个密码学原语的隐私计算技术融合，用来保护查询客户的敏感信息。</p> <p>1、实现同时支持查主体 (Key-Key) 和查信息 (Key-Value) 两种查询返</p>	数据安全流通中，需要引入外部数据源提升数据业务价值。比如：金融机构、外部数据源、政府数据源合作辨别客户，同时又希望在合作时不会泄露金融机构的客户敏感信

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						的隐私查询技术，保证用户向服务器（数据源方）提交查询请求时，在用户敏感信息不被泄漏的条件下完成查询及数据项。在保护用户信息隐私的前提下，促进数据安全合规流通，完成数据价值安全释放。	回结果； 2、利用多种无损数据压缩技术对源数据进行数据压缩，降低存储空间使用成本； 3、支持 SDK 方式部署和调用查询 API，灵活适配原系统，只需简单适配，就能改造原系统，拥有数据安全查询能力； 4、利用多服务的注册与发现技术，弹性扩展计算集群，满足不同性能场景的需求； 5、支持文件加载、数据库批量导入等多种数据源接入方式； 6、支持源数据加载后进行加密数据备份与还原，提升数据加载性能。	息；多头借贷查询；风控黑名单查询；健康宝信息查询；通话记录查询；客群分析等。利用隐私信息查询技术，保护用户要查询的信息无法被数据机构知晓，从而保护用户个人敏感隐私。
23	轻舟通用平台二期	17,917.00	6,012.48	14,768.66	持续研发中	轻舟通用产品及相关解决方案标准列装、基础应用丰富化，轻舟标准 SKU 序列和配置工具以及轻舟公有云基础应用和引擎能力完善，基线版本基座固化稳定、迭代兼容，基线老	人工智能引擎算法持续丰富，效果业内领先；不断迭代的通用应用能力集（支持在线升级、保留原有数据等）支持快速编排，快速响应市场需要；轻舟基线与多支线的多版	以轻舟软件平台和轻舟一体机为通用方案基础，并搭建足够下沉的区域渠道网络，覆盖更多市场。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						版本迁移策略清晰。	本相互促进；易于二次开发，开放程度高。	
24	云从公有云服务迭代升级	9,021.43	1,357.00	7,827.13	已结项	为了建设行业网络安全环境，增强我国行业信息系统“安全可控”的能力，本项目采用 SM2+SM4 方式进行客户传输数据加密，用于提高客户的数据安全，并基于市场需求，对平台内服务进行丰富，用于提升新客户的入驻及老客户的调用增长。	新的加密方式，为客户提供更高级别的数据传输安全性，达到业内领先水平。	应用于智慧金融、智慧治理、智慧商业、智慧出行、数字城市、泛 AI 领域等相关的场景。
25	智鉴系统研发项目	559.73	110.39	486.57	持续研发中	利用 AI 技术提供智能化鉴定系统，提升鉴定效率和鉴定准确，降低人员使用门槛，增加公安队伍战斗力： 1、以人像大数据为核心，构建人像样本库：平台设计之初充分考虑以人像智能鉴定应用为核心，通过结合人像大库为样本，从源头上解决鉴定人像中的基础信息壁垒。通过对接人像大库，收集所有人员基础人像数据等资源，实现基础数据的全覆	基于行业的《人脸图像相似度检验技术规范》与《视频中人像检验技术规范》标准，提供专业、智能、高效的比对、鉴定手段；提供丰富的样本库比对能力，包含：本地、集群、其他（外部系统）三种比对模式，支持底库容量可大于 1.2 亿。全流程记录鉴定过程，所有操作可复现、可溯源，且能够自动输出符合标准格式要求的鉴定文书，实现人像鉴定的规范化与效率化。	应用于公安行业人像同一性智能鉴定场景，主要实现人像比对、人像鉴定、案件管理、视频提取、样本库管理等核心功能，实现人员身份的确认和人像同一性鉴定。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						<p>盖和互联互通，达到基本分析应用效果；</p> <p>2、对人像特征实时智能分析，快速全面掌控监测点信息：人脸识别、人脸检测、深度人脸比对作为一种智能化鉴定人像的手段，记录了标准的信息量和特征点，能够输出人像特征点的详细信息，如面部轮廓、发际线、前额、眼睛、眉毛、脸颊、鼻子、下巴、胡须等，通过这些信息中蕴含的人脸五官位置、大小和角度关系等信息来进行人脸编码和表示；</p> <p>3、围绕人像智能鉴定应用，提升相关工作人员的专业性：人像同一性鉴定的定性分析方法存在的问题是过度依赖于专家经验判断，导致不同背景的鉴定人员之间对特征价值的认识和评断可能出现分歧，深度人脸算法应赋予智能鉴定系统，使得人脸</p>		

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						识别技术在人像鉴定中的高效应用模式进行开展。考虑人脸识别技术特点和人像鉴定实践特征，以及两者相互间的协作应用，工作人员通过使用该平台及结合相关领域专业性的培训，可迅速增强人像鉴定的专业技能。		
26	OCR垂直训练平台研发	2,126.26	374.46	1,435.36	已结项	在不断完善垂直训练能力的同时，结合当前国际算力发展形势，深刻理解国产化替代的必要性，OCR垂直训练平台不断提升对于信创软硬件运行环境的兼容能力，支持国内主流品牌CPU、加速卡，操作系统、数据库等。	该平台已经具备非常成熟的信创兼容能力，完全实现全套技术自主可控。支持在华为鲲鹏+昇腾架构、海光DCU等国内主流品牌的服务器上运行，支持麒麟操作系统，oceanbase、达梦数据库，东方通中间件等软件环境。并且在国产化环境上进行算法训练能够保证和传统GPU环境实现算法精度对齐，训练效率处于业界领先水平，在相同算力条件下，能够接近非国产化水平。	OCR垂直训练平台有丰富的应用场景和市场空间，并且支持信创；对于国内有信创环境建设的各行业企业和单位，能够直接满足需要，提供垂直训练能力，加快推动企业实现产业智能化升级。
27	连锁门店	2,321.24	1,103.00	1,369.69	持续研发	采用云-边-端协同一体架构，以公司边缘设备为载	采用公司算法及边缘设备、支持跨平台部署，在	商业综合体、连锁零售门店、品牌专营店、专门店

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	智能化解决方案				中	体覆盖主要的零售业态的业务场景需求；研发商业零售 BI 分析系统，通过感知数据进行认知与决策，形成产品闭环能力；通过长尾算法赋能持续迭代方案，深入各商业运营场景。	行业内处于领先水平。	等商业业态的商业运营、内控管理、客户关系管理等多个场景。
28	智慧城市交通解决方案	2,718.08	130.05	904.83	持续研发中	技术改造传统公交行业管理与服务，促进智能公交管理系统建设，进而带动公交行业转型升级、提高服务业核心竞争力，也为未来综合运输体系构建提供信息化基础。通过精细化管理，助力公交企业降本增效。	公交车载智能分析系统，通过人工智能视觉算法及大数据分析技术，对公交车提供的视频或数据进行分析，形成统计或预警事件，在 GIS 地图上呈现出相应的态势分布图，并可以通过邮件及接口提供。	交通部门通过平台可以直观查看公交运行过程中的各类事件，为公交站点、线路等优化提供数据支撑。城管、应急等部门，接收告警邮件通知可进行相关联动处置。
29	智慧城市平台与应用研发	14,049.60	4,501.83	10,171.95	持续研发中	打造人工智能、大数据、物联网等平台型智慧城市大脑，构建云网边端高效协同的智能体，支撑智慧城市全域智能应用，开发激活智能应用场景，形成标杆示范效应，坚持需求导向和问题导向，大力推动智能制造、数字商业、数字金融等应用，加快数	通过整合物联网感知、人工智能、云计算、大数据、区块链、空间可视化等技术，打造领先的智慧城市基础大脑平台与各类智慧场景应用。	客户主要是致力于“加强数字政府建设”的各地方政府部门。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						字医疗、数字教育、数字养老的转型升级，使人民群众切实感受到数字化转型带来的获得感与幸福感；以“一网通办”和“一网统管”为抓手，推进政府治理的数字化转型，打造数字政府。		
30	智能网联汽车项目	5,000.00	1,338.53	2,743.02	已结项	一、技术层面：1、实现雷达定位技术（2D、3D雷达）简单场景下长时间运行不出问题，支持更大范围内建图不跑丢；2、实现 TTS、ASR 等语音算法样机部署实测调优；3、算法验证平台兜售车整机降本 二、应用层面：找到实验局进行算法实际场景测试和样机商业模式探索。	1、智能导航：智能视觉感知能力；大型复杂场景低成本稳定建图能力；厘米级高鲁棒定位能力； 2、智能语音交互：高准确率固定关键词唤醒能力；高准确率离线识别能力；高对话任务完成率；高 MOS 分； 3、算法工程：高效能算力利用能力；低成本动力系统控制能力。	智慧酒店、智慧园区、智慧文娱、智慧商场、智慧零售、智慧交通等场景下的服务机器人综合解决方案，推动各行业服务智能化转型升级；乘用车自动驾驶，包括激光雷达、摄像头等多传感器融合算法下的导航避障；燃油乘用车、新能源车、电动两轮车场景下的智能座舱应用，包括智能语音交互、手势识别、声纹识别等。
31	医疗健康场所智能化解决方案	1,022.94	23.97	288.53	持续研发中	借助人工智能、物联网、大数据、云计算等技术，结合医院、诊所等健康场所的智能化建设需求，实现智能化在医疗生态链底层、医疗信息存储管理和	以“人机协同操作系统 CWOS”为核心，输出智慧医疗数字大脑。CWOS 具有 5 大能力：人机交互、算法工厂、AI 数据湖、KaaS、智能业务流，	应用于各大、中、小型医院、诊所、药店等医疗救治机构在便捷就医、医疗安全等方面的业务场景。各地医保局针对骗保行为的监管应用场景。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
	案					数据挖掘决策方面与医疗行业深度融合；利用 AI 技术推动智慧医疗服务创新，赋能行业，在便捷就医、医保核验、医疗安全、内部组织管理等方面实现智能化升级，最终打造医疗大健康行业的“新服务、新模式、新生态”。同时沉淀并形成可定制化、可大规模复制推广的医疗大健康智能化解决方案。	能实现硬件层面、AI 能力层面的融合；能打通医院、医保局等相关机构各个信息子系统底层数据流，实现数据融合和业务融合；真正实现医疗行业业务管理的应用闭环。	
32	人机协同操作系统 - 商业版研发	357.74	75.70	198.02	已结项	基于云从智能应用构建范式对完整操作系统的能力进行裁剪和整合，提供智能应用指导和更贴近应用层的业务算子，以更经济的方案支撑场景应用的开发。	CWOS-ECO 标准规范和工具集，集中解决分布式系统封装打包、编排设计、一键部署、快速开设、集群管理、升级扩容、故障反馈、智能运维、生命周期管理等需求。	服务行业 AI 音视频质检、企业管理智能化升级等。
33	人机协同二浪闭环方案探索	2,134.99	440.19	1,102.38	已结项	探索解决客户更多业务痛点的技术、产品和方案，并确保标杆项目的落地。	沉淀 CWOS 核心亮点功能集，定义创新的“AI 精灵产品形态”，从而进一步优化 AI 精灵的架构范式和面向各类最终用户的技术组件，为 AI 精灵制造	通过云从产品技术大会，面向最终客户、合作伙伴（SI/ISV/IHV）和其他资源客户（投资人、媒体、政府、学术界等），宣传二浪方案成果（AI 精

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
							商的架构师提供系统拓扑、架构设计等最佳实践参考，逐步形成人机协同产品的技术范式。	灵)，定义“人机协同产业”及其产业链，打造人机协同产业生态体系
34	应急指挥智慧化解决方案	2,000.00	10.87	30.03	持续研发中	通过人工智能、大数据等技术手段，对应急指挥过程中的各种数据进行分析和挖掘，提高应急指挥决策的科学性和准确性，提升应急指挥能力和效率，优化资源调度能力和改善应急指挥环境。	应急指挥智慧化包含物联网感知、大数据分析、辅助决策、虚拟现实、AI 智能工作流等多维技术融合，提高应急救援工作的效率和质量，有效保障人民群众的生命财产安全。	1、自然灾害应急指挥； 2、公共卫生事件应急指挥； 3、重大事故安全应急指挥。 4、大型活动会场应急指挥。
35	虚拟数字人研发	2,850.00	2,287.98	2,287.98	1、2D 数字人：实现通用数字人和小样本专用数字人模型定制算 2、应用层面：在内容制	1、技术层面：a) 建立并持续优化交互数字人技术闭环，打造业界领先的人与数字人交互体验；b) 建立优秀的数字人内容生成技术能力，实现逼真的真人复刻效果，赋能内容制作场景；c) 制作高质量的 2D、3D 虚拟人美术资源，提升自有产品的虚拟形象美感和内容丰富性，发布标准的虚拟数字人内容素材库； 2、应用层面：在内容制	1、多模态感知能力：融合 rgb 相机、麦克风等多种传感信号，具备对场景的多模态实时感知能力 2、交互决策能力：自然语言问答、工具使用、文档查阅等，具备任务规划、工具使用等 agent 类能力 3、AIGC 能力：具备实时生成能力，驱动表情、口型、身体、四肢进行实时动作；	智慧展厅、智慧餐厅、智慧商场、智慧园区、智慧零售、智慧文娱、智慧金融等领域下的虚拟数字人综合解决方案，推动各行业服务智能化转型升级。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
					法，快速生成2D数字人口播视频，不限语种 2、3D数字人：发布云月数字人，具备超写实的建模形象和细腻的肌肉骨骼	作场景、人机对话交互场景实现数字人应用产品的落地推广		

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
					控制，具备大模型支持的交互能力，实时生成表情、口型、肢体动作。			
36	语言大模型训练研发	12,900.00	6,740.60	6,740.60	持续研发中，已完成十亿、百亿级自研模	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成语言大模型从十亿级到百亿级的全系列模型发布，并面向公众开放使用。 2. 优化大模型算法，进入大模型算法第一梯队； 3. 优化训练和推理平台，实现用推理算力跑同规模模型训练。并在国产化算 	<ol style="list-style-type: none"> 1、2023年9月，刷新 C-Eval 测试集纪录，性能在全球大模型综合性考试评测总榜单第一。 2、2023年11月的 SuperClue 测试集中，大模型综合成绩在国内大模型排名第一，角色扮演、上下文对话、生成创作等多 	应用于金融、政务、出行、能源、教育、医疗、文娱等行业领域，为客户提供一套端到端的大模型解决方案，从而帮助客户实现智能化转型。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
					型的研究及发布，在多个权威测试集上排名第一	力实际形成生产力，用于项目上线交付	项能力表现出优越性能。 3、完善场景模型训练流水线的工程化；全参数FP16训练效率在现有基础上继续提升20%。 4、大模型推理实时推理性能提升10倍；同规模模型显存占用降低到1/3；并同步完成多种国产化硬件适配，国产化算力具备生产落地条件。	
37	金融业务流程合规方案研发	1,740.48	124.41	1,219.59	持续研发中	根据企业业务发展、业务特色，打造金融机构全方位的风险防范的“免疫系统”，结合实际工作经验，提出相关产品和解决方案。	1、流程管理和内控评价：图形化流程管理，以流程为中心，完成流程与内外规范、岗位、产品的关联，完成合规风险点和控制点的识别、评估与整改； 2、合规风险管理功能：支持以流程为中心的风险与控制的自评估工作，同时提供非流程的各管理层级的风险与控制的自评估工作，以风险与控制自评估为驱动，发起整改、风险报告、预警、评价等后续工作；	金融风险合规场景。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
							<p>3、合规工作支持功能：通过工作计划和跟踪管理、整改与问责管理、检查管理、评价管理、考核管理等模块，提供合规工作一站式服务平台；</p> <p>4、统计分析功能：将各项内部控制活动产生的相关数据统一保存在系统数据库中，进行监测数据分析、案件情况分析、机构考核分析，整改状况分析同时形成分析报表和报告，供管理层进行决策分析时使用。</p>	
38	视觉及多模态大模型	5,000.00	13.97	13.97	持续研发中	<p>1、技术层面： a) 建立并持续优化视觉及多模态大模型技术闭环，巩固计算机视觉方面的业界领先地位。 b) 建立视觉及多模态大模型云平台。</p> <p>2、应用层面： 在实际应用中，利用视觉及多模态大模型强大的泛化能力，赋能到多个领域，实现多个产品的全面</p>	<p>1、2023年10月，基于视觉基础大模型的目标检测器在 benchmarkCOCO 数据集上平均精度（以下简称 mAP，meanAveragePrecision）达到 0.662，位列榜单第一。</p> <p>2、2023年9月，在 ICCV2023 细粒度行为检测挑战赛（OpenFineGrainedActivity</p>	应用于智慧城市、智慧金融、智慧交通、智慧园区、智慧零售、智慧文娱、智慧电力、智慧生产等领域，利用视觉及多模态大模型综合解决方案，帮助客户实现智能化转型。

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
						落地推广。	<p>DetectionChallenge，简称 OpenFAD23-ICCV23）中斩获冠军。</p> <p>3、2023 年 8 月，多模态基础大模型在 4 个富有挑战性的数据集（TNL2K, LaSOT, LaSOT Ext, WebUAV-3M）上刷新了四项世界纪录。</p> <p>4、2023 年 7 月，商品基础大模型在 MUGE、Product1M 两个规模最大的开源中文多模态商品检索数据集上刷新了世界纪录。</p> <p>5、2023 年 7 月，行人基础大模型在 PA-100K、RAPV2、PETA、HICO-DET 四个数据集上刷新世界纪录。</p>	
合计	/	335,206.43	49,054.25	252,728.41	/	/	/	/

注：上表数据因四舍五入存在尾数差异

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	467	552
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	58.30	57.08
研发人员薪酬合计	26,314.08	28,074.96
研发人员平均薪酬	57.71	56.04

注:研发人员平均薪酬=报告期研发人员薪酬合计/1-12月月均在职研发人员数

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	12
硕士研究生	149
本科	280
专科	24
高中及以下	2
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	126
30-40岁(含30岁,不含40岁)	274
40-50岁(含40岁,不含50岁)	60
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一)核心竞争力分析

适用 不适用

1.技术优势

公司在软硬件产品研发、核心算法领域不断深耕。公司拥有自主研发并不断创新的人工智能核心技术，技术方向上覆盖图像识别、语音识别、自然语言处理和机器学习全领域，已构建了从感知到认知到决策的技术闭环。公司所打造的人机协同操作系统围绕“人机交互、人机融合、人机共创”的人机协同理念，实现包括“多模态数据感知、多领域知识推理、人机共融共创、数据安全共享”四大核心技术突破，促进人工智能基础设施、算法、产业应用的协同发展。公司算法研究团队选择“预训练大模型+下游任务微调”的人机协同技术范式，陆续在 NLP、OCR、机器视觉、语音等多个领域开展预训练大模型的实践，不仅进一步提升了公司各项核心算法的性能效果，同时也大幅提升了公司的算法生产效率，已经在城市治理、金融、智能制造等行业应用中体现价值。

公司自主研发的跨镜追踪、3D 结构光人脸识别、双层异构深度神经网络和对抗性神经网络等技术均处于业界领先水平。公司及核心技术团队曾先后 9 次获得国内外智能感知领域桂冠，并于 2018 年获得“吴文俊人工智能科技进步奖”。

截至报告期末，公司受邀参与了人脸识别国家标准、公安部行业标准、人民银行金融行业标准以及人脸识别相关国际标准等 58 项国际、国家和行业标准制定工作，并同时承担国家发改委“人工智能基础资源公共服务平台”和“高准确度人脸识别系统产业化及应用项目”、科技部“视听交互国家新一代人工智能开放创新平台”等国家级重大项目建设任务。截至报告期末，公司拥有 396 项专利（其中 187 项为发明专利）、570 项软件著作权等人工智能领域知识产权。

2.研发优势

公司在创始人周曦博士的带领下已经建立了成熟的研发团队，核心研发人员拥有丰富的行业经验和扎实的技术功底，研发团队结构合理、技能全面，形成了技术人才壁垒，有力地支撑了公司的技术创新和产品研发。同时，公司高度重视人才的培养和研发团队的建设，制定了完善的人才选拔机制和丰富的人才培养方案，保证源源不断的人才供给和内部人员的能力提升。

公司打造了可持续发展的“三大联合实验室及六大研发中心”的研发架构，内部研发架构涵盖了技术中台、产品研发中心、行业解决方案部，以及承担提升技术

能力、丰富产品组合、促进协同工作的产品与技术管理团队，分布于公司在上海、广州、重庆、苏州、成都、芜湖等地研发中心，为公司内部技术研发核心力量。同时，公司和国内多家知名科研机构建立联合实验室，持续不断地开展人工智能领域相关研发项目合作，旨在提升公司在人工智能基础核心技术的研发能力。

报告期内公司持续夯实研发投入，最近三年研发费用占营业收入的平均比例近80%。未来，公司仍将持续加强技术研发和创新，提升公司竞争力。

3.平台优势

公司立足人机协同理念，打造了人机协同操作系统，覆盖视觉、语音和文字的全栈 AI 技术，实现自然、便捷的人机交互，并提供基于自动化学习、知识计算的可信智能决策，搭载 AI 工程创新技术，具有整套智能应用集成开发环境，提升从算法到应用开发再部署效率，为客户实现智能化的快速落地提供一个有效的平台。

公司人机协同操作系统一方面通过不同应用场景下的多种人机协同应用产品和解决方案，服务于客户单点业务效能提升和整体业务智能化升级，另一方面通过轻量化且功能全面的“轻舟平台”（即通用服务平台），通过开放式地引入生态伙伴共同开发 AI 应用及配套 SaaS 服务，使人工智能服务惠及更广泛的各行业客户，赋能 AI 全产业链生态发展。

2023 年度，公司继续按照清晰的技术路径，稳定地推进人工智能前沿技术理论研究和核心技术研发，通过人机协同操作系统（CWOS），围绕打造像人一样思考和工作的智能体目标，基于数据要素整合视觉、语音、NLP 等多个领域核心技术，打造了多模态系列大模型——从容大模型，通过“平台化的通用模型+带行业 know-how 的专用模型”，打造更多样化的 AI-Agent 来帮助各行各业各场景快速实现智能化升级。

4.行业优势

作为深耕人工智能平台系统的公司，公司多年深耕垂直行业，广泛布局智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业、泛 AI 等领域，深入洞悉用户所需，提供多种高效的解决方案为不同垂直领域的客户赋能，形成领先的场景化经验积累。历经长期与各垂直领域重点客户的紧密合作，公司通过大量场景数据训练不断优化算法平

台，培育出针对不同行业特有的数据分析和应用能力，积累了对行业的深度理解和核心服务能力，建立了较高的业务壁垒。

截至报告期末：

(1) 在智慧金融领域，公司为包括中国工商银行、中国建设银行、中国农业银行、中国银行、邮储银行和交通银行等超过 100 家银行为代表的金融机构提供产品和服务，推动全国众多银行网点进行人工智能升级；在智慧治理领域，公司产品及技术已服务于全国 30 个省级行政区政法、学校、景区等多类型应用场景。

(2) 在智慧出行领域，公司产品和解决方案覆盖北京首都国际机场、大兴国际机场、上海浦东机场、上海虹桥机场、广州白云机场、重庆江北机场、成都双流机场、深圳宝安机场等包括中国十大机场中的九座重要机场在内的上百座民用枢纽机场，日均服务旅客达百万人次。

(3) 在智慧能源领域，公司通过从容大模型训推一体机，运用高算力，进行相应故障研判推理，为能源企业集控和调度提供精准决策依据，保障能源可靠性。

(4) 在智能制造领域，公司赋能制造业企业通过使用数字平台，构建数据神经网络，实现管理的优化。通过在这些领域的广泛运用和与行业头部客户以及头部信息化公司的深度合作，逐步积累了公司在垂直专有行业数据使用和行业沉淀以及工程化实践的优势。

(5) 在智慧商业领域，产品及服务已辐射汽车展厅、购物中心、品牌门店等众多应用场景，为全球数亿人次带来智慧、便捷和人性化的 AI 体验。在智慧能源领域，公司通过从容大模型训推一体机，运用高算力，进行相应故障研判推理，为能源企业集控和调度提供精准决策依据，保障能源可靠性。

5.品牌优势

在全球局势环境带来的不确定性之下，公司深耕国内市场，专注于科技创新，优化产品布局，持续提升自主品牌竞争力与影响力，抢占万亿级数字经济新蓝海，从容应对各种风险与挑战，以行业领跑者姿态，积累了强大的品牌优势，为金融、交通等行业提供了大量人工智能解决方案的服务。

作为中国人工智能领域的领军企业之一，公司与其他人工智能企业共同努力，在人工智能技术的研究和发展方面都取得了非常显著的成果，成为中国人工智能产业的代表性企业。

报告期内，公司及控股子公司荣获上海市“工人先锋号”“第六届上海市优秀中国特色社会主义事业建设者”、广州市科学技术局颁发的“2023 广州人工智能创新发展榜单——最具影响力人工智能企业”、广州市软件行业协会颁发的“广州软件行业细分领域——人工智能十强企业”等多个称号及奖项。

报告期内，公司及控股子公司入选全国科技创新企业 500 强名单、全球科创竞争力榜 TOP20、2023 中国智能化企业 TOP50、科创板日报发布的“2023 最具创新力科创板上市公司”以及环球趋势案例组委会发布的“年度科技创新优秀案例——云从科技从容大模型”等多项榜单。

随着中国经济的不断发展和各行业数字化转型的加速推进，公司将继续发挥品牌优势，致力于通过人工智能与实体经济深度融合，全面实现数字化转型，推动经济高质量发展。

6.生态优势

当前人工智能，尤其是 AGI 领域的革新引发市场热烈探讨，为不同规模的企业带来了多元化的创业机会。作为行业头部公司，公司深谙其战略定位与竞争优势。面对 AGI 变革，公司瞄准的是规模化和生态构建的机会：一是依托深厚的技术积淀和庞大的数据资源，开发更高级别的大模型智能产品与服务，满足企业和政府对复杂问题解决的需求；二是利用先发优势，整合产业链上下游，引领行业标准制定，构筑开放且可持续的 AI 生态系统。

算法方面，公司在算法集成生态上，支持自动注册自研算法和在线训练算法，支持集成第三方厂商算法，支持算法资源统一纳管；算力方面，公司在异构算力生态上，支持适配英特尔、英伟达、华为、海光、寒武纪、比特大陆等算力，支持算力资源统一调度；适配方面，公司在设备适配生态上，支持对接海康、大华、宇视等厂商的设备，支持对接视频联网平台、物联网平台等设备平台；应用方面，公司在应用赋能生态上，支持通过 HTTP 接口对外提供基础服务、算法服务、数据服务，赋能 ISV 实现高效应用开发。

目前，公司以开放的生态助力合作伙伴联合落地行业大模型，积极发挥云从生态优势。例如与华为联合发布训推一体机，提供“开箱即用”的解决方案；与电信运营商合作，利用大模型技术为中小企业客户提供营销海报/文案等生成式工具，促进 SMB 企业提升业绩等等。

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

受益于宏观经济环境逐步回暖以及国家对人工智能产业利好政策的持续释放，2023 年公司实现归属于母公司股东的净利润-64,345.72 万元，亏损同比收窄 25.95%，但仍未实现盈利，主要由于：（1）公司不仅面临着人工智能企业的竞争，也面临着大型设备厂商和互联网企业推进对产品进行人工智能赋能转型的挑战，整体市场竞争加剧。（2）公司为确保人工智能算法研究及各应用场景的定制化解决方案的高质量迭代，在竞争激烈的市场中保持技术领先优势，需要持续大量的研发投入。（3）大模型技术尚未实现大规模商业化落地，不同应用场景之间迁移的边际成本仍较高，公司相关业务尚未产生规模效应。

若公司未来一定期间面临市场激烈竞争出现市场拓展不及预期、研发投入持续增加且研发成果未能及时转化、人工智能行业政策出现不利影响、下游行业需求显著放缓等不利情况，公司短期将出现业绩下滑且无法盈利，未弥补亏损将持续扩大，进而存在短期内无法向股东现金分红的风险，将对股东的投资收益造成不利影响。

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

亏损的风险情况详见第三节“管理层讨论与分析”之“四、风险因素”“（一）尚未盈利的风险”。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

公司所处的人工智能行业尚处于发展初期，未来发展趋势存在不确定性，相关技术及各应用场景的定制化解决方案迭代速度快，技术的产品化和市场化亦具有一

定的不确定性。若公司未能及时准确地把握行业发展趋势和市场需求、突破技术难关、产品性能指标未达预期，无法研发出具有商业价值、符合市场需求的新技术和新产品，亦或相关技术成果应用场景市场空间有限，公司将面临研发失败或研发成果无法转化、前期的研发投入将难以收回的风险，并对公司的经营情况和市场竞争力造成不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

公司已在广州、重庆、上海、苏州、成都和芜湖六地设立了研发中心，随着未来公司研发需求的不断增加，公司将在其他地区新设研发中心，以满足公司对研发人员的需求。研发中心多地分布使得公司组织架构、管理体系趋于复杂。公司存在已有制度建设、组织设置、营运管理、财务管理、内部控制等不能满足因研发中心多地分布带来的经营管理风险。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

报告期内，公司经营活动产生现金流量净额为-23,974.87万元，主要原因是报告期内公司人员支出及其他费用支出金额较大，而公司业务规模效应尚未显现，销售回款金额无法覆盖相关支出。如果未来公司研发投入持续增加、下游行业客户经营情况恶化、客户回款速度放缓，可能导致公司经营活动产生的现金流量持续为负，致使公司存在面临资金压力的风险。此外，公司享受了一系列增值税、所得税税收优惠。因公司报告期内未实现盈利，所得税等税收优惠对公司的业绩影响有限。但若公司未来实现盈利，或公司现享有的相关税收优惠情况出现不利变化，存在致使公司未来经营业绩、现金流水平受到不利影响的风险。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

公司所处的人工智能行业尚处于发展初期，随着技术的快速迭代和行业客户智能化升级需求的持续延展，公司如何更高效地实现技术商业化应用和拓展市场空间等方面也面临一定的不确定性。具体而言，一方面，公司将核心技术落地到实际应用场景，转化周期存在一定的不确定性，可能对行业智能化升级需求探索和项目执

行产生一定不利影响；另一方面，公司拟以通用平台为基础覆盖更多新兴需求行业客户，但生态体系的建设受到产业链成熟度、合作伙伴能力成长、行业景气状况、产业政策等内外部多方面因素的影响，复杂程度高，是否能够实现战略规划目标存在不确定性。

（七）宏观环境风险

适用 不适用

人工智能行业属于技术密集型、资金密集型行业，受到国内外宏观经济、行业法规和贸易政策等宏观环境因素的影响，下游市场需求亦存在不确定性。近年来，全球宏观经济表现平稳，中国经济稳中有升，国家也出台了相关的政策法规大力支持人工智能行业发展，若后续人工智能行业支持政策落地进度不及预期，可能会导致技术迭代进度变慢，影响公司业绩增长前景。未来，如果国内外宏观环境因素发生不利变化，如全球经济增速放缓、中美贸易摩擦进一步升级加剧等，可能造成人工智能技术研发交流阻滞和上游人工智能芯片供应不利，从而影响公司的产品和解决方案研发与销售，对公司经营带来不利影响。

（八）存托凭证相关风险

适用 不适用

（九）其他重大风险

适用 不适用

2020年5月至今，美国商务部宣布将包括公司在内的多家中国公司及机构列入“实体清单”。2021年12月16日，美国财政部再次将包括公司在内的8家中国企业列入所谓“中国军工复合体企业（NS-CMIC）”清单，被列入该名单的中国企业，将无法获得美国投资者的投资。2022年10月5日，美国国防部根据《2021财年国防授权法》第1260H条的法定要求，公布了最新版“中国军事企业清单”，列入包括公司在内的多家中国企业。

上述行为不会对公司日常客户拓展等产生重大不利影响，但可能对公司研发和项目交付过程中采购境外厂商的芯片、服务器等产生一定限制。尽管公司已制定国产替代的产品方案，但由于方案落地需要一定验证时间、客户对使用替代产品的认可情况具有不确定性等因素，可能会对公司的生产经营产生一定影响。同时可能会

对公司未来在人工智能前沿理论及学术研究和国际学术交流以及境外业务拓展产生一定不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 62,812.21 万元，同比增长 19.33%；期间费用均同比下降；经营活动产生的现金流量净额为负，较去年同期好转 61.52%；归属于母公司的净利润为-64,345.72 万元，亏损同比收窄 25.95%。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	628,122,118.15	526,385,791.31	19.33
营业成本	300,255,531.22	347,109,924.30	-13.50
销售费用	157,529,762.42	202,568,139.03	-22.23
管理费用	267,570,582.15	277,640,670.47	-3.63
财务费用	-3,119,890.48	12,511,683.00	-124.94
研发费用	490,542,587.08	560,336,272.87	-12.46
经营活动产生的现金流量净额	-239,748,686.02	-622,995,572.72	不适用
投资活动产生的现金流量净额	354,814,188.23	-827,197,956.50	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-369,904,190.37	1,798,957,893.81	-120.56

营业收入及成本变动原因说明：主要系宏观经济环境逐步回暖、国家对人工智能产业利好政策的持续释放；B 端客户对于数智化升级的需求显著增强及公司对 B 端市场的拓展初见成效。公司人机协同操作系统相关软件销售的同比增加，综合成本同比下降所致。

销售费用变动原因说明：主要系公司持续推进成本费用管控措施，合理调度优化各项资源所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司持续推进成本费用管控措施，合理调度优化各项资源所致。

财务费用变动原因说明：主要系当期贷款利息支出减少，理财等利息收入增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系部分资产折旧摊销年限已满，叠加“人机协同操作系统升级项目”本期投入金额同比减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司通过优化资源配置，实现了对采购支出和费用的有效控制，从而降低了整体运营成本，叠加销售回款的增长所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系收回前期购买理财本金所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上年同期收到募集资金所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 62,679.95 万元，同比增长 19.36%，主营业务成本 29,905.22 万元，同比下降 13.23%。主要行业和产品情况分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智慧治理	341,156,188.66	185,855,882.27	45.52	-18.99	-36.45	增加 14.96 个百分点
智慧金融	70,904,568.37	25,754,214.80	63.68	-8.80	-32.52	增加 12.77 个百分点
智慧出行	92,613,945.68	46,796,157.78	49.47	564.92	436.64	增加 12.08 个百分点
智慧商业	59,251,989.31	20,664,187.82	65.12	524.75	314.91	增加 17.63 个百分点
泛 AI 领域或其他	62,872,825.58	19,981,755.28	68.22	2,101.37	5,724.06	减少 19.77 个百分点
合计	626,799,517.60	299,052,197.95	52.29	19.36	-13.23	增加 17.92 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
软硬件组合	221,909,628.94	179,713,958.97	19.01	-44.72	-45.14	增加 0.62 个百分点
技术开发	144,184,729.23	83,913,017.27	41.80	1,211.63	2,717.01	减少 31.10 个百分点
基础操作系统	154,716,295.16	18,931,137.42	87.76	838.84	5,987.27	减少 10.35 个百分点

应用产品	60,033,334.02	7,276,403.09	87.88	4.53	15.60	减少 1.16 个百分点
核心组件	23,367,268.56	1,430,631.63	93.88	32.66	69.00	减少 1.32 个百分点
技术服务	22,588,261.69	7,787,049.57	65.53	6.40	17.31	减少 3.21 个百分点
合计	626,799,517.60	299,052,197.95	52.29	19.36	-13.23	增加 17.92 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	626,799,517.60	299,052,197.95	52.29	19.36	-13.23	增加 17.92 个百分点
境外						不适用
合计	626,799,517.60	299,052,197.95	52.29	19.36	-13.23	增加 17.92 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	592,168,760.91	267,847,059.16	54.77	13.54	-21.98	增加 20.59 个百分点
经销	34,630,756.69	31,205,138.79	9.89	860.05	2,220.51	减少 52.83 个百分点
合计	626,799,517.60	299,052,197.95	52.29	19.36	-13.23	增加 17.92 个百分点

注：部分计算结果部分因四舍五入存在尾差

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

报告期内，公司主营业务收入较上年同期增长 19.36%，宏观经济环境逐步回暖以及国家对人工智能产业利好政策的持续释放，为公司带来了积极影响，公司重点投入软件开发产品，收入有所提升，基于研发投入做的后续开发，成本较低，故毛利率上升较多；与上年同期相比，软硬件组合产品的销售占比下降 41.03%，技术开发、人机协同操作系统等高毛利产品占比增幅超过 20%，故整体毛利率呈上升趋势；分地区方面，公司主要以境内为主，本期无对境外销售。销售模式方面，报告期内公司与部分客户签订战略协议，合作共赢。经销收入有所上升，因涉及外采第三方硬件，故毛利率有所下降。

(2). 产销量情况分析表

□适用 √不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
智慧治理	营业成本	185,855,882.27	62.15	292,441,407.27	84.85	-36.45	主要系随收入下降而减少
智慧金融	营业成本	25,754,214.80	8.61	38,164,219.09	11.07	-32.52	主要系随收入下降而减少
智慧出行	营业成本	46,796,157.78	15.65	8,720,254.60	2.53	436.64	主要系随收入上升而增加
智慧商业	营业成本	20,664,187.82	6.91	4,980,451.27	1.45	314.91	主要系随收入上升而增加
泛 AI 领域或其他	营业成本	19,981,755.28	6.68	343,090.08	0.10	5,724.06	主要系随收入上升而增加
合计		299,052,197.95	100.00	344,649,422.31	100.00	-13.23	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
软硬件组合	营业成本	179,713,958.97	60.09	327,580,660.01	95.05	-45.14	主要系随收入下降而减少

技术开发	营业成本	83,913,017.27	28.06	2,978,796.64	0.86	2,717.01	主要系随收入上升而增加
基础操作系统	营业成本	18,931,137.42	6.33	310,995.60	0.09	5,987.27	主要系随收入上升而增加
应用产品	营业成本	7,276,403.09	2.43	6,294,465.43	1.83	15.60	
核心组件	营业成本	1,430,631.63	0.48	846,531.82	0.25	69.00	主要系随收入上升而增加
技术服务	营业成本	7,787,049.57	2.60	6,637,972.81	1.93	17.31	
合计		299,052,197.95	100.00	344,649,422.31	100.00	-13.23	

注：部分计算结果部分因四舍五入存在尾差

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额22,978.74万元，占年度销售总额36.58%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	上海声通信息科技股份有限公司	8,068.00	12.84	否
2	上海格蒂电力科技有限公司	4,007.95	6.38	否
3	首链（广州）区块链科技有限公司	3,895.32	6.20	否
4	客户 4	3,601.88	5.73	否
5	企商在线(北京)数据技术股份有限公司	3,405.59	5.42	否
合计	/	22,978.74	36.58	/

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

公司不存在向单个客户销售比例超过主营业务收入 50%或依赖少数客户的情况。公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员，主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东与上述客户均不存在关联关系；与去年同期前五名客户相比，客户一、二、三、五为新增客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额10,053.48万元，占年度采购总额37.27%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	广州佳杰科技有限公司	2,834.95	10.51	否
2	上海品源信息系统工程有限公司	2,303.77	8.54	否
3	北京趣云万维信息技术有限公司	1,805.85	6.69	否
4	供应商 4	1,577.30	5.85	否
5	武汉谦也科技有限责任公司	1,531.61	5.68	否
合计	/	10,053.48	37.27	/

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用 □不适用

公司不存在向单个供应商的采购比例超过采购总额 50%或依赖少数供应商的情况。公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员，主要关联方或持有公司 5%以上股份的股东与上述供应商均不存在关联关系；与去年同期前五名供应商相比，供应商一、二、三、五为新增供应商。

3. 费用

√适用 □不适用

报告期内，公司费用变动情况详见第三节“管理层讨论与分析”之五、“报告期内主要经营情况”（一）“主营业务分析”1.“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

4. 现金流

√适用 □不适用

报告期内，公司费用变动情况详见第三节“管理层讨论与分析”之五、“报告期内主要经营情况”（一）“主营业务分析”1.“利润表及现金流量表相关科目变动分析表”

（二）非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	10,006.84	3.64	72,130.56	21.06	-86.13	理财产品到期所致
应收票据	184.10	0.07	359.95	0.11	-48.85	票据兑付所致
应收账款	37,099.23	13.50	20,027.64	5.85	85.24	本期销售增加款项暂未收回所致
应收款项融资	106.01	0.04	350.83	0.1	-69.78	票据兑付所致
存货	6,383.00	2.32	12,559.54	3.67	-49.18	本期降低备货，消耗库存所致
其他流动资产	4,785.06	1.74	10,196.11	2.98	-53.07	短期理财产品到期所致
长期股权投资	1,031.98	0.38	218.77	0.06	371.72	对联营企业增资所致
其他权益工具投资	1,884.99	0.69	25.00	0.01	7,439.95	增加战略性股权投资所致
固定资产	15,752.70	5.73	2,174.61	0.63	624.39	本期采购研发用服务器所致
使用权资产	2,642.80	0.96	3,908.56	1.14	-32.38	租房到期及正常摊销所致
长期待摊费用	942.65	0.34	1,775.52	0.52	-46.91	费用正常摊销所致
递延所得税资产	424.99	0.15	637.89	0.19	-33.37	租赁业务税会差异所致
短期借款	57,866.70	21.05	82,722.12	24.15	-30.05	本期偿还贷款所致
应付票据	3,288.37	1.20	454.05	0.13	624.23	采购商品开具应付供应商承兑所致
应交税费	811.20	0.30	479.73	0.14	69.09	软件产品销售增加，涉及即征即退税费增加所致

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%)	情况说明
其他应付款	7,140.24	2.60	13,038.58	3.81	-45.24	政府补助款项达到条件转入递延收益所致
租赁负债	727.69	0.26	2,163.22	0.63	-66.36	支付应付租赁费及部分办公场所退租所致
递延收益	24,076.35	8.76	15,311.90	4.47	57.24	政府补助款项达到条件转入递延收益所致
长期借款	-	-	5,005.42	1.46	-100.00	主要是本期偿还贷款所致
实收资本 (或股本)	103,693.88	37.73	74,067.06	21.63	40.00	本期实施资本公积转增股本方案所致
其他综合收益	864.86	0.31	286.15	0.08	202.24	其他债权投资公允价值变动所致

其他说明
无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值(元)	受限原因
货币资金	318,914,315.00	用于担保的定期存款或大额存单、银行承兑汇票保证金、保函押金等

注：详见第十节、七 31 所有权或使用权受限资产

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
426,369,879.40	372,050,000.00	14.60%

1. 重大的股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	截至报告期末进展情况	本期投资损益	披露日期及索引（如有）
恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司	科技推广和应用服务业	增资	40,000,000.00	100.00%	自有资金和募集资金	已变更工商登记	不适用	具体内容请详见公司于2023年8月12日披露的《关于使用部分募集资金向全资子公司增资用于实施募投项目的公告》（公告编号：2023-040）
上海云从企业发展有限公司	商务服务业	增资	25,000,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	不适用	
北京云从科技有限公司	软件和信息技术服务业	增资	24,570,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	不适用	
上海云从汇临人工智能科技有限公司	科技推广和应用服务业	增资	1,900,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	不适用	
合计	/	/	91,470,000.00	/	/	/	/	/

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

公司在报告期内重大的非股权投资情况详见公司于同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告》。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	890,045,603.26	2,273,976.81	6,949,250.75	-	813,243,167.55	1,381,764,882.50	192,000.00	330,939,115.87
其中：理财产品	721,305,633.82	2,273,976.81	-	-	690,000,000.00	1,313,511,214.41	-	100,068,396.22
其他债权投资	104,072,638.88	-	6,408,428.84	-	90,000,000.00	-	-107,479,944.44	93,001,123.28
短期其他债权投资	60,909,041.10	-	540,821.91	-	10,000,000.00	61,162,191.78	-	10,287,671.23
应收款项融资	3,508,289.46	-	-	-	4,643,288.15	7,091,476.31	-	1,060,101.30
其他权益工具投资	250,000.00	-	-	-	18,599,879.40	-	-	18,849,879.40
一年内到期的非流动资产	-	-	-	-	-	-	107,671,944.44	107,671,944.44

资产类别	期初数	本期公允价值 变动损益	计入权益的累计 公允价值变动	本期 计提 的减 值	本期购买金额	本期出售/赎回金 额	其他变动	期末数
合计	890,045,603.26	2,273,976.81	6,949,250.75	-	813,243,167.55	1,381,764,882.50	192,000.00	330,939,115.87

证券投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

5. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	持股比例	总资产	净资产	营业收入	净利润
广州人工智能	全资子公司	以智慧商业及其他创新业务为主的产品研发、销售	34,000.00	100%	9,919.09	-15,361.97	4,405.33	-4,941.67
上海云从	全资子公司	以智慧金融为主的产品研发、销售	77,000.00	100%	25,507.42	-67,846.91	3,164.69	-11,152.50
四川云从	全资子公司	以智慧治理为主的产品研发、销售	9,000.00	100%	34,310.76	-144,910.75	2,613.50	-8,596.59
重庆云从	控股子公司	以智慧治理与智慧出行为主的产品研发、销售	6,000.00	75%	54,549.85	-617,003.43	30,392.11	-5,568.47

公司全资子公司广州人工智能主要业务重点专注于以智慧商业及其他创新业务为主的产品研发、销售，向客户提供专业的人工智能解决方案，2023 年实现营业收入 4,405.33 万元，实现净利润-4,941.67 万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的 7.68%；

公司全资子公司上海云从主要业务重点专注于以智慧金融为主的产品研发、销售，向客户提供专业的人工智能解决方案，2023 年实现营业收入 3,164.69 万元，实现净利润-11,152.50 万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的 17.33%，公司根据项目要求以不同法人主体签单，上海云从本年收入签单同比降低，报告期内收入及利润有所下降；

公司全资子公司四川云从主要业务重点专注于以智慧治理为主的产品研发、销售，向客户提供专业的人工智能解决方案，2023 年实现营业收入 2,613.50 万元，实现净利润-8,696.59 万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的 13.36%；

公司控股子公司重庆云从主要业务重点专注于以智慧治理与智慧出行为主的产品研发、销售，向客户提供专业的人工智能解决方案，2023 年实现营业收入 30,392.11 万元，实现净利润-5,568.47 万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的 8.65%；

因经营发展需要，报告期内，公司投资新设 6 家全资子公司,1 家分公司，注销 2 家全资子公司，具体内容详见第十节财务报告九、5.其他原因的合并范围变动。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 不适用

具体内容请详见本报告第三节“管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”“（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 不适用

公司以“定义智慧生活，提升人类潜能”为使命，以“成为全球智能生态领军企业”为愿景，聚焦于人工智能领域，为客户提供人机协同操作系统和人工智能解决方案。

未来，公司将抓住国家深化实施促进新一代人工智能产业发展的良好机遇，在国际及国内通用人工智能发展的浪潮之下，充分发挥出公司在人才、研发技术、客户及品牌等方面的领先优势，深耕人机协同操作系统建设，优化创新“从容”人工智能大模型技术底座研发，以及基于“从容”模型的行业人工智能大模型创新研发，深化人工智能解决方案行业布局，夯实公司核心产品竞争力，努力推动公司核心技术与实体经济深度融合，推动人工智能产业化进程和各行业智慧化转型升级，助力“数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享”的智能经济形态建设。

(三) 经营计划

√适用 不适用

1. 加强能力建设，推动技术创新

公司持续推动技术平台化和应用场景化，围绕人机协同操作系统不断升级迭代各项核心技术，完善基础平台、开发者平台、AI数据湖、算法工厂等板块，在人机自然交互、知识计算和智能业务流板块寻求创新突破。结合实际的客户场景，将人机协同操作系统以人工智能平台、大数据平台、物联平台和展示交互平台等四个核心产品的组合形式落地到更多场景，巩固技术平台化的成果。基于人机协同操作系统，积极探索生成式人工智能大模型相关的落地应用场景，在知识中台、智能化BI、智能客服等领域尝试实现“像人一样思考和工作”的智能体，不断提升公司的整体

技术水平、研发实力和知识产权壁垒，为公司在人工智能领域进行前瞻性、广泛性、深度性的积极布局提供有力的技术保障。

2. 推进技术应用，沉淀核心产品

公司将依托 CWOS 持续迭代升级、结合大模型和生成式 AI 技术，形成更丰富多样、更高业务价值的人工智能解决方案和应用产品。在感知技术保持领先基础上，提供基于通用大模型和行业专用模型之上的业务分析和行动输出的能力，帮助客户直接解决业务问题。以金融行业为例，在如今“AI 换脸”风行的时代，公司金融人脸簇整体解决方案，从多生物特征识别、活体算法多样化、AI 合成防御能力提升等多方面增强防御能力，保障客户及用户的使用安全。同时，公司将与行业头部客户和业务解决方案提供商一起，通过建设金融行业大模型，来孵化构建新型产品和解决方案，如多模态文档助手解决方案为银行工作人员快速录入各类影像资料的同时，可以自动化对接各类系统流程，为客户降本增效。

2024-2025 年，针对已构建金融大模型的客户，公司将与客户共同探索大模型更广泛的使用场景，加速业务流程的智能化转型；针对尚未构建大模型的金融客户，公司将协助客户共同构建金融大模型，提升从营销、风控、降本等各方面提升业务驱动型。到 2026 年，初步形成基于公司和主要伙伴共同构建的行业大模型为基础的金融行业智能解决方案生态体系，服务主要金融客户。类似地，在智能制造、机场交通等领域公司也将利用大模型带来的认知能力跃迁，不断形成和完善新的核心业务智能化解决方案，实现人机协同操作系统的开放生态。

3. 提升营销能力，加快市场开拓

公司将在现有营销能力的基础上，进一步完善销售渠道和网络，加快市场拓展。针对公司深耕布局的智慧金融、智慧治理、智慧出行、智能制造、智慧教育、泛 AI 等业务领域，基于对行业场景的深入理解、对客户业务的整体赋能，加深解决方案对客户业务场景覆盖的深度与广度，通过优化团队配置、加强团队能力建设，提升营销、方案设计、项目交付、售后等端到端的服务能力，与行业头部客户联合共创基于大模型的行业智慧化新局面。

区域建设方面，公司将进一步加强若干重点区域的深耕，长期稳定维护区域重点大客户关系，并视情况进行其他地域的进一步覆盖。渠道网络建设方面，公司计

划与更多头部大型软件开发商、通信运营商建立战略合作，共同构建人机协同生态体系；围绕公司战略布局行业，与行业经销商展开密切合作，丰富公司解决方案生态版图，同时拓展行业营销通路；针对标准化产品，与系统集成商、渠道经销商合作，扩大产品的销售通路，完成“1-N”的推广复制。

4. 重视人才引进，持续培养激励

人工智能行业是技术密集型行业，人才是公司实现战略发展规划的重要保障和核心竞争力。未来公司将进一步加强专业化团队的建设，引进专业技术人才，加强研发人员的培训，通过内部培养和外部引进的方式，完善人才培养及激励机制，进一步提高公司的自主创新和技术服务能力，巩固并进一步提高公司的技术优势。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律、法规，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理架构，并制定了《云从科技股东大会议事规则》《云从科技董事会议事规则》《云从科技监事会议事规则》《云从科技独立董事工作制度》《云从科技董事会秘书工作细则》等规章制度。报告期内，公司严格执行各项法律、法规、规章、《公司章程》以及内部管理制度，股东大会、董事会、监事会和高级管理层规范运作，保障了公司和股东的合法权益。

1、关于股东和股东大会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规和《公司章程》《云从科技股东大会议事规则》的规定和要求召集、召开股东大会，公司确保股东充分行使合法权利，特别是确保中小股东享有平等地位并能够行使自己的权利。报告期内，公司股东大会召集、召开符合有关规定，表决程序合法有效。

2、关于董事和董事会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规和《公司章程》《云从科技董事会议事规则》的规定和要求召集、召开董事会会议。公司现任董事 9 名，其中独立董事 3 名，公司董事会人数和人员构成符合相关规定，董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会和战略委员会。报告期内，董事会严格执行股东大会决议，全体董事均能做到忠实守信、勤勉尽责，维护了公司和股东的合法权益。

3、关于监事和监事会

公司严格按照《中华人民共和国公司法》等法律、法规和《公司章程》《云从科技监事会议事规则》的规定和要求召集、召开监事会会议。公司现有监事 3 名，其中职工代表监事 1 名，公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求。报告期内，全体监事均能勤勉尽责，本着对股东负责的精神，监事会依法检查公司财

务，对董事、高级管理人员履行职责进行监督，行使《公司章程》《云从科技监事会议事规则》规定的其他职权，维护了公司及股东的合法权益。

4、关于信息披露与透明度

公司严格按照《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》和《云从科技信息披露管理制度》等有关规定，依法履行信息披露义务。报告期内，公司按时披露定期报告和临时公告。公司能真实、准确、完整、及时地做好信息披露，保障信息及时公开，使所有投资者能够平等地获得公司公开信息，上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司指定信息披露网站，《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》为公司指定信息披露媒体。公司建立了《云从科技信息披露管理制度》，并指定公司董事长为实施信息披露管理制度的第一责任人，董事会秘书负责具体协调，证券事务代表协助董事会秘书工作，确保披露内容真实、准确、完整、及时。公司信息披露保密机制完善，未发生信息泄密或内幕交易等情形，能够保证投资者公平获得公司公开信息。同时公司建立了《云从科技内幕信息知情人登记管理制度》，对公司经营、财务以及其他内幕信息事项的知情人做好登记管理工作。

5、关于投资者关系

公司制定了《云从科技投资者关系管理制度》，通过接待投资者来访、电话咨询、邮件咨询、上证 e 互动等多种方式加强与投资者的沟通，处理好投资者关系。

6、关于控股股东与公司关系

控股股东与公司人员、资产、财务分开，业务独立核算，公司具有独立完整的业务及自主经营能力，董事会、监事会及其他内部机构独立运作。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年度股东大会	2023 年 5 月 16 日	www. sse. com. cn	2023 年 5 月 17 日	各项议案经审议通过，不存在否决议案情形。具体内容请详见《2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-029）。
2023 年第一次临时股东大会	2023 年 4 月 17 日	www. sse. com. cn	2023 年 4 月 18 日	各项议案经审议通过，不存在否决议案情形。具体内容请详见《2023 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-022）。
2023 年第二次临时股东大会	2023 年 10 月 26 日	www. sse. com. cn	2023 年 10 月 27 日	各项议案经审议通过，不存在否决议案情形。具体内容请详见《2023 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-055）。

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

股东大会情况说明

适用 不适用

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。公司股东大会决议公告刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定媒体。

四、 表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

√适用 □不适用

(一)表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

单位：股

主体名称	职务	持股数量		特别表决权股份与普通股的表决权比例	合计持有表决权数量	合计持有表决权比例	报告期内变化情况	特别表决权股份参与表决的股东大会事项范围	是否持续符合中国证监会及证券交易所的规定
		普通股	特别表决权股份						
常州云从信息科技有限公司	控股股东	205,107,480	205,107,480	6	1,230,644,880	59.67%	2023年5月16日,公司召开2022年年度股东大会,审议通过了《关于〈公司2022年年度利润分配及资本公积转增股本方案〉的议案》等相关议案。转增股本以方案实施前的公司总股本740,670,562股为基数,以资本公积向全体股东每股转增0.4股。本次资本公积转增股份已于2023年6月13日上市流通,	根据《公司章程》的规定,A类股份及B类股份持有人就所有提交公司股东大会表决的决议案进行表决时,A类股份持有人每股可投6票,而B类股份持有人每股可投一票。尽管有前述安排,但当公司股东对下列事项行使表决权时,每一A类股份享有的表决权数量应当与每一B类股份的表决权数量相同: (一)对《公司章程》作出修	是

主体名称	职务	持股数量		特别表决权股份与普通股的表决权比例	合计持有表决权数量	合计持有表决权比例	报告期内变化	特别表决权股份与表决权股份享有的表决权数量； (大会事项范围类)	是否持续符合中国证监会及证券交易所的规定
							公司控股股东常州云从持有公司的 A 类股份数由 146,505,343 股增加至 205,107,480 股，表决权数量由 879,032,058 股增加至 1,230,644,880 股，表决权比例不变。	(三) 聘请或者解聘公司的独立董事； (四) 聘请或者解聘为公司定期报告出具审计意见的会计师事务所； (五) 公司合并、分立、解散或者变更公司形式； (六) 更改公司主营业务； (七) 审议公司利润分配方案。 股东大会对上述第(二)项作出决议，应当经过不低于出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过，但根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规	

主体名称	职务	持股数量		特别表决权	合计持有表决	合计持有	报告期内变化	特别表决权股份	是否持续符
								定，将相应数量A类股份转换为B类股份的不受前述需要三分之二表决权以上通过的约束。	

特别表决权股份拥有的表决权数量与普通股股份拥有表决权数量的比例安排
适用 不适用

公司控股股东常州云从持有公司的 205,107,480 股股份为 A 类股份，扣除 A 类股份后，公司剩余 831,831,307 股股份为 B 类股份。具体比例安排如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）	表决权（票）	表决权比例（%）
1	常州云从	205,107,480	19.78	1,230,644,880	59.67
2	其他股东	831,831,307	80.22	831,831,307	40.33
合计		1,036,938,787	100.00	2,062,476,187	100.00

报告期内特别表决权股份转换为普通股份的情况及原因
适用 不适用

报告期内表决权差异安排的其他变化情况
适用 不适用

保护投资者合法权益承诺措施的实施情况
适用 不适用

报告期内，公司控股股东常州云从严格按照相关法律、法规以及《公司章程》的相关规定行使权力，不存在滥用特别表决权、亦不存在损害投资者合法权益的情形。

特别表决权股份锁定安排及转让限制情况
适用 不适用

1、不得增发 A 类股份

公司股票在上海证券交易所科创板上市后，除同比例配股、转增股本情形外，不得在境内外发行 A 类股份，不得提高特别表决权比例。公司因股份回购等原因，可能导致特别表决权比例提高的，应当同时采取将相应数量 A 类股份转换为 B 类股份等措施，保证特别表决权比例不高于原有水平。

2、A 类股份的转让限制

A 类股份不得在二级市场进行交易，但可以按照证券交易所有关规定进行转让。

3、A 类股份的转换

出现下列情形之一的，A 类股份应当按照 1:1 的比例转换为 B 类股份：

(1) 持有 A 类股份的股东不再符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》规定的资格和最低持股要求，或者丧失相应履职能力、离任、死亡；

(2) 实际持有 A 类股份的股东失去对相关持股主体的实际控制；

(3) 持有 A 类股份的股东向他人转让所持有的 A 类股份，或者将 A 类股份的表决权委托他人行使；

(4) 公司的控制权发生变更。

发生前款第 (4) 项情形的，公司已发行的全部 A 类股份均应当转换为普通股份。

发生前款第 (1) 至 (4) 项情形的，A 类股份自相关情形发生时即转换为普通股份，相关股东应当立即通知公司，公司应当及时披露具体情形、发生时间、转换为 B 类股份的 A 类股份数量、剩余 A 类股份数量等情况。

持有特别表决权股份的股东是否存在滥用特别表决权或者其他损害投资者合法权益的情形

适用 不适用

(二) 监事会专项意见

1、报告期内，公司持有特别表决权股份的股东持续符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》第 4.5.3 条的要求；

2、截至报告期末，特别表决权股份未出现《上海证券交易所科创板股票上市规则》第 4.5.9 条规定的情形；

3、报告期内，公司特别表决权比例持续符合《上海证券交易所科创板股票上市规则》的规定；

4、截至报告期末，持有特别表决权股份的股东不存在滥用特别表决权以及其他损害投资者合法权益的情形。

五、 红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、 董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
周曦	董事长、总经理、核心技术人员	男	42	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	198.95	否
杨桦	董事、副总经理	女	48	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	181.80	否
	董事会秘书			2023-02-27		/	/	/			
李继伟	董事、副总经理、核心技术人员	男	43	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	185.11	否
周翔	董事	男	37	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	65.28	否
游宇	董事	男	38	2022-08-11	2025-11-28	/	/	/	/	61.73	否
刘佳	董事	男	40	2022-08-11	2025-11-28	/	/	/	/	/	是
周忠惠	独立董事	男	76	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	15.00	否
周斌	独立董事	男	52	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	15.00	否
王延峰	独立董事	男	46	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	15.00	否
李夏风	监事会主席	男	37	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	79.13	否
刘君	职工代表监事	男	40	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	49.63	否
赵捷	监事	男	37	2022-08-11	2025-11-28	/	/	/	/	/	是

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
高伟	财务总监	女	40	2022-11-29	2025-11-28	/	/	/	/	63.99	否
张岭	核心技术人员	男	51	2023-9-28	/	/	/	/	/	33.41	否
姜迅	副总经理、核心技术人员（离任）	男	45	2019-11-30	2023-9-28	/	/	/	/	102.88	否
合计	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1,066.90	/

注：上表数据因四舍五入存在尾数差异。

姓名	主要工作经历
周曦	2011年11月至2015年5月，任中科院重庆绿色智能技术研究院智能多媒体技术研究中心主任、电子信息技术研究副所长；现任公司董事长、总经理、核心技术人员，上海交通大学博士生导师，重庆中科云从科技有限公司董事长兼总经理，常州云从信息科技有限公司执行董事兼总经理，上海云从企业发展有限公司执行董事。
杨桦	2005年8月至2014年6月，历任上海盛大网络发展有限公司经理、总监、副总裁；2015年8月至2018年10月，任利欧集团数字科技有限公司副总裁兼首席人才官；现任公司董事、副总经理兼董事会秘书，贵人鸟股份有限公司独立董事。
李继伟	2006年7月至2012年10月，历任微软亚洲研究院搜索技术中心网页相关组工程师、系统平台组高级工程师；2013年8月至2014年10月，任微软（亚洲）互联网工程院高级软件工程师；2014年10月至2015年4月在德领科技成果转化部从事科研工作；现任公司董事、副总经理、核心技术人员、感知研究院院长。
周翔	2012年2月至2015年4月，任中科院重庆绿色智能技术研究院智能多媒体中心中级工程师；现任公司董事、解决方案部兼信息化部负责人。
游宇	2007年8月至2009年6月，任索贝数码科技股份有限公司开发工程师；2009年6月至2012年2月，任西南计算机有限责任公司软件设计师；2012年2月至2015年4月，任中国科学院重庆绿色智能技术研究院助理研究员；现任公司董事、专家架构师。
刘佳	2007年12月至2010年3月，任广州市时代财富科技有限公司项目管理部经理；2010年4月至2013年6月，任佳都集团有限公司企业发展部高级经理；2013年7月至2019年12月，历任佳都科技战略管理中心总监助理、总监、董事会秘书、副总裁、财务总监等职务；现任佳都科技董事和高级副总裁，公司董事。
周忠惠	1995年获得中国注册会计师资格，普华永道中天会计师事务所有限公司创始人之一、首任总经理和主任会计师。曾任普华永道国际会计公

姓名	主要工作经历
	司资深合伙人，上海财经大学会计学讲师、副教授、教授，香港鑫隆有限公司财务总监。2007年5月至2011年4月，任中国证券监督管理委员会首席会计师；2010年11月起担任中国注册会计师协会资深会员、中国上市公司协会财务总监专业委员会委员、中国评估师协会咨询委员会委员；2011年6月至2014年5月，任普华永道会计师事务所高级顾问；2011年9月至2016年9月，任中国证券监督管理委员会国际顾问委员会委员；2013年6月至2019年7月，任中国太平洋保险（集团）股份有限公司独立董事；现任公司独立董事、苏州元禾控股股份有限公司董事。
周斌	2000年9月至2009年2月，历任北京世联新纪元律师事务所、北京市中伦金通律师事务所、北京市君合律师事务所律师；现任公司独立董事，荣盛盟固利新能源科技股份有限公司独立董事，北京市中伦律师事务所合伙人，深圳阳煤金陵产业投资基金有限公司董事，北京昂瑞微电子技术股份有限公司董事。
王延峰	2015年至2018年，任上海交通大学电子信息与电气工程学院副院长；2017年至2021年，任上海交通大学苏州人工智能研究院院长；现任公司独立董事，博泰车联网科技（上海）股份有限公司独立董事，上海交通大学博士生导师，上海交通大学人工智能研究院副院长，上海人工智能实验室主任助理，上海人工智能研究院有限公司董事，上海媒智科技有限公司董事，全球高校人工智能学术联盟秘书长。
李夏凤	2012年3月至2015年5月，任中科院重庆绿色智能技术研究院助理研究员；现任公司监事会主席、智慧治理行业总监。
刘君	2015年1月至2017年12月，任重庆中科云从科技有限公司北区业务总监；2017年12月至2018年12月，任重庆中科云从科技有限公司大客户部总经理；2018年12月至2019年12月，任重庆中科云从科技有限公司安防行业客户部总经理；2019年12月至2021年9月，任公司创新智慧物联行业拓展部总经理；现任公司职工代表监事、数字城市业务二部负责人。
赵捷	2012年7月至2015年1月，任广东省电信规划设计院有限公司高级咨询经理。2015年3月至2022年6月，历任佳都科技企业发展经理、高级投资经理、投资者关系总监、董事会秘书、公司监事。
高伟	2009年9月至2016年12月，历任中兴通讯股份有限公司事业部财务经理、财务总监；2016年12月至2019年4月，任上海二三四五网络控股集团股份有限公司财务分析总监；现任公司财经管理部部长、财务总监。
张岭	2003年至2018年期间任IBM中国开发中心的高级技术主管，负责IBM软件产品技术架构、云平台开发、持续交付与运维及研发管理工作；2019年2月至2020年7月任传化智联的智能化技术中心总经理、传化智联技术副总裁；现任公司副总裁、AI平台中心负责人

注：赵捷先生因个人原因已申请辞去公司监事职务，辞职后不再担任公司任何职务，具体内容详见公司于2024年4月11日披露的《关于公司监事辞职的公告》（公告编号：2024-016）。

其它情况说明

√适用 □不适用

上述“年初持股数”和“年末持股数”均指直接持股数量，不包括间接持股数量。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周曦	常州云从信息科技有限公司	执行董事	2014年6月16日	至今
刘佳	佳都科技集团股份有限公司	董事、高级副总裁	2019年7月2日	至今
赵捷	佳都科技集团股份有限公司	董事会秘书	2022年6月30日	2024年4月7日
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
周曦	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	博士生导师	2015年	至今
	上海交通大学	博士生导师	2015年	至今
杨桦	上海朵食餐饮管理有限公司	执行董事、总经理	2016年1月	至今
	贵人鸟股份有限公司	独立董事	2021年7月	至今
	上海朵怡餐饮管理有限公司	监事	2018年7月	至今
周翔	重庆睿景企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年7月	至今
	重庆云放企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2020年7月	至今
刘佳	广州新科佳都科技有限公司	执行董事	2022年11月	至今
	广东华之源信息工程有限公司	董事	2019年5月	至今
	广州佳众联科技有限公司	执行董事	2022年11月	至今
	广州方纬智慧大脑研究开发有限公司	董事	2019年4月	至今
	集商网络科技（上海）有限公司	董事	2019年6月	至今
	广东方纬科技有限公司	董事	2022年7月	至今
	广州佳都技术服务有限公司	执行董事、经理	2022年11月	至今
	梅州市佳万通科技有限公司	财务负责人	2023年10月	至今
	广州佳为医疗科技有限公司	董事长	2023年7月	至今
	广州市佳众联信息服务有限公司	执行董事	2022年12月	至今
	广州佳丰有限责任公司	董事	2023年3月	至今
	山东佳都恒新智能科技有限公司	经理	2023年2月	至今
广州市鸿天置业投资有限公司	董事	2023年7月	至今	

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
	广州佳都城轨智慧运维服务有限公司	执行董事	2023 年 9 月	至今
	武汉佳都智能科技有限公司	执行董事	2023 年 2 月	2023 年 10 月
	长沙佳都禾田智能科技有限公司	董事长、经理	2019 年 8 月	2023 年 11 月
赵捷	广州佳丰有限责任公司	董事长	2023 年 3 月	2024 年 4 月 7 日
	梅州市佳万通科技有限公司	执行董事	2023 年 12 月	2024 年 4 月 7 日
	广州市鸿天置业投资有限公司	董事长	2023 年 7 月	2024 年 4 月 7 日
	西藏佳都创业投资管理有限公司	执行董事、总经理、财务负责人	2022 年 8 月	2024 年 4 月 7 日
	佳都创智科技有限公司	董事	2022 年 11 月	2024 年 4 月 7 日
	广东方纬科技有限公司	董事	2022 年 7 月	2024 年 4 月 7 日
	广州佳为医疗科技有限公司	副董事长	2022 年 1 月	2024 年 4 月 7 日
周忠惠	苏州元禾控股股份有限公司	董事	2020 年 4 月	至今
	上海复旦张江生物医药股份有限公司	独立董事	2013 年 5 月	2023 年 7 月
	中远海运控股股份有限公司	独立董事	2017 年 5 月	2023 年 12 月
周斌	内蒙古久泰新材料科技股份有限公司	董事	2020 年 12 月	至今
	深圳阳煤金陵产业投资基金有限公司	董事	2014 年 2 月	至今
	荣盛盟固利新能源科技股份有限公司	独立董事	2021 年 7 月	至今
	北京昂瑞微电子技术股份有限公司	董事	2020 年 12 月	至今
王延峰	上海媒智科技有限公司	董事	2018 年 11 月	至今
	上海交通大学	人工智能研究院副院长	2018 年 7 月	至今
	博泰车联网科技（上海）股份有限公司	独立董事	2021 年 12 月	至今
	上海人工智能研究院有限公司	董事	2018 年 12 月	2023 年 7 月
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员的报酬由公司董事会薪酬与考核委员会核定后报公司董事会审议通过。董事、监事报酬分别由董事会、
---------------------	--

	监事会审议通过后报公司股东大会审议通过。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	1、因该事项与公司董事会薪酬与考核委员会全体委员存在利害关系，因此全体委员在审议该事项时均已回避表决，并同意将《关于〈公司 2024 年度董事薪酬方案〉的议案》直接提交董事会审议。 2、公司 2024 年度针对高级管理人员的薪酬标准是结合公司目前的经营状况并参考同行业、同地区上市公司平均水平制定的，有利于充分发挥高级管理人员的工作积极性，审议程序符合《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等相关法律、法规以及《公司章程》的相关规定，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司非独立董事、监事以及高级管理人员的报酬，依据其在公司的任职情况、对公司的贡献程度等方面由基本工资、绩效工资、奖金和津贴构成。公司独立董事享有固定数额的津贴，依据参考相关同行业公司确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	930.61
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	136.29

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
姜迅	副总经理、核心技术人员	离任	个人原因辞职
张岭	核心技术人员	聘任	补选

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

七、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第四次会议	2023 年 1 月 13 日	审议通过《关于制定〈募集资金使用制度〉的议案》
第二届董事会第五次会议	2023 年 3 月 30 日	审议通过《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方

会议届次	召开日期	会议决议
		案的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告的议案》《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺的议案》《关于公司未来三年（2023 年-2025 年）股东分红回报规划的议案》《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明的议案》《关于设立本次向特定对象发行 A 股股票募集资金专项账户并签署监管协议的议案》《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理公司向特定对象发行 A 股股票相关事宜的议案》《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第六次会议	2023 年 4 月 17 日	审议通过《关于〈公司 2022 年年度报告及其摘要〉的议案》《关于〈公司 2022 年度总经理工作报告〉的议案》《关于〈公司 2022 年度董事会工作报告〉的议案》《关于〈公司 2022 年度财务决算报告〉的议案》《关于〈公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》《关于〈公司 2022 年度内部控制评价报告〉的议案》《关于〈公司 2022 年度环境、社会与治理（ESG）报告〉的议案》《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》《关于公司 2023 年度对外担保额度预计的议案》《关于〈公司 2023 年度董事薪酬方案〉的议案》《关于〈公司 2023 年度高级管理人员薪酬方案〉的议案》《关于公司未弥补的亏损达实收股本总额三分之一的议案》《关于〈公司 2022 年年度利润分配及资本公积转增股本方案〉的议案》《关于增加注册资本并修订〈公司章程〉的议案》《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于公司及子公司向金融机构申请综合授信额度的议案》《关于召开公司 2022 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第七次会议	2023 年 4 月 25 日	审议通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（修订稿）的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的论证分析报告（修订稿）的议案》《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（修订稿）的议案》《关于向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺（修订稿）的议案》《关于公司本次募集资金投向属于科技创新领域的说明（修订稿）的议案》
第二届董事会第八次会议	2023 年 4 月 28 日	审议通过《关于〈公司 2023 年第一季度报告〉的议案》
第二届董事会第九次会议	2023 年 8 月 11 日	审议通过《关于〈公司 2023 年半年度报告及其摘要〉的议案》《关于〈公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》《关于使用部分募集资金向全资子公司增资用于实施募投项目的议案》《关于〈公司前次募集资金使用情况的专项报告〉的议案》
第二届董事会第十次会议	2023 年 9 月 28 日	审议通过《关于续聘 2023 年度审计机构的议案》《关于公司〈会计师事务所选聘制度〉的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于公司〈2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议

会议届次	召开日期	会议决议
		案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》《关于召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十一次会议	2023 年 10 月 27 日	审议通过《关于〈公司 2023 年第三季度报告〉的议案》《关于公司〈独立董事专门会议制度〉的议案》《关于公司〈董事会印章管理制度〉的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第二届董事会第十二次会议	2023 年 11 月 18 日	审议通过《关于公司募集资金投资项目延期的议案》

八、 董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
周曦	否	9	9	0	0	0	否	3
杨桦	否	9	9	0	0	0	否	3
李继伟	否	9	9	0	0	0	否	3
周翔	否	9	9	0	0	0	否	3
游宇	否	9	9	0	0	0	否	3
刘佳	否	9	9	8	0	0	否	3
周忠惠	是	9	9	5	0	0	否	3
周斌	是	9	9	9	0	0	否	3
王延峰	是	9	9	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	9
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、 董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	周忠惠、周斌、周翔，由周忠惠担任主任委员（召集人）
提名委员会	周斌、王延峰、周曦，由周斌担任主任委员（召集人）
薪酬与考核委员会	王延峰、周斌、杨桦，由王延峰担任主任委员（召集人）
战略委员会	周曦、王延峰、杨桦，由周曦担任主任委员（召集人）

(二) 报告期内审计委员会召开6次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023年3月30日	审议通过《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》。	审计委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无
2023年4月17日	审议通过《关于〈公司2022年年度财务报告〉的议案》等10项议案。	审计委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无
2023年4月28日	审议通过《关于〈公司2023年财务报告（1-3月）〉的议案》。	审计委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无
2023年8月11日	审议通过《关于〈公司2023年财务报告（1-6月）〉的议案》等4项议案。	审计委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将该议案提交公司董事会审议。	无
2023年9月28日	审议通过《关于续聘2023年度审计机构的议案》和《关于公司〈会计师事务所选聘制度〉的议案》。	审计委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无
2023年10月27日	审议通过《关于〈公司2023年财务报告（1-9月）〉的议案》。	审计委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会审计委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并	无

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
		同意将相关议案提交公司董事会审议。	

(三) 报告期内提名委员会召开0次会议

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2023年4月17日	审议通过《关于〈公司2023年度董事薪酬方案〉的议案》和《关于〈公司2023年度高级管理人员薪酬方案〉的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无
2023年9月28日	审议通过《关于公司〈2023年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》和《关于公司〈2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》。	薪酬与考核委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无

(五) 报告期内战略委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2023年3月30日	审议通过《关于公司符合向特定对象发行A股股票条件的议案》等5项议案。	战略委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无
2023年4月25日	审议通过《关于公司2023年度向特定对象发行A股股票预案（修订稿）的议案》等3项议案。	战略委员会严格按照《中华人民共和国公司法》《公司章程》以及公司《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，经过充分沟通讨论，一致同意通过相关议案，并同意将相关议案提交公司董事会审议。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、 监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	58
主要子公司在职员工的数量	743
在职员工的数量合计	801
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
销售人员	222
研发人员	467
财务人员	30
行政人员	40
其他人员	42
合计	801
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	15
硕士研究生	204
本科	496
专科	71
高中及以下	15
合计	801

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司薪酬政策以提高并激发员工工作积极性为导向，始终遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平及可持续发展的原则。报告期内，公司以确保员工薪酬具备市场竞争力，对外吸引优秀人员，对内激励和保留优秀员工为目的，员工薪酬基于其所承

担的岗位责任、实际贡献的大小和持续贡献的任职能力决定。同时，公司在国家法定的社会保险、住房公积金、带薪休假等基础上，为员工提供补充商业保险与补充医疗保险、团队活动等多种方式的福利支持，激励员工与公司携手共成长。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

1、培训体系建设

公司持续重视人才培养与发展，基于“以价值为纲、以奋斗者为本、靠谱务实”的核心价值观，通过知识沉淀与经验萃取，建立了自有的知识库与学习地图，形成了线上线下结合、内外赋能融合、训战一体的学习培训体系，以助推战略落地、支持业务发展、传承企业文化、助力员工成长、赋能生态伙伴，实现价值创造。

2、培训平台搭建

基于公司业务与人才战略，根据岗位任职资格要求和实际业务需要，公司建立了五大专业赋能平台，分别聚焦于领导力与文化、专业能力提升、关键岗位人才培养、新员工培训和生态伙伴赋能。

在给员工学习赋能的同时，公司持续重视内部讲师队伍的建设，鼓励员工把自己的知识和经验进行沉淀与分享，建立了云从大讲堂、云从技术论坛和云从加油站等分享交流平台，培养了一批优秀的内部讲师，让广大员工在交流中学习，在实践中成长。

另外，公司通过建立数字化的知识库与在线学习平台，提供了更加多元、更加便捷的学习方式，让员工能够随时随地获取所需的学习资源，形成良好的组织学习氛围。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	235,682 小时
劳务外包支付的报酬总额	26,765,841.32 元

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规定，公司在《公司章程》中对利润分配特别是现金分红政

策的基本原则、实施条件、决策程序和机制等做出了明确的制度性安排，充分保护了全体股东特别是中小股东的利益。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位：元币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
现金分红金额（含税）	0
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-643,457,156.38
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	0
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	0

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2023 年限制性股票	第二类限制性	8,000,000	0.77%	130	15.05%	5.79

激励计划	股票					
------	----	--	--	--	--	--

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2023 年限制性股票激励计划	0	6,400,000	0	0	5.79	0	0

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2023 年限制性股票激励计划	(1) 第一类激励对象: 第一个归属期考核 2023 年度营业收入达到目标值 99.39%。 (2) 第二类激励对象: 第一个归属期考核 2023 年度营业收入达到目标值 99.39%。	4,151,176.85
合计	/	4,151,176.85

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2023 年 9 月 28 日, 公司召开第二届董事会第十次会议与第二届监事会第七次会议, 并于 2023 年 10 月 26 日召开 2023 年第二次临时股东大会, 会议审议通过了《关于公司<2023 年限制性股票激励计划(草案)>及其摘要的议案》《关于公司<2023 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2023 年限制性股票激励计划相关事项的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2023 年 9 月 29 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定信息披露媒体上披露的相关公告。
2023 年 10 月 27 日, 公司召开第二届董事会第十一次会议与第二届监事会第八次会议, 会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》等相关议案。	具体内容详见公司于 2023 年 10 月 28 日在上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)及指定信息披露媒体上披露的相关公告。

其他说明

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

√适用 □不适用

报告期内，公司部分员工分别通过释天投资、大昊创业、高丛创业、和德创业以及吕申创业持股平台间接持有公司股份。其中释天投资直接持有公司 1.81% 的股份，大昊创业直接持有公司 1.77% 的股份，高丛创业直接持有公司 1.77% 的股份，和德创业直接持有公司 1.18% 的股份，吕申创业直接持有公司 1.18% 的股份。

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元）	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价（元）
李继伟	董事、副总经理及核心技术人员	0	600,000	5.79	0	0	600,000	16.86
高伟	财务总监	0	140,000	5.79	0	0	140,000	16.86
合计	/	0	740,000	/	0	0	740,000	/

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司根据《云从科技董事会薪酬与考核委员会工作细则》及公司有关内部规章制度的规定，制定了完善的考评机制。由董事会薪酬与考核委员会负责制定高级管理人员的薪酬方案（包括但不限于绩效评价标准、程序及主要评价体系，奖励和惩罚的主要方案和制度等）、审查其履行职责情况以及对其进行年度绩效考评，并提交董事会审议，同时对公司薪酬制度执行情况进行监督。

报告期内，董事会薪酬与考核委员会根据公司经营发展的实际情况，以及高级管理人员所担任的具体职务，并参照公司所处行业、地区的薪酬水平，在对高级管理人员进行年度综合考评后，向其发放了相应的薪酬。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

具体内容请详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《云从科技集团股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司依据《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》及《公司章程》的相关规定，结合公司的实际情况，制定了《云从科技内部控制管理制度》《云从科技重大信息内部报告制度》等制度以规范公司对子公司的管理机制，旨在维护公司整体利益，建立、健全公司治理，明确公司与子公司财产权益和经营管理责任，规范对子公司的管理行为，使子公司实现高效、有序运作，以提高公司整体的资产运营质量，以最大程度回报全体股东。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《云从科技集团股份有限公司 2023 年内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视并积极开展 ESG（Environment, Social and Governance）相关工作，为提升公司治理、促进环境保护绿色发展并承担企业的社会责任，公司将 ESG 理念融入到公司的企业文化建设中，积极推进公司的可持续发展。

公司围绕国家重大战略决策，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的二十大精神，以绿色发展理念引领企业高质量发展，坚持守正创新发展道路，全力落实国家“双碳”战略，加速打造绿色产业链，继续构建与绿色低碳战略相融合的组织体系，深入推进企业实施绿色转型升级。

有关 ESG 情况的具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司是一家提供高效人机协同操作系统和行业解决方案的人工智能企业，致力于助推人工智能产业化进程和各行业智慧化转型升级。报告期内，公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

云从科技严格贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国环境影响评价法》等法律法规要求，积极响应国家的双碳政策，将“碳达峰·碳中和”目标要求全面融入公司的发展规划，在节能减排方面不断探索实践，为推动行业绿色发展贡献力量。公司将绿色发展融入设计理念，在确保可靠性和可用性的同时，致力

打造绿色创新产品，以绿色方案构筑数字城市，用人工智能为生活浸染低碳环保底色。

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

云从科技严格遵守《中华人民共和国节约能源法》《中华人民共和国可再生能源法》《中华人民共和国水土保持法》等法律法规，制定《云从科技办公空间管理制度》，提倡节能环保、勤俭节约，约束员工合理使用空调、人走断电、推行无纸化办公，将节能降耗落到实处。公司将环境保护作为企业可持续发展战略的重要内容，注重履行企业环境保护的职责，加强绿色低碳理念宣贯，提高资源利用效率，积极推进节能减排和资源的合理利用。

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

公司及其下属子公司不属于重点排污单位。公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》等环保方面的法律、法规。公司坚持向员工宣传环保知识，提高员工环保意识，真正落实节能减排，实现企业与环境保护共同和谐发展的目标。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	/
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	研发生产助于减碳的新产品

具体说明

适用 不适用

公司将低碳理念融入公司发展战略，持续优化产品创新，在实现高质量发展的同时，为绿色低碳注入科技动能。

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

作为中国人工智能行业的先行者与领先者，云从科技牢记社会责任，不断探索更科学、高效的生态保护模式，基于人机协同操作系统 CWOS 自主研发了智慧生态治理平台，并推出生态治理与碳中和解决方案应用在多个场景，从青海湖裸鲤物种监测保护到泉州金鸡拦河闸河道治理，云从科技用数个项目的落地践行着自己的责任和承诺，致力于通过人机协同的创新探索，为世界构筑和谐、温暖、可持续的智能未来。

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

作为中国人工智能行业的先行者与领先者，公司科技牢记社会责任，基于人机协同操作系统 CWOS 自主研发了智慧生态治理平台，并推出生态治理与碳中和解决方案，应用在多个场景，不断探索更科学、高效的生态保护模式，从青海湖裸鲤物种监测保护到泉州金鸡拦河闸河道治理，公司用数个项目的落地践行着自己的责任和承诺。始终牢记初心，致力于人机协同的创新探索，为世界构筑和谐温暖的智能未来。

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

三、 社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

近年来，中国人工智能产业处于高速建设阶段，核心产业规模呈现爆发式增长，涌现出了包括发行人在内的大量人工智能企业。中国人工智能产业逐渐趋于稳定，产业模式探索已基本完成，产业焦点从技术研发转向各行业多元化场景应用落地。未来随着新兴技术逐渐成熟应用并形成协同效应，更多的创新应用将成为可能，中国人工智能产业将迎来新一轮的增长点。预计到 2030 年，中国人工智能产业规模达到 7,218.9 亿元。同时，人工智能通过行业智慧解决方案的方式带动相关的产业保持以较高的市场增速发展，2023 年人工智能在各行业领域综合渗透规模达到 21138.5 亿元。随着人工智能技术在各垂直领域加速渗透，越来越多的行业将开启智慧化升级进程。预计 2030 年人工智能带动行业应用综合解决方案服务的市场规模将超过 8 万亿元。相关内容请详见本年度报告“第三节管理层讨论与分析”。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
公益项目		
其中：资金（万元）	/	
救助人数（人）	/	
乡村振兴		
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
帮助就业人数（人）	/	

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	/	
其中：资金（万元）	/	
物资折款（万元）	/	
惠及人数（人）	/	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	/	

具体说明

√适用 □不适用

具体内容请详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《云从科技 2023 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立、健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整。同时通过业绩说明会、分析师会议、现场参观、路演活动、特定对象调研、电话会议等方式进行投资者沟通交流，畅通信息渠道，树立良好的资本市场形象，并按照相关法律、法规要求及时披露交流内容，充分保障全体股东和债权人的知情权，进一步保障全体股东和债权人的合法权益。

(四) 职工权益保护情况

公司严格遵守相关法律、法规，切实关注员工职业健康、安全和满意度，尊重与维护员工个人的合法权益。同时，公司建立了具有内部公平性和激励效应的薪酬体系，在国家法定的社会保险、住房公积金、带薪休假的基础上，为员工提供补充商业保险与补充医疗保险、团队活动福利等多种福利支持。公司始终将员工的健康

安全放在第一位，通过与第三方健康服务机构合作，向员工提供年度体检套餐项目，涵盖员工关注的各类健康状态检测，将公司对员工的关怀落到实处。

员工持股情况

员工持股人数（人）	58
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	7.24
员工持股数量（万股）	7,982.24
员工持股数量占总股本比例（%）	7.71

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

作为一家提供高效人机协同操作系统和行业解决方案的人工智能企业，公司始终秉承履行企业社会责任和充分保障供应商和客户合法权益的宗旨与理念，通过构建完善的供应链管理体系，包括且不限于《云从科技供应链供应商管理制度》《云从科技硬件产品新供应商导入管理制度》《云从科技集成业务型项目采购管理制度》《云从科技供应商质量管理办法》《云从科技业务性采购付款管理办法》等内部管理制度，做到了对供应商的选择、合作、考核以及管理的公平、公正、有序和规范。在与供应商的合作中，公司依据上述相关内部管理制度，追求与供应商的长期合作共赢，有效维护了供应商的合法权益。在与客户的合作中，公司从自身方案端、供应商选择以及管理端出发，高度重视为客户提供产品的质量与效率，坚持在严格把控采供产品的质量的同时及时交付。公司已在产品质量控制、供应及时性、服务响应及时性等方面均形成了合规、标准以及成熟的体系，切实保障了客户的合法权益。

(六) 产品安全保障情况

公司作为人工智能行业的企业，安全性已成为公司产品与服务的基本属性之一。为满足这一要求，公司在产品与服务的研发流程中融入各类重要安全活动，建立并实施了端到端的产品与服务安全保障体系，以尽最大的努力为客户交付安全且可信赖的产品和服务。端到端的产品与服务安全保障体系的输入端是各类客户和其他利益相关方的安全需求，输出端是通过交付安全且可信赖的产品、方案和服务来满足其安全需求。产品与服务安全保障体系覆盖安全策略与管理规范、开发安全、独立

安全测评、供应链安全、交付安全、安全事件响应、组织和安全能力保障等多领域多维度，从而构建产品与服务全生命周期安全保障体系。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

公司积极加强与政府部门、投资机构、行业协会等社会各界的联系，建立良好的沟通渠道，积极与国内高等院校和社会团体开展交流合作，积极推动我国人工智能行业发展。同时，公司积极参与公益慈善事业，积极承担社会公益责任，推动企业与社会的和谐发展。

四、 其他公司治理情况

(一)党建情况

√适用 □不适用

公司于 2019 年成立党支部，2021 年党支部壮大成为党总支，截至报告期末，下设 3 个党支部，党员共 68 名。

公司党总支充分发挥了党建工作在党员工作中的引领示范效应，报告期内组织了多次红色教育基地参访及精神学习主题活动，牢牢把握党的建设这一“红色引擎”，进一步发挥党建在公司整体业务发展中的引领和保障作用。

报告期内，公司党总支及时主持召开关于学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神的学习会。公司始终按照总书记“加速人工智能技术攻关，努力实现关键核心技术自主可控”的要求，以推进“定义智慧生活、提升人类潜能”、建设“全球智能生态领军企业”为目标，深入实施党建质量过硬行动和“三化”建设提质增效，以“一个传承”守正引领、“三高四新”创新管理、“党建带群建”强基赋能为抓手，推动党建工作“脱虚向实”，形成“数智云从”党建品牌，真正把党组织的政治优势转化为发展优势。

(二)投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3 次	报告期内，公司于上海证券交易所上证路演中心（网址： http://roadshow.sseinfo.com/ ）召开 2022 年年度业绩说明会、2023 年半年度业绩说明会以及 2023 年第三季度业绩说明会，就公司定期业绩报告与经营情况

		与投资者进行了交流。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	/	公司在官网、微信公众号、抖音号等方式公开公司技术与行业等信息，帮助投资者更好地了解公司。
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司官网： www.cloudwalk.com

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

为加强公司与投资者和潜在投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解，推动公司完善治理结构，切实保护投资者的利益，根据相关法律、法规和规范性文件，以及《公司章程》的规定，公司制定了《投资者关系管理制度》。首次公开发行股票过程中和在上海证券交易所科创板上市后，公司按照相关法律、法规、规范性文件和《公司章程》关于信息披露的有关要求，真实、准确、完整地报送及披露信息。除上述业绩说明会等投资者关系管理活动外，公司其他投资者关系管理与保护情况如下：

1、机构投资者调研活动：报告期内，公司会及时记录参加的机构调研情况，并通过上证 e 互动平台予以发布。

2、上证 e 互动问答：报告期内，共答复 101 条来自该平台的投资者提问。公司认真对待每位投资者的提问，为确保披露的信息真实、准确，部分问题会向公司相关部门核实、确认后，再进行答复。

3、IR 电话和电子邮箱：保持 IR 电话和电子邮箱的畅通，第一时间接听和回复投资者关心的问题，加强与投资者之间的沟通，增进投资者对公司的了解；同时，充分听取投资者的意见和诉求，并及时将投资者意见和建议汇总后反馈给公司管理层，形成良性互动。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

报告期内，公司为进一步加强与投资者的互动交流，参加了由广东证监局、广东上市公司协会共同举办的“2023 年广东辖区上市公司投资者网上集体接待日”活动，与投资者就公司治理、经营情况及发展战略等问题进行沟通与交流。

(三)信息披露透明度

适用 不适用

公司根据中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的相关法律、法规的要求，认真履行信息披露义务。公司上市后通过《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》和上海证券交易所官方网站真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司全体股东公平地获得公司公开信息。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权管理方面，采取“放弃一批”、“维护一批”、“申请一批”的策略，也即：对经过评估，质量比较低的专利，进行果断放弃；对于质量比较高的专利，进行维护，且对于新产生的技术创新方案，经过评估后，质量比较高的，进行新申请布局。通过上述措施，进一步优化公司专利池内的专利，打造高质量专利池，打造高价值专利池。

在大模型领域，公司开展大模型专利布局规划，从算法层、业务层、应用层，进行全方位、立体化的专利布局，抢占技术制高点，逐步建立起大模型专利技术优势。

在知识产权信息利用及知识产权风险控制方面，围绕公司核心技术、产品研发，积极搜集相关专利技术情报，在规避知识产权风险的同时，通过借鉴专利技术情报信息，提高了技术研发水平。同时，基于“技术创新专利化”、“专利技术标准化”的思路，通过加强知识产权保护，逐步建立了知识产权壁垒，并提升了公司产品、解决方案的市场竞争力。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

报告期内，机构投资者参与了公司股东大会，对公司经营重要事项进行了投票表决。公司与机构投资者保持良好沟通，推介公司发展逻辑及业务亮点，促使管理层听取来自资本市场的声音，了解外界对公司的看法、意见和建议，促进公司治理进一步完善。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(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或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	常州云从	详见注释 1	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	周曦	详见注释 2	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 3 个完整会计年度	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	释天投资、大昊创业、高丛创业、和德创业、吕申创业	详见注释 3	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	刘璐	详见注释 4	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 3 个完整会计年度、离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	周曦、杨桦、姜迅、李胜刚、李继伟、周翔、童红梅、毕垒、李夏风、刘君	详见注释 5	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 3 个完整会计年度、离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	周曦、李继伟、姜迅	详见注释 6	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 3 个完整会计年度、离职后 6 个月内	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	佳都科技、云逸众谋、鼎盛信和、刘益谦、新疆汇富、新余卓安、南沙金控、杰翱投资、何震、宁波卓为、元知投资、李悦文、国改基金、群岛千帆、广州基	详见注释 7	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 12 个月	是	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
		金、中网投、智云从兴、国新资本、珠江国投、星河创投、张江星河、普华安盛、明睿五号、盛世博豪、重庆红芯、创达三号、上海联升、高云芯智、深圳兴旺、嘉兴长茂、长三角基金、宁波卓彩、创达一号、智云贰号、渤盛嘉华、新鼎投资、横琴德昇、广东创投、顺赢投资、众安祺瑞、广盈一号、创领日昇、抚州						

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
		友邦、海纳铭威、汇星五号、普华天勤、周晖、云鼎投资、宏泰海联、顺为科技、新企投资						
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	常州云从	详见注释 8	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	佳都科技、云逸众谋	详见注释 9	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	刘璐	详见注释 10	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	周曦、杨桦、姜迅、李胜刚、李继伟、周翔、童红梅、毕垒、李夏风、刘君	详见注释 11	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	周曦、李继伟、姜迅	详见注释 12	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	详见注释 13	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 36 个	是	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
				月				
与首次公开发行相关的承诺	其他	常州云从	详见注释 14	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦	详见注释 15	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、李胜刚、姜迅	详见注释 16	2022 年 5 月 27 日，上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	详见注释 17	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	常州云从	详见注释 18	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦	详见注释 19	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	详见注释 20	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	常州云从	详见注释 21	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦	详见注释 22	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、姜迅、李胜刚	详见注释 23	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	分红	本公司	详见注释 24	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	本公司	详见注释 25	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	常州云从	详见注释 26	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦	详见注释 27	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	刘璐	详见注释 28	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦、杨桦、李继伟、周翔、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏风、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚	详见注释 29	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	中信建投证券股份有限公司	详见注释 30	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	详见注释 31	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	北京国枫律师事务所	详见注释 32	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）	详见注释 33	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	本公司	详见注释 34	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	常州云从、周曦	详见注释 35	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏风、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚	详见注释 36	2022 年 5 月 27 日，长期	否	是	不适用	不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	详见注释 37	2022 年 5 月 27 日, 长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	常州云从	详见注释 38	2022 年 5 月 27 日, 长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	周曦	详见注释 39	2022 年 5 月 27 日, 长期	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏风、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚	详见注释 40	2022 年 5 月 27 日, 长期	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	常州云从	详见注释 41	2022 年 5 月 27 日, 长期	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	周曦	详见注释 42	2022 年 5 月 27 日, 长期	否	是	不适用	不适用

注释 1—股份锁定的承诺（控股股东常州云从）：

1、如公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本企业自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首次公开发行股票并上市前股份；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本企业每年减持的首次公开发行股票并上市前股份不得超过公司股份总数的 2%，并应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。公司实现盈利后，本企业可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。

- 2、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。
- 3、公司上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本企业持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。若公司股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。
- 4、上述承诺系本企业基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

注释 2—股份锁定的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、如公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首次公开发行股票并上市前股份；自公司股票上市之日起第 4 个会计年度和第 5 个会计年度内，本人每年减持的首次公开发行股票并上市前股份不得超过公司股份总数的 2%，并应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。
- 2、自公司首次公开发行股票上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不提议由公司回购该部分股份。
- 3、若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的锁定承诺。

4、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

注释 3—股份锁定的承诺（员工持股平台释天投资、大昊创业、高丛创业、和德创业、吕申创业）：

- 1、在云从科技上市前及上市后的 36 个月内，本企业不转让持有的公司首次公开发行股票前已发行股份。
- 2、如中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本企业同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

注释 4—股份锁定的承诺（刘璐）：

- 1、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前股份；在前述期间内离职的，仍继续遵守前述承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。
- 2、自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，本人将不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份；本人在担任公司董事、监事及高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%。
- 3、公司上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。若公司股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。
- 4、本人承诺遵守持股计划的管理规定（如涉及），若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的锁定承诺。

5、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述锁定期安排进行修订并予执行。

注释 5—股份锁定的承诺（除刘璐、三位独立董事外，其余董事、监事、高级管理人员周曦、杨桦、姜迅、李胜刚、李继伟、周翔、童红梅、毕垒、李夏风、刘君）：

1、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前股份；在前述期间内离职的，仍继续遵守前述承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。

2、自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，本人将不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份；本人在担任公司董事、监事及高级管理人员期间，每年转让的股份不超过所持公司股份总数的 25%。

3、公司上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本人持有的公司股票将在上述锁定期限届满后自动延长 6 个月的锁定期。若公司股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。

4、本人承诺遵守持股计划的管理规定（如涉及），若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的锁定承诺。

5、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述锁定期安排进行修订并予执行。

注释 6—股份锁定的承诺（核心技术人员周曦、李继伟、姜迅）：

- 1、公司上市时未盈利的，在公司实现盈利前，本人自公司股票上市之日起 3 个完整会计年度内，不减持首发前股份；在前述期间内离职的，仍继续遵守前述承诺。公司实现盈利后，本人可以自当年年度报告披露后次日起减持首发前股份，但应当遵守相关法律、法规、规范性文件及证券交易所关于减持股份的相关规定。
- 2、自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内和离职后 6 个月内，本人将不转让或者委托他人管理本人持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份；在本人担任公司核心技术人员期间，自所持公司首次公开发行股票限售期满之日起 4 年内，每年转让的公司公开发行股票前股份不超过上市时本人所持公司股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。
- 3、本人承诺遵守持股计划的管理规定（如涉及），若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的锁定承诺。
- 4、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述锁定期安排进行修订并予执行。

注释 7—股份锁定的承诺（除上述股东及人员外，公司其他股东佳都科技、云逸众谋、鼎盛信和、刘益谦、新疆汇富、新余卓安、南沙金控、杰翱投资、何震、宁波卓为、元知投资、李悦文、国改基金、群岛千帆、广州基金、中网投、智云从兴、国新资本、珠江国投、星河创投、张江星河、普华安盛、明睿五号、盛世博豪、重庆红芯、创达三号、上海联升、高云芯智、深圳兴旺、嘉兴长茂、长三角基金、宁波卓彩、创达一号、智云贰号、渤盛嘉华、新鼎投资、横琴德昇、广东创投、顺赢投资、众安祺瑞、广盈一号、创领日昇、抚州友邦、海纳铭威、汇星五号、普华天勤、周晖、云鼎投资、宏泰海联、顺为科技、新企投资）：

- 1、自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内，本人/本企业不转让或者委托他人管理本人/本企业直接或者间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。

2、如中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于上述股份锁定期限安排有不同意见，本人/本企业同意按照监管部门的意见对上述锁定期安排进行修订并予以执行。

注释 8—股份锁定期满后持股意向及减持意向的承诺（控股股东常州云从）：

1、在本企业所持公司股票锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，结合公司稳定股价、开展经营、资本运作的需要，审慎制定股票减持计划，在股票锁定期满后逐步减持，同时明确并披露公司的控制权安排，保证上市公司持续稳定经营。

2、如果在本企业所持公司股票锁定期满后两年内，本企业拟减持公司股票的，减持价格不低于发行价（如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）。

3、公司上市后 6 个月内，如果公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于首次公开发行的价格，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后的第一个交易日）收盘价低于本次发行的发行价，本企业持有的公司股票将在上述锁定期满后自动延长 6 个月的锁定期。若公司股票在上述期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价格相应调整。

4、如本企业违反本承诺进行减持的，减持公司股票所得收益归公司所有。

5、上述承诺系本企业基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于相关规定有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述减持安排进行修订并予以执行。

注释 9—股份锁定期满后持股意向及减持意向的承诺（其他持股 5%以上股东佳都科技、云逸众谋）：

1、本企业将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，在持有公司股票的锁定期届满后将根据自身经济的实际状况和二级市场的交易表现自主决定是否减持及减持数量，并通过大宗交易方式、集中竞价交易方式、协议转让方式或其他合法方式进行减持。

2、如本企业违反本承诺进行减持的，减持公司股票所得收益归公司所有。

注释 10—股份锁定期满后持股意向及减持意向的承诺（刘璐）：

- 1、本人将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，在持有公司股票的锁定期届满后将根据自身经济的实际状况和二级市场的交易表现自主决定是否减持及减持数量，并通过大宗交易方式、集中竞价交易方式、协议转让方式或其他合法方式进行减持。
- 2、如果在本人所持公司股票锁定期满后两年内，本人拟减持公司股票的，减持价格不低于发行价（如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）。
- 3、若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的减持承诺。
- 4、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于相关规定有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述减持安排进行修订并予执行。

注释 11—股份锁定期满后持股意向及减持意向的承诺（除刘璐、三位独立董事外，其余董事、监事、高级管理人员周曦、杨桦、姜迅、李胜刚、李继伟、周翔、童红梅、毕垒、李夏风、刘君）：

- 1、本人将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，在持有公司股票的锁定期届满后将根据自身经济的实际状况和二级市场的交易表现自主决定是否减持及减持数量，并通过大宗交易方式、集中竞价交易方式、协议转让方式或其他合法方式进行减持。
- 2、如果在本人所持公司股票锁定期满后两年内，本人拟减持公司股票的，减持价格不低于发行价（如果因公司上市后派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，则按照证券交易所的有关规定作除权除息处理）。

3、若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的减持承诺。

4、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于相关规定有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述减持安排进行修订并予执行。

注释 12—股份锁定期满后持股意向及减持意向的承诺（核心技术人员周曦、李继伟、姜迅）：

1、本人将严格遵守首次公开发行关于股份流动限制和股份锁定的承诺，认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，在持有公司股票的锁定期届满后将根据自身经济的实际状况和二级市场的交易表现自主决定是否减持及减持数量，并通过大宗交易方式、集中竞价交易方式、协议转让方式或其他合法方式进行减持。

2、若本承诺与本人其他承诺内容相冲突的，本人承诺执行更严格的减持承诺。

3、上述承诺系本人基于《中华人民共和国公司法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规及监管政策的现行规定作出，如相关法律法规、中国证监会及/或上海证券交易所等监管部门对于相关规定有调整或修订的，应按照修订或调整后的规则对上述减持安排进行修订并予执行。

注释 13—稳定股价的承诺（公司）：

1、公司严格按照《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。

2、在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如公司未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，公司同意采取下列约束措施：若本公司未按照约定采取股份回购措施，则本公司将在股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向所有股东道歉。

注释 14—稳定股价的承诺（控股股东常州云从）：

1、本企业严格按照《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。

- 2、如本企业届时持有公司的股票，本企业将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。
- 3、在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本企业未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本企业同意采取下列约束措施：公司有权责令本企业在限期内履行股票增持义务，本企业仍不履行的，公司有权扣减公司应向本企业分配的现金红利，直至增持义务履行完毕为止。

注释 15—稳定股价的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、本人严格按照《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。
- 2、如本人届时持有公司的股票，本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。
- 3、在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意公司采取下列约束措施：公司有权责令本人在限期内履行股票增持义务，本人仍不履行的，公司有权扣减公司应向本人分配的现金红利，直至增持义务履行完毕为止。

注释 16—稳定股价的承诺（非独立董事、高级管理人员周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、李胜刚、姜迅）：

- 1) 本人严格按照《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价的预案》的相关要求，全面履行在稳定股价预案项下的各项义务和责任。
- 2) 如本人届时持有公司的股票，本人将在审议股份回购议案的股东大会中就相关股份回购议案投赞成票。
- 3) 在启动股价稳定措施的前提条件满足时，如本人未按照上述预案采取稳定股价的具体措施，本人同意公司采取下列约束措施：公司有权责令本人在限期内履行股票增持义务。本人仍不履行的，公司有权扣减公司应向本人支付的薪酬，直至增持义务履行完毕为止。本人拒不履行预案规定的股票增持义务情节严重的，控股股东或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换本人董事职务，公司董事会可以在履行审议程序后解聘本人高级管理人员职务。

注释 17—不存在欺诈上市的承诺（公司）：

- 1、本公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；
- 2、如本公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本公司将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回本公司本次公开发行的全部新股。

注释 18—不存在欺诈上市的承诺（控股股东常州云从）：

- 1、公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本企业将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股，如存在老股配售的，将购回已转让的原配

注释 19—不存在欺诈上市的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形。
- 2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后五个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股，如存在老股配售的，将购回已转让的原配售股份。

注释 20—填补被摊薄即期回报的措施能够切实履行的承诺（公司）：

（1）加大研发力度，开发新产品，提高核心竞争力

人工智能行业属于技术密集型行业，对新产品的研发是公司提升竞争力的关键。公司将扩大研发团队的建设，增加研发经费的投入，强化与科研单位的合作，保持公司的持续技术领先地位，从而提升公司核心竞争力，实现长期可持续发展。

（2）加快人才引进，完善管理机制，提升经营管理能力

公司治理结构完善，建立了与现有生产经营规模相适应的有效内部控制制度，核心管理团队和技术人员均直接或间接持有公司股份，公司经营管理团队稳定。随着生产经营规模的扩张，公司未来将引入更多技术和管理人才，研发更多新技术和产品，加强和完善经营管理，实行全面预算管理，加强费用控制和资产管理，进一步加快市场开拓，提高资产运营效率。

（3）加快募集资金投资项目的投资进度，加强募集资金管理

本次募集资金用于人机协同操作系统升级项目、轻舟系统生态建设项目、人工智能解决方案综合服务生态项目和补充流动资金，该等募集资金投资项目均紧紧围绕公司主营业务，募集资金投资项目符合国家相关的产业政策，有利于扩大公司整体规模、产品优化并扩大市场份额，进一步提高公司竞争力和可持续发展能力，有利于实现并维护股东的长远利益。

本次发行募集资金到位后，公司将加快推进募集资金投资项目建设，争取募集资金投资项目早日完成并实现预期效益。同时，公司将根据上海证券交易所所有要求和公司有关募集资金使用管理的相关规定，严格管理募集资金使用，保证募集资金按照原定用途得到充分有效利用。

（4）强化投资者回报机制

为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，保护公众投资者的合法权益，公司已根据实际经营情况制定了对公司上市后适用的《公司章程（草案）》，对利润分配政策条款进行了详细约定。公司制定了上市后三年分红回报规划，强化对投资者的收益回报，建立了对股东持续、稳定、科学的回报规划与机制，对利润分配做出了制度性安排，有效保证本次发行上市后股东的回报。

注释 21—填补被摊薄即期回报的措施能够切实履行的承诺（控股股东常州云从）：

- 1、绝不以控股股东身份越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- 2、若违反承诺给公司或者其他股东造成损失的，将依法承担补偿责任；
- 3、本承诺函出具日后，若中国证监会或上海证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，承诺将及时按该等规定出具补充承诺，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。

注释 22—填补被摊薄即期回报的措施能够切实履行的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、绝不以实际控制人身份越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益；
- 2、若违反承诺给公司或者其他股东造成损失的，将依法承担补偿责任；
- 3、本承诺函出具日后，若中国证监会或上海证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，承诺将及时按该等规定出具补充承诺，以符合中国证监会及上海证券交易所的要求。

注释 23—填补被摊薄即期回报的措施能够切实履行的承诺（董事、高级管理人员周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、姜迅、李胜刚）：

- 1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；
- 2、对本人的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；
- 4、在自身职责和权限范围内，全力促使公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；
- 5、如果公司实施股权激励，本人承诺在自身职责和权限范围内，全力促使公司拟公布的股权激励行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并对公司董事会和股东大会审议的相关议案投票赞成（如有表决权）；
- 6、本承诺函出具日后，若中国证监会或上海证券交易所作出关于摊薄即期回报的填补措施及其承诺的其他监管规定，且上述承诺不能满足该等规定时，本人承诺将及时按该等规定出具补充承诺，以符合中国证监会及证券交易所的要求。

注释 24—利润分配政策的承诺（公司）：

本公司承诺将遵守并执行届时有效的《公司章程》《关于制定公司上市后三年股东分红回报规划的议案》中相关利润分配政策。

注释 25—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（公司）：

- 1、本公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如本公司首次公开发行股票招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断本公司是否符合法律、法规及相关规范性文件规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。
- 3、如经中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定，本公司首次公开发行股票的招股说明书中存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将严格遵守《证券法》等法律法规的规定，依法赔偿投资者损失。

注释 26—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（控股股东常州云从）：

- 1、公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。
- 2、如经中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定，公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本企业将依法回购首次公开发行的全部新股，并将购回已转让的原限售股股份（若有）。
- 3、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本企业将依法赔偿投资者损失。

注释 27—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

2、如经中国证监会、上海证券交易所或其他有权部门认定，公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，且将敦促公司控股股东常州云从信息科技有限公司购回已转让的原限售股股份（若有）。

3、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

注释 28—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（刘璐）：

1、公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带法律责任。

2、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法就本人的过错赔偿投资者损失。

3、以上承诺不因职务变动或离职等原因而拒不履行或放弃履行。

注释 29—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（除外部董事刘璐以外，公司现任董事、监事、高级管理人员周曦、杨桦、李继伟、周翔、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏凤、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚）：

1、公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带法律责任。

2、如公司招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。

3、以上承诺不因职务变动或离职等原因而拒不履行或放弃履行。

注释 30—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（保荐机构中信建投证券股份有限公司）：

1、本公司为公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的情形，并对其真实性、准确性、完整性承担相应的法律责任。

2、若因本公司未能勤勉尽责，公司招股说明书及其他信息披露资料有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券发行和交易中遭受损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

3、若因本公司未能勤勉尽责，为公司首次公开发行股票并在科创板上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。

注释 31—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（大华会计师事务所（特殊普通合伙））：

因本所为云从科技集团股份有限公司首次公开发行制作、出具的大华审字[2021]0015986 号审计报告、大华核字[2021]0010838 号申报财务报表与原始财务报表差异比较表的鉴证报告、大华核字[2021]0010840 号内部控制鉴证报告、大华核字[2021]0010841 号纳税情况鉴证报告、大华核字[2021]0010839 号非经常性损益鉴证报告、大华验字[2019]000454 号验资报告、大华验字[2020]000516 号验资报告、大华核字[2020]007671 号历次复核报告文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法按照相关监管机构或司法机关认定的金额赔偿投资者损失。

注释 32—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（北京国枫律师事务所）：

本所为本项目制作、出具的申请文件真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；若因本所未能勤勉尽责，为本项目制作、出具的申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。

注释 33—不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺（北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙））：

为公司本次发行上市制作、出具的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。如因本机构为公司首次公开发行制作、出具的资产评估报告有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，在该等事项依法认定后，将依法赔偿投资者损失。

注释 34—关于未能履行公开承诺事项的约束措施（公司）：

- 1、在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；
- 4、如违反相关承诺给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者的损失；
- 5、如该等已违反的承诺仍可继续履行，本公司将继续履行该等承诺。

注释 35—关于未能履行公开承诺事项的约束措施（控股股东常州云从、实际控制人周曦）：

- 1、在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益，并同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；自未履行承诺事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本单位/本人在上述期间内暂不领取公司分配的利润，且不转让所持有的公司股份（因继承、强制执行、上市公司重组、为履行投资者利益承诺等必须转股的情况除外）；
- 4、因未履行上述承诺事项而获得相关收益的，所得的收益全部将归公司所有；若因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，将依法向公司或者其他投资者赔偿损失。
- 5、如该等已违反的承诺仍可继续履行，本单位/本人将继续履行该等承诺。

注释 36—关于未能履行公开承诺事项的约束措施（董事、监事、高级管理人员周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏风、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚）：

- 1、在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；
- 2、及时、充分披露相关承诺未能履行、确已无法履行或无法按期履行的具体原因；
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；自未履行承诺事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本人在上述期间内不转让所持有的公司股份（因继承、强制执行、上市公司重组、为履行投资者利益承诺等必须转股的情况除外），且本人不得以任何方式要求公司为本人增加薪资或津贴；
- 4、因未履行上述承诺事项而获得相关收益的，所得的收益全部将归公司所有；若因未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，将依法向公司或者其他投资者赔偿损失。
- 5、如该等已违反的承诺仍可继续履行，本人将继续履行该等承诺。

注释 37—关于公司股东情况的承诺（公司）：

- 1、本公司已在招股说明书中真实、准确、完整的披露了股东信息；
- 2、本公司历史沿革中不存在股权代持、委托持股等情形，不存在股权争议或潜在纠纷等情形；
- 3、本公司不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有公司股份的情形；
- 4、除保荐机构中信建投证券股份有限公司（以下简称“中信建投证券”）的全资子公司中信建投投资有限公司持有公司股东嘉兴长茂股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“嘉兴长茂”）41.38%合伙份额，嘉兴长茂持有公司0.74%股份，即中信建投证券通过嘉兴长茂间接持有公司0.31%的权益外，本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在其他直接或间接持有公司股份情形；
- 5、本公司股东不存在以公司股权进行不当利益输送情形；
- 6、若本公司违反上述承诺，将承担由此产生的一切法律后果。

注释 38—关于减少和规范关联交易的承诺（控股股东常州云从）：

- 1、除招股说明书披露的关联交易以外，本企业以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”，不含公司及其控股子公司，下同）与公司之间报告期内及现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会的有关规定应披露而未披露的关联交易；
- 2、在本企业作为公司控股股东期间，本企业及附属企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本企业将督促公司严格遵守相关法律法规及中国证监会、上交所和公司之《公司章程》等有关制度的规定，履行审核程序，确保交易事项的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务；
- 3、本企业承诺不利用公司控股股东的地位，利用关联交易谋求特殊利益，不会进行损害公司及其他股东合法利益的关联交易。若违反上述承诺，本企业将对由此给公司造成的损失做出全面、及时和足额的赔偿。

注释 39—关于减少和规范关联交易的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、除招股说明书披露的关联交易以外，本人（包括本人近亲属）以及下属全资、控股子公司及其他可实际控制企业或担任董事、高级管理人员的企业（以下简称“附属企业”，不含公司及其控股子公司，下同）与公司之间报告期内及现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会、上交所的有关规定应披露而未披露的关联交易；
- 2、在本人作为公司实际控制人期间，本人及附属企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人将督促公司严格遵守相关法律法规及中国证监会、上交所和公司《公司章程》等有关制度的规定，履行审核程序，确保交易事项的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务；
- 3、本人承诺不利用公司实际控制人的地位，利用关联交易谋求特殊利益，不会进行损害公司及其他股东合法利益的关联交易。若违反上述承诺，本人将对由此给公司造成的损失做出全面、及时和足额的赔偿。

注释 40—关于减少和规范关联交易的承诺（董事、监事、高级管理人员周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏风、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚）：

- 1、除招股说明书披露的关联交易以外，本人（包括本人近亲属）以及下属全资、控股子公司、本人（包括本人近亲属）担任其董事/高级管理人员职务的公司及其他可实际控制企业（以下简称“附属企业”，不含公司及其控股子公司，下同）与公司之间报告期内及现时不存在其他任何依照法律法规和中国证监会、上交所的有关规定应披露而未披露的关联交易；
- 2、在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间，本人及附属企业将尽量避免、减少与公司发生关联交易。对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人将督促公司严格遵守相关法律法规及中国证监会、上交所和公司之《公司章程》等有关制度的规定，履行审核程序，确保交易事项的合理合法性和交易价格的公允性，并按相关规定严格履行信息披露义务；
- 3、本人承诺不利用公司董事/监事/高级管理人员的地位，利用关联交易谋求特殊利益，不会进行损害公司及其他股东合法利益的关联交易。
- 4 若违反上述承诺，本人将对由此给公司造成的损失做出全面、及时和足额的赔偿。

注释 41—关于避免同业竞争的承诺（控股股东常州云从）：

- 1、本企业目前未从事与公司及其控股子公司相同或类似的经营业务，与公司及其控股子公司不会发生直接或间接的同业竞争。今后亦不会从事与公司及其控股子公司的主营业务及相关产品相同或相似的业务。
- 2、如本企业所控制的企业（除公司及其控制的企业外，下同）拟进行与公司及其控股子公司相同的经营业务，本企业将行使否决权，以确保与公司及其控股子公司不产生同业竞争。

- 3、本企业如遇与公司及其控股子公司主营业务相关业务的商业机会，本企业将优先让与或介绍给公司或其控股子公司。对公司及其控股子公司已进行建设或拟投资兴建的项目，本企业将在投资方向与项目选择上，避免与公司及其控股子公司投资、兴建相同或相似的项目，不与公司及其控股子公司发生同业竞争，以维护公司的利益。
- 4、如出现因本企业及控制的其他企业违反上述承诺而导致公司及其控股子公司的权益受到损害的情况，本企业将依法承担相应的赔偿责任。
- 5、本承诺函在本企业对公司拥有直接或间接的控制权或对公司存在重大影响期间持续有效，且不可变更或撤销。

注释 42—关于避免同业竞争的承诺（实际控制人周曦）：

- 1、本人目前未从事与公司及其控股子公司相同或类似的经营业务，与公司及其控股子公司不会发生直接或间接的同业竞争，今后亦不会从事与公司及其控股子公司的主要经营及相关产品相同或相似的业务。
- 2、如本人所控制的企业（除公司及其控制的企业外，下同）拟进行与公司及其控股子公司相同的业务，本人将行使否决权，以确保与公司及其控股子公司不产生同业竞争。
- 3、本人如遇与公司及其控股子公司主营业务相关业务的商业机会，本人将优先让与或介绍给公司或其控股子公司。对公司及其控股子公司已进行建设或拟投资兴建的项目，本人将在投资方向与项目选择上，避免与公司及其控股子公司投资、兴建相同或相似的项目，不与公司及其控股子公司发生同业竞争，以维护公司的利益。
- 4、如出现因本人及控制的其他企业违反上述承诺而导致公司及其控股子公司的权益受到损害的情况，本人将依法承担相应的赔偿责任。
- 5、承诺函在本人对公司拥有直接或间接的控制权或对公司存在重大影响期间持续有效，且不可变更或撤销。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

报告期内存在会计政策变更：财政部于 2022 年 12 月发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”、“本解释”），要求“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。

根据解释第 16 号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的衔接规定，对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初至本解释施行日之间发生的适用本解释的单项交易，企业应当按照本解释的规定进行调整。对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初因适用本解释的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，企业应当按照本解释和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

会计政策变更的影响详见第十节、五.40 重要会计政策和会计估计的变更。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 审批程序及其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,100,000
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	张瑞、穆雪飞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	张瑞（5年）、穆雪飞（2年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000.00
财务顾问	/	/
保荐人	中信建投证券股份有限公司	/

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

公司及其控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效法律文书确定的义务、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

事项概述	查询索引
向关联人佳都科技销售产品及服务	具体内容详见公司于 2023 年 4 月 18 日在上海证券交易所网站发布的《关于 2023 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2023-017）。报告期内，公司与佳都科技日常关联交易实际发生总金额未超过上述公告预计金额。

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
云从科技集团股份有限公司	公司本部	广州云从凯风科技有限公司	全资子公司	752,443.63	2022年1月25日	2022年7月15日	2023年1月15日	连带责任担保	是	否	不适用	否		
云从科技集团股份有限公司	公司本部	广州云从凯风科技有限公司	全资子公司	916,597.22	2022年1月25日	2022年7月15日	2023年1月15日	连带责任担保	是	否	不适用	否		
云从科技集团股份有限公司	公司本部	广州云从凯风科技有限公司	全资子公司	249,800.00	2023年3月15日	2023年6月16日	2023年9月16日	连带责任担保	是	否	不适用	否		
报告期内对子公司担保发生额合计					1,918,840.85									
报告期末对子公司担保余额合计（B）					-									
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）														
担保总额占公司净资产的比例（%）														
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														

上述三项担保金额合计（C+D+E）	
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	为支持公司及合并报表范围内子公司的日常生产经营及业务拓展，满足其银行授信及融资需求。公司召开了第二届董事会第六次会议、第二届监事会第三次会议审议通过《关于公司为控股子公司提供担保额度的议案》《关于公司为全资子公司提供担保额度的议案》。公司2023年度为子公司拟提供合计不超过8亿元的担保额度，其中为控股子公司担保额度为2亿元，为全资子公司担保额度为6亿元。

（三）委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

（1）委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	闲置募集资金	190,000,000.00	100,000,000.00	0.00
银行理财	自有资金	500,000,000.00	0.00	0.00

其他情况

□适用 √不适用

（2）单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
上海浦东发展银行徐汇支行	银行理财产品	100,000,000.00	2023/4/14	2024/4/15	募集资金	银行	否	按合同约定	0.1%-1.6%-3.7%	/	/	100,000,000.00	0.00	是	是	/

注：截至本报告披露日，上述理财产品已到期收回。

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

□适用 √不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) =(4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022-05-24	1,728,049,100.00	0	1,627,094,945.89	3,750,000,000.00	1,627,094,945.89	1,439,065,318.75	88.44%	188,605,596.06	11.59%	0

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
人机协同操作系统升级项目	研发	否	首次公开发行股票	2022-05-24	否	813,315,400.00	760,000,000.00	147,583,298.86	665,401,072.42	87.55%	2023年12月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	105,613,944.38
轻舟系	研发	否	首次公	2022-05-24	否	831,064,800.00	220,000,000.00	35,745,909.05	122,687,858.18	55.77%	2024年	否	是	见	不适用	不适用	否	不适用

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
统生态建设项目			开发行股票								6月			“(四)5、其他”				
人工智能解决方案综合服务生态项目	研发	否	首次公开发行股票	2022-05-24	否	1,412,172,100.00	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
补充流动资金	不适用	否	首次公开发行股票	2022-05-24	否	693,447,700.00	647,094,945.89	5,276,388.15	650,976,388.15	100.60%	不适用	不适用	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用

注：截至本报告披露日，人机协同操作系统升级项目节余 105,613,944.38 元已永久补充流动资金。

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022年6月6日	160,000.00	2022年6月6日	2023年6月6日	10,000.00	否
2023年4月17日	30,000.00	2023年6月6日	2024年6月6日		否

其他说明

无

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

□适用 √不适用

5、其他

√适用 □不适用

公司于2023年11月18日分别召开第二届董事会第十二次会议、第二届监事会第九次会议，审议通过了《关于公司募集资金投资项目延期的议案》，同意公司将“轻舟系统生态建设项目（以下简称“轻舟项目”）”的建设期进行延长，计划轻舟项目整体达到预定可使用状态时间由2023年12月31日调整至2024年6月30日。具体内容详见公司于2023年11月20日披露的《关于公司募集资金投资项目延期的公告》（公告编号：2023-060）

公司于2024年1月5日分别召开第二届董事会第十三次会议、第二届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司首次公开发行部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将首次公开发行募集资金投资项目“人机协同操作系统升级项目”予以结项，并将节余募集资金用于永久补充流动资金。具

体内容详见公司于 2024 年 1 月 6 日披露的《关于首次公开发行部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的公告》（公告编号：2024-001）

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	659,001,062	88.97			81,660,434	-451,456,778	-369,796,344	289,204,718	27.89
1、国家持股									
2、国有法人持股	50,427,791	6.81			251,883	-46,404,883	-46,153,000	4,274,791	0.41
3、其他内资持股	608,573,271	82.17			81,408,551	-405,051,895	-323,643,344	284,929,927	27.48
其中：境内非国有法人持股	562,361,008	75.93			81,408,551	-358,839,632	-277,431,081	284,929,927	27.48
境内自然人持股	46,212,263	6.24			0	-46,212,263	-46,212,263	0	0
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	81,669,500	11.03			214,607,791	451,456,778	666,064,569	747,734,069	72.11
1、人民币普通股	81,669,500	11.03			214,607,791	451,456,778	666,064,569	747,734,069	72.11
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	740,670,562	100			296,268,225	0	296,268,225	1,036,938,787	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司首次公开发行部分限售股份 454,544,478 股于 2023 年 5 月 29 日上市流通，具体内容请详见公司于 2023 年 5 月 20 日在上海证券交易所网站披露的《首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2023-030）。

公司 2022 年度资本公积转增 296,268,225 股于 2023 年 6 月 13 日上市流通，具体内容请详见公司于 2023 年 6 月 13 日在上海证券交易所网站披露《2022 年年度权益分派实施结果暨股份上市公告》（公告编号：2023-035）。

其他变动为股东转融通出借股份所致。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

√适用 □不适用

公司 2022 年度资本公积转增 296,268,225 股于 2023 年 6 月 13 日上市流通。上述股本变动使公司 2023 年度的基本每股收益及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

4、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

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	单位:股
						解除限售日期
常州云从信息科技有限公司	146,505,343	0	58,602,137	205,107,480	IPO 首发原始股份限售	2025 年 5 月 27 日
宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙）	13,428,689	0	5,371,476	18,800,165	IPO 首发原始股份限售	2025 年 5 月 27 日
广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）	13,076,204	0	5,230,482	18,306,686	IPO 首发原始股份限售	2025 年 5 月 27 日
广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）	13,076,204	0	5,230,482	18,306,686	IPO 首发原始股份限售	2025 年 5 月 27 日
广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）	8,717,468	0	3,486,987	12,204,455	IPO 首发原始股份限售	2025 年 5 月 27 日
广州和德企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	8,717,468	0	3,486,987	12,204,455	IPO 首发原始股份限售	2025 年 5 月 27 日
中信建投投资有限公司	3,903,708	0	1,561,483	5,465,191	保荐机构跟投限售	2024 年 5 月 27 日
佳都科技集团股份有限公司	49,118,058	49,118,058	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
宁波梅山保税港区云逸	47,423,069	47,423,069	0	0	IPO 首发原	2023 年 5 月

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
众谋投资管理合伙企业（有限合伙）					始股份限售	29日
北京旺泰恒辉投资基金管理有限公司—珠海鼎盛信和股权投资基金（有限合伙）	25,253,380	25,253,380	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
刘益谦	24,278,406	24,278,406	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
新疆汇富云鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	20,604,561	20,604,561	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
北京创领资本投资管理有限公司—新余卓安投资管理中心（有限合伙）	20,135,994	20,135,994	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州南沙金融控股集团有限公司	13,891,306	13,891,306	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
新余杰翱科技发展有限公司（有限合伙）	11,739,630	11,739,630	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
何震	11,114,727	11,114,727	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
宁波卓为企业管理合伙企业（有限合伙）	10,939,709	10,939,709	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
宁波梅山保税港区元知投资管理合伙企业（有限合伙）	9,291,857	9,291,857	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
李悦文	9,262,439	9,262,439	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
上海国盛资本管理有限公司—上海国企改革发展股权投资基金合伙企业（有限合伙）	9,260,871	9,260,871	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
青岛海尔创业投资有限责任公司—群岛千帆（青岛）股权投资中心（有限合伙）	9,260,866	9,260,866	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州汇垠汇吉私募基金管理有限公司—广州汇垠云兴股权投资基金合伙企业（有限合伙）	7,905,503	7,905,503	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
中国互联网投资基金管理有限公司—中国互联网投资基金（有限合伙）	7,871,055	7,871,055	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
苏州工业园区智云从兴创业投资企业（有限合伙）	7,783,456	7,783,456	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
国新资本有限公司	7,747,389	7,747,389	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州汇垠汇吉私募基金管理有限公司—广州珠江国投科创股权投资合伙企业（有限合伙）	7,633,270	7,633,270	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州星河湾创业投资有限公司	6,253,720	6,253,720	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
上海张江浩成创业投资有限公司—深圳市张江星河投资企业（有限合伙）	6,226,765	6,226,765	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
杭州普华天骥股权投资管理有限公司—诸暨普华安盛股权投资合伙企业（有限合伙）	6,226,765	6,226,765	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州越秀产业投资基金	6,039,963	6,039,963	0	0	IPO 首发原	2023年5月

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
管理股份有限公司—广州明睿五号实业投资合伙企业（有限合伙）					始股份限售	29日
盛世景资产管理集团股份有限公司—宁夏盛世博豪股权投资合伙企业（有限合伙）	5,628,298	5,628,298	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
青岛海立方舟股权投资管理有限公司—重庆红芯股权投资合伙企业（有限合伙）	5,627,831	5,627,831	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州越秀产业投资基金管理股份有限公司—广州越秀创达三号实业投资合伙企业（有限合伙）	4,993,461	4,993,461	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
上海联升承业创业投资有限公司	4,940,938	4,940,938	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
宁波梅山保税港区高云芯智投资合伙企业（有限合伙）	4,890,203	4,890,203	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
深圳前海兴旺投资管理有限公司—深圳兴旺互联三号投资中心（有限合伙）	4,670,074	4,670,074	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
嘉兴长茂股权投资合伙企业（有限合伙）	4,652,225	4,652,225	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
上海盛石资本管理有限公司—长三角（上海）产业创新股权投资基金合伙企业（有限合伙）	4,630,435	4,630,435	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
宁波卓彩企业管理合伙企业（有限合伙）	3,970,710	3,970,710	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广州越秀创达一号实业投资合伙企业（有限合伙）	3,899,566	3,899,566	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司—苏州工业园区智云从兴贰号创业投资企业（有限合伙）	3,712,763	3,712,763	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
渤海中盛（湖北）产业基金管理有限公司—湖北渤盛嘉华股权投资合伙企业（有限合伙）	3,712,763	3,712,763	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
北京新鼎荣盛资本管理有限公司—新余新鼎哨哥拾陆号投资管理合伙企业（有限合伙）	3,276,517	3,276,517	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
深圳前海德昇投资管理有限公司—珠海市横琴德昇合泰股权投资基金（有限合伙）	3,192,974	3,192,974	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
广东省科技创业投资有限公司	2,970,210	2,970,210	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
拉萨经济技术开发区顺为资本投资咨询有限公司—杭州顺赢股权投资合伙企业（有限合伙）	2,832,862	2,832,862	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
众安祺瑞（上海）资本管理有限公司	2,778,262	2,778,262	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日
工银亚投股权投资管理（深圳）有限公司—广	2,778,261	2,778,261	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023年5月29日

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
盈博股一号科技创新投资（广州）合伙企业（有限合伙）						
北京创领资本投资管理有限公司—宁波创领日昇股权投资合伙企业（有限合伙）	2,598,933	2,598,933	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
抚州市友邦科技中心（普通合伙）	2,473,294	2,473,294	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
北京海纳铭威生物科技有限公司	2,083,696	2,083,696	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
广州越秀产业投资基金管理股份有限公司—广州汇星五号实业投资合伙企业（有限合伙）	1,847,544	1,847,544	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
浙江普华天勤股权投资管理有限公司—金华普华天勤股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,556,691	1,556,691	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
周晖	1,556,691	1,556,691	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
广州云鼎股权投资基金合伙企业（有限合伙）	1,485,107	1,485,107	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
青岛海立方舟股权投资管理有限公司—湖北宏泰海联股权投资合伙企业（有限合伙）	1,389,131	1,389,131	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
拉萨经济技术开发区顺为资本投资咨询有限公司—苏州工业园区顺为科技股权投资合伙企业（有限合伙）	1,148,878	1,148,878	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
新企（广州）股权投资合伙企业（有限合伙）	158,109	158,109	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
上海上国投资资产管理有限公司	9,037,972	9,037,972	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
南方工业资产管理有限责任公司	2,259,491	2,259,491	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
尧矿资本管理有限公司	4,518,983	4,518,983	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
芜湖新马投资有限公司	4,518,983	4,518,983	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
上海张江科技创业投资有限公司	3,615,186	3,615,186	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
浙江制造基金合伙企业（有限合伙）	2,259,491	2,259,491	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
上海浦东投资控股（集团）有限公司	2,259,491	2,259,491	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
中时讯通信建设有限公司	1,355,695	1,355,695	0	0	IPO 首发原始股份限售	2023 年 5 月 29 日
合计	661,969,562	454,544,478	81,779,634	289,204,718		

二、 证券发行与上市情况

（一） 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	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

普通股股票类						
A 股	2022 年 5 月 18 日	15.37	112,430,000	2022 年 5 月 27 日	112,430,000	不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

根据中国证券监督管理委员会出具的《关于同意云从科技集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2022〕333号），公司获准向社会公开发行人民币普通股 112,430,000 股，并于 2022 年 5 月 27 日在上海证券交易所科创板上市。

（二）公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

报告期内，公司实施了资本公积转增股本方案，以方案实施前的公司总股本 740,670,562 股为基数，以资本公积向全体股东每股转增 0.4 股，共计转增 296,268,225 股，本次分配后总股本为 1,036,938,787 股。

2023 年期初资产总额为 3,424,664,747.32 元，负债为 1,534,812,080.29 元，资产负债率为 44.82%；期末资产总额为 2,748,521,233.94 元，负债为 1,343,311,362.37 元，资产负债率为 48.87%。

三、 股东和实际控制人情况

（一）股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	43,078
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	40,423
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	1
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	1

存托凭证持有人数量

适用 不适用

（二）截至报告期末前十名股东、前十名流通股股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限售条 件股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
					股份 状态	数量	
常州云从 信息科技有限公司	58,602,137	205,107,480	19.78	205,107,480	无	0	境内非国 有法人
宁波梅山 保税港区 云逸众谋 投资管理 合伙企业 （有限合 伙）	-1,822,006	45,601,063	4.40	0	无	0	其他
佳都科技 集团股份 有限公司	-11,412,087	37,705,971	3.64	0	无	0	境内非国 有法人
宁波梅山 保税港区 释天创业 投资合伙 企业（有 有限合伙）	5,371,476	18,800,165	1.81	18,800,165	无	0	其他
广州大昊 创业投资 合伙企业 （有限合 伙）	5,230,482	18,306,686	1.77	18,306,686	无	0	其他
广州高丛 创业投资 合伙企业 （有限合 伙）	5,230,482	18,306,686	1.77	18,306,686	无	0	其他
新理益集 团有限公 司	17,340,000	17,340,000	1.67	0	无	0	境内非国 有法人
北京创领 资本投资 管理有限 公司—新 余卓安投 资管理中 心（有限 合伙）	-2,964,014	17,171,980	1.66	0	无	0	其他
新余杰翱 科技发展 合伙企业 （有限合 伙）	4,695,852	16,435,482	1.59	0	无	0	其他

新疆汇富云鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	-6,844,058	13,760,503	1.33	0	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
宁波梅山保税港区云逸众谋投资管理合伙企业（有限合伙）	45,601,063		人民币普通股	45,601,063			
佳都科技集团股份有限公司	37,705,971		人民币普通股	37,705,971			
新理益集团有限公司	17,340,000		人民币普通股	17,340,000			
北京创领资本投资管理有限公司一新余卓安投资管理中心（有限合伙）	17,171,980		人民币普通股	17,171,980			
新余杰翱科技发展合伙企业（有限合伙）	16,435,482		人民币普通股	16,435,482			
新疆汇富云鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	13,760,503		人民币普通股	13,760,503			
何震	11,141,314		人民币普通股	11,141,314			
刘益谦	10,244,181		人民币普通股	10,244,181			
宁波卓为企业管理合伙企业（有限合伙）	9,131,000		人民币普通股	9,131,000			
青岛海尔创业投资有限责任公司一群岛千帆（青岛）股权投资中心（有限合伙）	8,643,475		人民币普通股	8,643,475			
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	公司未知上述股东是否存在委托表决权、受托表决权或者放弃表决权的情形。						
上述股东关联关系或一致行动的说明	宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙）与广州大昊企业管理咨询合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为陈琳。除上述说明外，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动的情形。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

注：经工商查询，2023年4月，广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）已更名为广州大昊企业管理咨询合伙企业（有限合伙）；2023年9月，广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）已更名为广州高丛企业管理咨询合伙企业（有限合伙）。

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 （全称）	期初普通账户、信用账户 持股		期初转融通出借股份且尚 未归还		期末普通账户、信用账户 持股		期末转融通出借股份且尚 未归还	
	数量合计	比例 （%）	数量合计	比例 （%）	数量合计	比例 （%）	数量合计	比例 （%）

常州云从信息科技有限公司	146,505,343	19.78	0	0	205,107,480	19.78	0.00	0.00
宁波梅山保税港区云逸众谋投资管理合伙企业（有限合伙）	47,423,069	6.40	0	0	45,601,063	4.40	0.00	0.00
佳都科技集团股份有限公司	49,118,058	6.63	0	0	37,705,971	3.64	10,350,000	0.01
宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙）	13,428,689	1.81	0	0	18,800,165	1.81	0.00	0.00
广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）	13076204	1.77	0	0	18,306,686	1.77	0.00	0.00
广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）	13,076,204	1.77	0	0	18,306,686	1.77	0.00	0.00
新理益集团有限公司	0	0	0	0	17,340,000	1.67	0.00	0.00
北京创领资本投资管理有限公司一新余卓安投资管理中心（有限合伙）	20,135,994	2.72	0	0	17,171,980	1.66	0.00	0.00
新余杰翱科技发展合伙企业（有限合伙）	11,739,630	1.59	0	0	16,435,482	1.59	0.00	0.00
新疆汇富云鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	20,604,561	2.78	0	0	13,760,503	1.33	0.00	0.00

前十名股东较上期发生变化

√适用 □不适用

单位：股

前十名股东较上期末变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
北京旺泰恒辉投资基金管理有限公司—珠海鼎盛信和股权投资基金（有限合伙）	退出	0	0	5,845,385	0.56
刘益谦	退出	0	0	10,244,181	0.99
广州南沙金融控股集团有限公司	退出	100,000.00	0.01	6,848,963	0.66

新理益集团有限公司	新增	0	0	17,340,000	1.67
新余杰翱科技发展合伙企业（有限合伙）	新增	0	0	16,435,482	1.59

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	常州云从信息科技有限公司	205,107,480	2025年5月27日	0	自上市之日起锁定36个月
2	宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙）	18,800,165	2025年5月27日	0	自上市之日起锁定36个月
3	广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）	18,306,686	2025年5月27日	0	自上市之日起锁定36个月
4	广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）	18,306,686	2025年5月27日	0	自上市之日起锁定36个月
5	广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）	12,204,455	2025年5月27日	0	自上市之日起锁定36个月
6	广州和德企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	12,204,455	2025年5月27日	0	自上市之日起锁定36个月
7	中信建投投资有限公司	5,465,191	2024年5月27日	0	自上市之日起锁定24个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙）与广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为陈琳。广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）和广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人均为姚志强。除上述说明外，公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动的情形。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

单位:股

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
1	常州云从信息科技有限公司	205,107,480	205,107,480	1,230,644,880	59.67%	/	无
2	宁波梅山保税港区云逸众谋投资管理合伙企业(有限合伙)	45,601,063	0	45,601,063	2.21%	-1.01%	无
3	佳都科技集团股份有限公司	37,705,971	0	37,705,971	1.83%	-1.50%	无
4	宁波梅山保税港区释天创业投资企业(有限合伙)	18,800,165	0	18,800,165	0.91%	0.00%	无
5	广州大昊创业投资企业(有限合伙)	18,306,686	0	18,306,686	0.89%	0.00%	无
6	广州高丛创业投资企业(有限合伙)	18,306,686	0	18,306,686	0.89%	0.00%	无

序号	股东名称	持股数量		表决权数量	表决权比例	报告期内表决权增减	表决权受到限制的情况
		普通股	特别表决权股份				
7	新理益集团有限公司	17,340,000	0	17,340,000	0.84%	+0.84%	无
8	北京创领投资管理有限责任公司 余卓新安投资管理中心（有限合伙）	17,171,980	0	17,171,980	0.83%	-0.54%	无
9	新余杰翱科技合伙企业（有限合伙）	16,435,482	0	16,435,482	0.80%	0.00%	无
10	新疆汇富云鼎股权投资合伙企业（有限合伙）	13,760,503	0	13,760,503	0.67%	-0.73%	无
合计	/	408,536,016	205,107,480	1,434,073,416	/	/	/

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持

					有数量
中信建投投资有限公司	保荐机构全资子公司	3,903,708	2024年5月27日	+1,561,483	5,465,191

四、 控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	常州云从信息科技有限公司
单位负责人或法定代表人	周曦
成立日期	2011年8月29日
主要经营业务	计算机软硬件的开发、技术咨询、技术服务、技术转让；计算机软件、硬件的制造；计算机及配件、电子产品、通讯器材（不含卫星广播电视接收设施）的安装及维修；网络技术服务及系统集成；弱电工程的施工。（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）。
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

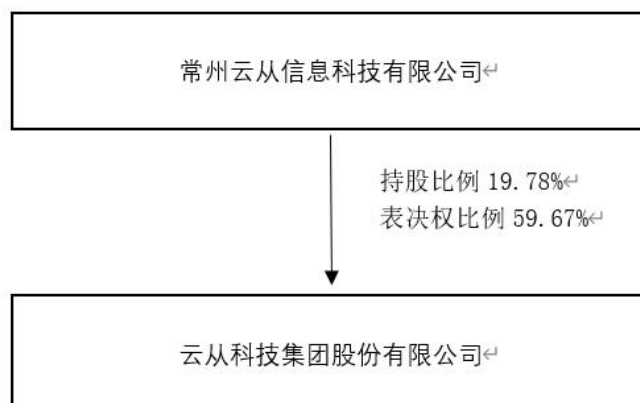
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	周曦
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长、总经理
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

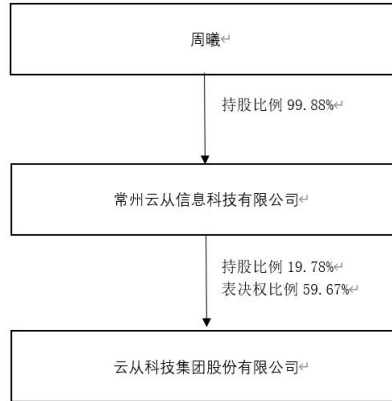
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

五、 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%以上

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、 企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、 可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

大华审字[2024]0011005887号

云从科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计云从科技集团股份有限公司(以下简称云从科技)财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了云从科技 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于云从科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

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

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

- 收入确认
- 关于持续经营的判断

(一) 收入确认

1. 事项描述

云从科技与收入确认相关的会计政策及账面金额信息请参阅合并财务报表附注。

营业收入是云从科技关键业绩指标之一，存在管理层为达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于收入确认所实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解、评估及测试了与销售收入相关的内部控制；
 - (2) 了解云从科技销售业务模式，检查了主要客户的销售合同及订单，评价收入确认会计政策是否符合企业会计准则的规定；结合销售合同的关键条款，核查了本年度收入确认会计处理是否符合新收入准则关于收入确认的相关规定；
 - (3) 采用抽样的方法，检查了与收入确认相关的支持性文件，如销售合同、订单、客户验收报告、销售发票、回款单等；
 - (4) 采用抽样方法，对客户就交易金额、回款金额、应收账款余额等进行函证，并针对主要客户执行了实地走访、背景调查程序；
 - (5) 获取云从科技与销售收入相关的计算表，检查销售合同、验收信息的准确性，并执行重新计算程序，确定营业收入的准确性；
 - (6) 针对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试，评价相关收入是否已记录于恰当的会计期间；
 - (7) 执行分析性复核程序，对销售收入及毛利率变动合理性进行分析；
 - (8) 检查与收入确认相关的信息在财务报表中的列报与披露是否充分、适当。
- 根据已执行的审计工作，我们认为收入确认符合云从科技的会计政策。

(二) 关于持续经营的判断

1. 事项描述

云从科技与持续经营能力相关的会计政策请参阅持续经营。由于云从科技 2022 年度持续亏损且经营性现金流量为负数，财务方面出现可能导致对持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况，因此我们将持续经营能力的评估识别为关键审计事项。

2. 审计应对

我们针对公司持续经营能力实施的重要审计程序包括：

- (1) 了解云从科技所处行业的整体情况、经营特点和发展趋势，分析公司连续亏损和经营性现金流量为负数的主要原因；
- (2) 提请并确定管理层已对云从科技持续经营能力做出评估，并与管理层进行讨论；
- (3) 评价管理层对持续经营能力作出的评估，包括评价管理层作出评估时遵循

的程序，评估依据的假设，评价管理层的未来应对计划以及管理层的计划在当前情况下是否可行，确定管理层评估持续经营能力涵盖的期间不短于财务报表日起的十二个月；

(4) 与治理层就识别出的可能导致对云从科技持续经营能力产生重大疑虑的事情或情况进行沟通，包括这些事情或情况是否构成重大不确定性，在财务报表编制和列报中运用持续经营假设是否适当，财务报表和附注中披露是否充分；

(5) 获取管理层和治理层提供有关未来应对计划及其可行性的书面声明；

(6) 获取并检查云从科技截至本财务报告日已签订和正在执行的销售合同，并访谈云从科技管理层获取正在洽谈中的商机情况，评价管理层对未来收入增长的预期是否合理；

(7) 获取并检查截至本财务报告日已获取的银行授信情况，评价云从科技未来是否能够获取足够的财务资源。

根据已执行的审计工作，我们认为云从科技对本报告期末起 12 个月持续经营能力的评价结论是可以接受的。

四、 其他信息

云从科技管理层对其他信息负责。其他信息包括审计报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、 管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，云从科技管理层负责评估云从科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算云从科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督云从科技的财务报告过程。

六、 注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师
(项目合伙人)：

张瑞

中国注册会计师：

穆雪飞

二、 财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位:云从科技集团股份有限公司

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	1,206,895,503.24	1,432,332,305.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	100,068,396.22	721,305,633.82
衍生金融资产	七、3		
应收票据	七、4	1,841,035.60	3,599,462.49
应收账款	七、5	370,992,274.38	200,276,386.91
应收款项融资	七、7	1,060,101.30	3,508,289.46
预付款项	七、8	19,851,224.26	25,237,070.92
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、9	18,156,342.35	21,070,956.33
其中:应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	63,829,962.61	125,595,368.38
合同资产	七、6	348,901,657.59	496,500,295.66
持有待售资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12	107,671,944.44	
其他流动资产	七、13	47,850,573.59	101,961,081.10
流动资产合计		2,287,119,015.58	3,131,386,850.84
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资	七、14		
其他债权投资	七、15	93,001,123.28	104,072,638.88
长期应收款	七、16		
长期股权投资	七、17	10,319,770.63	2,187,692.26
其他权益工具投资	七、18	18,849,879.40	250,000.00
其他非流动金融资产	七、19		
投资性房地产	七、20		
固定资产	七、21	157,527,013.63	21,746,139.61
在建工程	七、22		
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
使用权资产	七、25	26,427,963.78	39,085,563.84
无形资产	七、26	112,994,328.78	101,801,772.38
开发支出			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	9,426,451.88	17,755,190.41

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
递延所得税资产	七、29	4,249,947.98	6,378,899.10
其他非流动资产	七、30	28,605,739.00	
非流动资产合计		461,402,218.36	293,277,896.48
资产总计		2,748,521,233.94	3,424,664,747.32
流动负债：			
短期借款	七、32	578,666,988.82	827,221,227.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33		
衍生金融负债	七、34		
应付票据	七、35	32,883,689.97	4,540,519.07
应付账款	七、36	238,083,618.69	183,827,288.46
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	59,431,082.75	55,393,225.17
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	七、39	73,118,865.46	71,674,759.22
应交税费	七、40	8,111,961.35	4,797,305.06
其他应付款	七、41	71,402,388.87	130,385,781.30
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	七、42		
一年内到期的非流动负债	七、43	20,995,579.52	20,863,770.38
其他流动负债	七、44	6,151,006.01	5,435,710.59
流动负债合计		1,088,845,181.44	1,304,139,586.25
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		50,054,166.66
应付债券	七、46		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	7,276,857.82	21,632,164.15
长期应付款	七、48		
长期应付职工薪酬	七、49		
预计负债	七、50		
递延收益	七、51	240,763,458.68	153,119,020.38
递延所得税负债	七、29	6,425,864.43	5,867,142.85
其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		254,466,180.93	230,672,494.04
负债合计		1,343,311,362.37	1,534,812,080.29
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,036,938,787.00	740,670,562.00
其他权益工具	七、54		

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	4,304,874,797.59	4,434,417,538.58
减：库存股	七、56		
其他综合收益	七、57	8,648,600.07	2,861,541.10
专项储备	七、58		
盈余公积	七、59		
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-3,727,685,248.36	-3,084,228,091.98
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,622,776,936.30	2,093,721,549.70
少数股东权益		-217,567,064.73	-203,868,882.67
所有者权益（或股东权益）合计		1,405,209,871.57	1,889,852,667.03
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,748,521,233.94	3,424,664,747.32

公司负责人：周曦

主管会计工作负责人：高伟

会计机构负责人：黄莲

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：云从科技集团股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		708,823,872.96	647,207,462.96
交易性金融资产		100,068,396.22	200,033,894.76
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	75,201,070.04	28,831,572.46
应收款项融资		-	
预付款项		3,776,914.98	7,179,930.88
其他应收款	十九、2	2,889,123.73	4,428,654.39
其中：应收利息			
应收股利			
存货		8,744,657.21	29,577,001.25
合同资产		181,970,269.57	228,082,464.68
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		6,873,503.94	12,071,584.28
流动资产合计		1,088,347,808.65	1,157,412,565.66
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资		41,405,369.86	
长期应收款		1,733,223,521.07	2,082,637,682.47
长期股权投资	十九、3	2,186,470,000.00	1,794,508,822.26
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		33,177,418.59	10,303,450.81
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			273,620.40
无形资产		49,403,626.22	59,216,325.36
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			144,519.21
递延所得税资产			47,561.54
其他非流动资产		5,218,508.68	
非流动资产合计		4,048,898,444.42	3,947,131,982.05
资产总计		5,137,246,253.07	5,104,544,547.71
流动负债：			
短期借款		480,347,882.25	389,652,305.53
交易性金融负债		-	
衍生金融负债		-	

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
应付票据		2,206,979.97	112,629,159.99
应付账款		33,785,238.49	33,997,694.65
预收款项			
合同负债		7,553,910.33	16,655,105.39
应付职工薪酬		7,591,864.78	11,575,334.93
应交税费		506,437.18	728,781.19
其他应付款		271,488,429.63	115,672,899.64
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			317,076.94
其他流动负债		956,039.37	1,885,158.97
流动负债合计		804,436,782.00	683,113,517.23
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		84,948,059.75	99,410,401.68
递延所得税负债		221,064.91	41,043.06
其他非流动负债		-	
非流动负债合计		85,169,124.66	99,451,444.74
负债合计		889,605,906.66	782,564,961.97
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,036,938,787.00	740,670,562.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		4,283,289,460.63	4,421,178,474.84
减：库存股			
其他综合收益		1,213,369.86	
专项储备			
盈余公积		-	
未分配利润		-1,073,801,271.08	-839,869,451.10
所有者权益（或股东权益）合计		4,247,640,346.41	4,321,979,585.74
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,137,246,253.07	5,104,544,547.71

公司负责人：周曦

主管会计工作负责人：高伟

会计机构负责人：黄莲

合并利润表

2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	七、61	628,122,118.15	526,385,791.31
其中：营业收入	七、61	628,122,118.15	526,385,791.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,214,474,311.19	1,401,623,630.46
其中：营业成本	七、61	300,255,531.22	347,109,924.30
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	七、62	1,695,738.80	1,456,940.79
销售费用	七、63	157,529,762.42	202,568,139.03
管理费用	七、64	267,570,582.15	277,640,670.47
研发费用	七、65	490,542,587.08	560,336,272.87
财务费用	七、66	-3,119,890.48	12,511,683.00
其中：利息费用		18,227,119.80	26,839,179.50
利息收入		22,878,658.12	16,653,659.72
加：其他收益	七、67	39,486,356.48	79,102,025.95
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	6,218,760.42	10,260,019.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		205,576.96	-1,347,002.46
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）	七、69		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	2,273,976.81	6,872,445.78
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-62,598,103.13	-105,715,524.61
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-54,004,096.96	-28,934,576.14
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	10,825.22	-2,563,018.63
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-654,964,474.20	-916,216,467.67
加：营业外收入	七、74	348,110.52	1,760,578.34
减：营业外支出	七、75	74,046.57	1,916,248.95
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-654,690,410.25	-916,372,138.28
减：所得税费用	七、76	2,687,913.08	-24,350.67
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-657,378,323.33	-916,347,787.61

项目	附注	2023 年度	2022 年度
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-657,378,323.33	-916,347,787.61
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-643,457,156.38	-868,930,037.11
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-13,921,166.95	-47,417,750.50
六、其他综合收益的税后净额	七、77	5,787,058.97	872,500.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		5,787,058.97	872,500.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		5,787,058.97	872,500.00
（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		5,787,058.97	872,500.00
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-651,591,264.36	-915,475,287.61
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-637,670,097.41	-868,057,537.11
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-13,921,166.95	-47,417,750.50
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.62	-0.89
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.62	-0.89

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。

公司负责人：周曦

主管会计工作负责人：高伟

会计机构负责人：黄莲

母公司利润表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	十九、4	153,741,608.63	253,863,572.08
减: 营业成本	十九、4	64,731,228.21	173,181,363.45
税金及附加		140,118.06	362,706.11
销售费用		29,907,832.68	33,806,580.36
管理费用		176,458,652.74	176,760,381.58
研发费用		113,559,456.04	206,292,669.90
财务费用		55,815.71	2,668,892.23
其中: 利息费用		14,269,352.38	15,252,615.86
利息收入		14,392,488.55	12,920,164.37
加: 其他收益		16,808,791.53	47,485,980.10
投资收益(损失以“-”号填列)	十九、5	3,755,835.93	6,138,181.80
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益			-1,347,002.46
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)		1,334,302.67	4,713,215.57
信用减值损失(损失以“-”号填列)		-8,004,067.10	-15,049,429.74
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-16,637,604.81	-8,527,270.63
资产处置收益(损失以“-”号填列)			1,565.00
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		-233,854,236.59	-304,446,779.45
加: 营业外收入		175,000.00	150,000.00
减: 营业外支出		25,000.00	34,913.52
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-233,704,236.59	-304,331,692.97
减: 所得税费用		227,583.39	8,033.11
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		-233,931,819.98	-304,339,726.08
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-233,931,819.98	-304,339,726.08
(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		1,213,369.86	
(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			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		1,213,369.86	
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		1,213,369.86	
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		-232,718,450.12	-304,339,726.08
七、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人: 周曦

主管会计工作负责人: 高伟

会计机构负责人: 黄莲

合并现金流量表

2023 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		596,030,623.19	535,179,529.58
收到的税费返还		1,748,339.92	25,372,489.51
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	84,110,374.41	64,161,422.68
经营活动现金流入小计		681,889,337.52	624,713,441.77
购买商品、接受劳务支付的现金		248,380,954.51	441,937,165.75
支付给职工及为职工支付的现金		443,911,347.16	540,818,348.43
支付的各项税费		10,381,550.38	18,564,100.00
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	218,964,171.49	246,389,400.31
经营活动现金流出小计		921,638,023.54	1,247,709,014.49
经营活动产生的现金流量净额		-239,748,686.02	-622,995,572.72
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,370,000,000.00	2,240,000,000.00
取得投资收益收到的现金		9,834,130.22	17,984,276.56
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		17,232.92	28,487.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			-
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		-
投资活动现金流入小计		1,379,851,363.14	2,258,012,763.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		211,337,295.51	63,260,720.06
投资支付的现金		813,699,879.40	3,021,950,000.00
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	七、78		
投资活动现金流出小计		1,025,037,174.91	3,085,210,720.06
投资活动产生的现金流量净额		354,814,188.23	-827,197,956.50
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			1,728,049,100.00
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		629,000,000.00	758,688,700.70
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	120,081,437.45	449,155,321.92
筹资活动现金流入小计		749,081,437.45	2,935,893,122.62
偿还债务支付的现金		600,344,350.35	547,344,350.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,796,685.84	17,190,354.97
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	七、78	501,844,591.63	572,400,523.49
筹资活动现金流出小计		1,118,985,627.82	1,136,935,228.81
筹资活动产生的现金流量净额		-369,904,190.37	1,798,957,893.81
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,907.85	14,029.68
五、现金及现金等价物净增加额		-254,836,780.31	348,778,394.27
加：期初现金及现金等价物余额		1,142,817,968.55	794,039,574.28
六、期末现金及现金等价物余额		887,981,188.24	1,142,817,968.55

公司负责人：周曦

主管会计工作负责人：高伟

会计机构负责人：黄莲

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022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		139,704,067.67	325,239,639.43
收到的税费返还		-	9,986,591.57
收到其他与经营活动有关的现金		4,662,306,278.90	5,989,497,145.17
经营活动现金流入小计		4,802,010,346.57	6,324,723,376.17
购买商品、接受劳务支付的现金		112,603,199.94	444,603,008.48
支付给职工及为职工支付的现金		48,947,572.82	59,403,306.12
支付的各项税费		231,333.03	6,199,085.36
支付其他与经营活动有关的现金		4,215,517,351.01	6,984,899,835.03
经营活动现金流出小计		4,377,299,456.80	7,495,105,234.99
经营活动产生的现金流量净额		424,710,889.77	-1,170,381,858.82
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		640,000,000.00	1,710,000,000.00
取得投资收益收到的现金		3,612,027.78	12,854,388.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			1,565.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		124,494.48	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		643,736,522.26	1,722,855,953.37
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		48,633,825.98	35,721,855.13
投资支付的现金		580,000,000.00	1,861,700,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		397,620,000.00	330,350,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		1,026,253,825.98	2,227,771,855.13
投资活动产生的现金流量净额		-382,517,303.72	-504,915,901.76
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		-	1,728,049,100.00
取得借款收到的现金		559,000,000.00	618,688,700.70
收到其他与筹资活动有关的现金		1,046,744.99	31,198,537.09
筹资活动现金流入小计		560,046,744.99	2,377,936,337.79
偿还债务支付的现金		468,344,350.35	539,344,350.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,859,883.09	13,364,021.65
支付其他与筹资活动有关的现金		57,948,006.22	106,716,649.59
筹资活动现金流出小计		540,152,239.66	659,425,021.59
筹资活动产生的现金流量净额		19,894,505.33	1,718,511,316.20
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-1,031.39	
五、现金及现金等价物净增加额		62,087,059.99	43,213,555.62
加: 期初现金及现金等价物余额		646,478,302.97	603,264,747.35
六、期末现金及现金等价物余额		708,565,362.96	646,478,302.97

公司负责人: 周曦

主管会计工作负责人: 高伟

会计机构负责人: 黄莲

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 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			
	实收资本 (或股本)	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	740,670,562.00	-			4,434,417,538.58	-	2,861,541.10	-	-		3,084,228,091.98	-	2,093,721,549.70	-	203,868,882.67	1,889,852,667.03
加: 会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	740,670,562.00	-			4,434,417,538.58	-	2,861,541.10	-	-		3,084,228,091.98	-	2,093,721,549.70	-	203,868,882.67	1,889,852,667.03
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	296,268,225.00	-			-129,542,740.99	-	5,787,058.97	-	-		643,457,156.38	-	470,944,613.40	-	13,698,182.06	-484,642,795.46
(一) 综合收益总额							5,787,058.97				643,457,156.38	-	637,670,097.41	-	13,921,166.95	-651,591,264.36
(二) 所有者投入和减少资本	-	-			166,725,484.01	-	-	-	-		-	-	166,725,484.01	-	222,984.89	166,948,468.90
1. 所有者投入的普通股	-				-								-			-
2. 其他权益工具持有者投入资本													-			-

项目	2023 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		
	实收资本 (或股本)	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												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					163,898,500.38								163,898,500.38	222,984.89	164,121,485.27
4. 其他	-	-			2,826,983.63	-	-	-	-				2,826,983.63	-	2,826,983.63
(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	296,268,225.00	-			-	-	-	-	-				-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	296,268,225.00				-	-	-	-	-				-		-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-												-		-
3. 盈余公积弥补亏损													-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													-		-
5. 其他综合收益结转留存收益													-		-
6. 其他													-		-

2023 年年度报告

项目	2023 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	
	实收资本 (或股本)	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												
(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	1,036,938,787.00	-			4,304,874,797.59	-	8,648,600.07	-	-		3,727,685,248.36		1,622,776,936.30	-217,567,064.73	1,405,209,871.57

项目	2022 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	
	实收资本 (或股本)	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	628,240,562.00	-			2,756,595,703.61	-	1,989,041.10	-	-		2,215,839,483.38		1,170,985,823.33	-156,672,055.88	1,014,313,767.45
加：会计政策变更											541,428.51		541,428.51	5,370.78	536,057.73
前期差错更正													-		-
其他													-		-

项目	2022 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															
	实收资本 (或股本)	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													
二、本年期初余额	628,240,562.00	-			2,756,595,703.61	-	1,989,041.10	-	-		-	2,215,298,054.87	1,171,527,251.84	-	156,677,426.66	1,014,849,825.18
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	112,430,000.00	-			1,677,821,834.97	-	872,500.00	-	-		-	868,930,037.11	922,194,297.86	-	47,191,456.01	875,002,841.85
（一）综合收益总额							872,500.00				-	868,930,037.11	868,057,537.11	-	47,417,750.50	915,475,287.61
（二）所有者投入和减少资本	112,430,000.00	-			1,677,821,834.97	-	-	-	-		-		1,790,251,834.97	226,294.49		1,790,478,129.46
1. 所有者投入的普通股	112,430,000.00				1,514,661,153.40								1,627,091,153.40			1,627,091,153.40
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					163,160,681.57								163,160,681.57	226,294.49		163,386,976.06
4. 其他					-								-			-
（三）利润分配	-	-			-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积											-	-	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备													-	-	-	-
3. 对所有者（或股东）的分配													-	-	-	-

2023 年年度报告

项目	2022 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															
	实收资本 (或股本)	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													
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	740,670,562.00	-			4,434,417,538.58	-	2,861,541.10	-	-				-	2,093,721,549.70	-	1,889,852,667.03

公司负责人：周曦

主管会计工作负责人：高伟会计

机构负责人：黄莲

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	740,670, 562.00	-			4,421,1 78,474. 84	-	-	-	-	- 839,869 ,451.10	4,321,9 79,585. 74
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	740,670, 562.00	-			4,421,1 78,474. 84	-	-	-	-	- 839,869 ,451.10	4,321,9 79,585. 74
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	296,268, 225.00	-			- 137,889, 014.21	-	1,213,3 69.86	-	-	- 233,931 ,819.98	- 74,339,2 39.33
(一) 综合收益总额							1,213,3 69.86			- 233,931 ,819.98	- 232,718, 450.12
(二) 所有者投入和减 少资本	-	-			158,379 ,210.79	-	-	-	-		158,379, 210.79
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者 投入资本											
3. 股份支付计入所有者 权益的金额					158,379 ,210.79						158,379 ,210.79
4. 其他											
(三) 利润分配											

2023 年年度报告

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东） 的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部 结转	296,268, 225.00	-			- 296,268 ,225.00	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本 (或股本)	296,268, 225.00				- 296,268 ,225.00						-
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额 结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留 存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	1,036,93 8,787.00	-			4,283,2 89,460. 63	-	1,213,3 69.86	-	-	- 1,073,8 01,271. 08	4,247,6 40,346. 41

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	628,240, 562.00	-			2,748,5 20,310. 53	-	-	-	-	- 535,566 ,779.36	2,841,1 94,093. 17
加：会计政策变更										37,054. 34	37,054. 34
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	628,240, 562.00	-			2,748,5 20,310. 53	-	-	-	-	- 535,529 ,725.02	2,841,2 31,147. 51
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填 列)	112,430, 000.00	-			1,672,6 58,164. 31	-	-	-	-	- 304,339 ,726.08	1,480,7 48,438. 23
(一) 综合收益总额										- 304,339 ,726.08	- 304,339 ,726.08
(二) 所有者投入和减 少资本	112,430, 000.00	-			1,672,6 58,164. 31	-	-	-	-		1,785,0 88,164. 31
1. 所有者投入的普通 股	112,430, 000.00				1,514,6 61,153. 40						1,627,0 91,153. 40
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					157,997 ,010.91						157,997 ,010.91

2023 年年度报告

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	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	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股 东）的分配											
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	740,670, 562.00	-			4,421,1 78,474. 84		-	-	-	- 839,869 ,451.10	4,321,9 79,585. 74

公司负责人：周曦

主管会计工作负责人：高伟

会计机构负责人：黄莲

三、 公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

云从科技集团股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为广州云从信息科技有限公司，系由常州飞寻视讯信息科技有限公司（常州飞寻视讯信息科技有限公司于2015年12月14日更名为常州云从信息科技有限公司，以下简称“常州云从”）、深圳杰翱投资合伙企业（有限合伙）于2015年3月共同出资组建。公司于2022年5月27日在上海证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为914401153314442716的营业执照。注册地址：广州市南沙区南沙街金隆路37号501房（仅限办公），本公司的实际控制人为周曦先生，周曦与常州云从等构成一致行动人。

2. 公司业务性质和主要经营活动

本公司属信息传输、软件和信息技术服务业，主要经营范围包括：计算机系统服务；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能通用应用系统；人工智能基础资源与技术平台；人工智能公共数据平台；人工智能公共服务平台技术咨询服务；集成电路设计；数字文化创意软件开发；人工智能理论与算法软件开发；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；人工智能基础软件开发；软件开发；数据处理和存储支持服务；物联网技术服务；网络技术服务；5G通信技术服务；信息系统集成服务；智能机器人的研发；广告设计、代理；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；广告制作；智能机器人销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；计算机软硬件及辅助设备零售；人工智能硬件销售；人工智能双创服务平台；计算机软硬件及外围设备制造；工业控制计算机及系统制造；计算机软硬件及辅助设备批发；工业控制计算机及系统销售；计算机及通讯设备租赁；计算机及办公设备维修；物联网设备销售；物联网技术研发；通信设备制造；互联网设备制造；网络设备制造；终端测试设备制造；终端计量设备制造；云计算设备制造；物联网设备制造；数字视频监控系统制造；数字视频监控系统销售；安全系统监控服务；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；城市轨道交通设备制造；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；物联网应用服务；机械设备租赁；办公设备租赁服务；技术进出口；计算机信息系统安全专用产品销售；货物进出口；建筑智能化工程施工；建筑智能化系统设计；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建筑劳务分包；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。

本财务报表业经公司董事会于 2024 年 4 月 17 日批准报出。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

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

2. 持续经营

适用 不适用

本公司 2023 年度持续亏损且经营性现金流量均为负数。鉴此，本公司从收入预测和现金流量预测两方面，对本报告日起的未来 12 个月的持续经营能力进行了评价。根据本公司所处行业的整体情况、经营特点和发展趋势，结合截至本财务报告日公司已签订和正在执行的销售合同，以及正在洽谈中的商机情况，认为公司未来收入增长的预期是合理的；同时截止本财务报告日，公司已获取的银行授信额度足以补充未来 12 个月对现金流的需要。本公司未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表仍然在持续经营假设的基础上编制。

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：

适用 不适用

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项预期信用损失计提的方法（五、11. 金融工具）、存货跌价准备的计提方法（五、16. 存货）、固定资产折旧和无形资产摊销（五、21. 固定资产，五、26. 无形资产）、股份支付（五、32. 股份支付）、收入确认（五、34. 收入）等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

√适用 □不适用

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

4. 记账本位币

采用人民币为记账本位币，境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的按单项计提坏账准备的应收账款	单项计提金额超过应收账款余额的 5%
重要的应收账款坏账准备收回或转回	单项应收账款坏账准备收回或转回金额超过应收账款余额的 5%，且金额超过 500 万元
重要的应收账款核销	单项金额超过应收账款余额的 5%，或单项金额超过 500 万元
重要的非全资子公司	营业收入占合并报表营业收入超过 15%或利润总额占公司合并归母净利润 15%以上的非全资子公司

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行

股份面值总额)的差额,调整资本公积中的股本溢价,资本公积中的股本溢价不足冲减的,调整留存收益。

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

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

3. 非同一控制下的企业合并

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

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

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

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,确认为商誉;合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额,经复核后,计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并,属于一揽子交易的,将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理;不属于一揽子交易的,合并日之

前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1. 合并范围

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

2. 合并程序

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

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

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

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在

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

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

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

1. 增加子公司或业务

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

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

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

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

2. 处置子公司或业务

①一般处理方法

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

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

②分步处置子公司

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

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

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

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

3. 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资

产资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

4. 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

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

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营

相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11. 金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

1. 金融资产分类和计量

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

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

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

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

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

1. 分类为以摊余成本计量的金融资产

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

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

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

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

2. 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

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

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

3. 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

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

4. 分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

5. 指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

①嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

②在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

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

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

2. 金融负债分类和计量

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

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

金融负债的后续计量取决于其分类：

1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

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

①能够消除或显著减少会计错配。

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

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

2. 其他金融负债

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

③不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第①类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

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

3. 金融资产和金融负债的终止确认

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

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

②该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

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

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

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

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

1. 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。
2. 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。
3. 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

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

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

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

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

①被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

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

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

①终止确认部分在终止确认日的账面价值。

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

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

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

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

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

6. 金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、合同资产、以及财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项以及合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使

该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

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

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

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

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

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

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

1. 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

①债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

②债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

③作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

④债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

⑤本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

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

2. 已发生信用减值的金融资产

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

①发行方或债务人发生重大财务困难；

②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

③债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

④债务人很可能破产或进行其他财务重组；

⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

⑥以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

3. 预期信用损失的确定

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

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款和其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。本公司对在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款和其他应收款单独确定其信用损失。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、账龄组合、信用风险评价、债务人类型等。对信用风险与组合信用风险显著不同的应收账款和其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将金融工具划分为若干组合，在组合的基础上计算预期信用损失，相关金融工具的组合及确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	银行承兑汇票
商业承兑汇票组合	商业承兑汇票
应收账款组合	除合并报表范围内关联方之外的应收销售款
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项
低信用风险组合	应收备用金、退税款等
押金及代扣款项组合	应收各类押金、代垫员工社保款等
其他组合	除上述组合以外的应收款项

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用风险损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，按照应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用风险损失率，计算预期信用损失。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

②对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

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

4. 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

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

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

12. 应收票据

适用 不适用

详见五、11. 金融工具

13. 应收账款

适用 不适用

详见五、11. 金融工具

14. 应收款项融资

适用 不适用

详见五、11. 金融工具

15. 其他应收款

适用 不适用

详见五、11. 金融工具

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

1. 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括库存商品、试用商品、履约成本、发出商品、委托加工物资等。

2. 存货的计价方法

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

3. 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

对于近期无相同或类似产品销售价格的库龄超过 1 年的库存商品，无法合理预估库存商品的可变现净值，公司结合库存商品历史销售比例及对未来销售的预测，对库龄超过 1 年的库存商品按照库龄计提的跌价准备，按照库龄在 1 至 2 年的计提比例为 25%、2 至 3 年的计提比例为 50%、3 年以上计提比例为 100%计提跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

针对试用商品，主要系公司与意向客户尚未达成销售合同的情况下，通过向潜在客户发出一定数量的试用硬件商品，期望促使潜在客户与公司签约，达成销售的目的而发出的商品。企业制定了专门的试用商品跌价准备计提政策：

1) 对于各财务报告期末已收回的试用商品，公司对商品单独进行减值测试，如预期商品无使用价值，则全额计提跌价准备；如预期已收回试用商品仍可以用于销售或研发领用，则转入库存商品进行核算；

2) 对于各财务报告期末尚未收回的试用商品，采用试用商品的试用时间分段计提跌价准备，尚未收回的试用商品跌价准备计提方法如下：

试用时间	跌价准备计提比例 (%)
3 个月以内 (含 3 个月)	0
4 至 6 个月 (含 6 个月)	10
7 至 9 个月 (含 9 个月)	30
10 至 12 个月 (含 12 月)	60
1 年以上	100

对于发出商品及合同履行成本等，公司根据合同履行进度估计合同未来现金流量的风险，认定为亏损合同的，按照预计合同亏损额计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。库存商品等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

17. 合同资产

适用 不适用

详见五、11. 金融工具

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见五、6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(2) 其他方式取得的长期股权投资

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

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

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

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

1. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

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

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

(2) 权益法

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

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

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

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

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

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

2. 长期股权投资核算方法的转换

1. 公允价值计量转权益法核算

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

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

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

2. 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

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

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

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

3. 权益法核算转公允价值计量

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

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

4. 成本法转权益法

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

5. 成本法转公允价值计量

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

6. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. 共同控制、重大影响的判断标准

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

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

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

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

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

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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

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

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
电子设备	年限平均法	3.00	0.00	33.33
办公设备	年限平均法	3.00	0.00	33.33
运输设备	年限平均法	3.00	0.00	33.33
其他设备	年限平均法	3.00	0.00	33.33

22. 在建工程

适用 不适用

23. 借款费用

适用 不适用

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

1. 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的

差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2. 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1. 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。

使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	摊销期限
外购软件	约定授权期间的，按照约定期间进行摊销； 未约定期限的，按照预计受益期间摊销
专利权	预计受益期间和法律保护年限孰短
非专利技术	预计受益期间和法律保护年限孰短
其他	预计受益期间和法律保护年限孰短

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2. 使用寿命不确定的无形资产

无。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

1. 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2. 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

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。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。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，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

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

得转回。

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

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

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

28. 长期待摊费用

适用 不适用

1. 摊销方法

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

1. 摊销年限

类别	摊销年限
装修费	房屋租赁期间

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的

会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司的离职后福利计划为设定提存计划。

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

32. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权

的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

(1) 权益结算和现金结算股份支付的会计处理

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

(2) 股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

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

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

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

(3) 股份支付取消的会计处理

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

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 人机协同操作系统
- (2) 人工智能解决方案
- (3) 其他业务

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

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

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度，投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

企业应当根据其在向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权，来判断其从事交易时的身份是主要责任人还是代理人。企业在向客户转让商品前能够控制该商品的，该企业为主要责任人，应当按照已收或应收对价总额确认收入；否则，该企

业为代理人，应当按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。在具体判断向客户转让商品前是否拥有对该商品的控制权时，企业不应仅局限于合同的法律形式，而应当综合考虑所有相关事实和情况，这些事实和情况包括但不限于：①企业承担向客户转让商品的主要责任；②企业在转让商品之前或之后承担了该商品的存货风险；③企业有权自主决定所交易商品的价格；④企业的对价是以佣金的形式；⑤对于因交付另一方的商品或服务而应收客户的金额，企业不承担信用风险；⑥其他相关事实和情况。

2. 特定交易的收入处理原则

(1) 附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

(2) 向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

(3) 主要责任人和代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

3. 本公司收入确认的具体方法

本公司收入来源于为客户提供人机协同操作系统和人工智能解决方案，收入确认具体方法如下：

(1) 人机协同操作系统

①合同义务为向客户授予软件使用权许可，对于无需现场安装调试的业务，客户收到软件包或授权码（根据不同业务场景，同时或一项时）即可直接使用或自行安

装，于公司软件包或授权码发出，并经客户签收后确认收入；对于需要现场安装调试的业务或需要定制开发的业务，于公司向客户安装调试完成或定制开发完成交付，并经客户验收后确认收入。

②对于按服务量（例如查询量等）结算的技术服务业务，客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，属于时段法确认收入的履约义务，公司定期与客户进行对账，按照双方核对无误后服务量结果（即产出法）确认收入。

对于按服务期长度进行结算的技术服务业务，客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，属于时段法确认收入的履约义务，在公司履行技术服务的期间内（即投入法）按照直线法确认收入。

（2） 人工智能解决方案

①合同义务为在将相关硬件、软件与技术组合向客户交付（以下简称商品交付）的业务中，对于不需要安装调试的标准化商品交付，属于时点法确认收入的履约义务，公司在客户收到商品并完成到货签收时，确认收入；对于需要安装调试才能达到客户需求的商品交付，也属于时点法确认收入的履约义务，公司在客户收到商品、完成安装调试并通过上线测试，取得客户书面确认单或验收报告时，确认收入。

②合同义务为系统开发并向客户交付开发成果的，公司在履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，但对于公司依据合同约定，并非在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分具备收款权，属于时点法确认收入的履约义务，公司于技术开发成果交付、客户出具验收报告后确认收入。

③合同义务为向客户提供信息化设施与智能化平台建设，客户在公司履约过程中，按计划逐步实现信息化设施的安装和智能化平台的部署上线，公司已向客户转移了这些资产（含软件使用权）的实物占有，且客户已能够主导这些资产（含软件使用权）的使用并获得资产几乎所有剩余利益，表明客户能够控制公司履约过程中在建的商品，属于时段法确认收入的履约义务。公司按照投入法，将项目当期发生的采购成本、开发成本和建设成本与预算总成本计算当期履约进度，在公司履约期间内确认收入。

（3） 其他业务

当根据公司与客户的合同综合判断，公司在某些业务中并非主要责任人时，公司采取已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的差额确认收入。

(4) 质量保证条款

在各类业务合同中，如果存在质量保证条款，即约定在一定的售后维护期间内为客户提供升级、维护和技术服务的质量保证，其中：

①对于仅提供一般故障响应类的质量保证条款，属于为客户提供的一项保证所销售商品符合既定标准的保证类质量保证，不构成一项单独的服务，与商品交付构成一项在某一时点履行的履约义务，在商品控制权发生转移时确认收入。

②对于除了一般故障响应之外，还提供升级、维护和技术服务的质量保证条款，属于在向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供的服务类质量保证，构成一项单独的服务，客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，属于时段法确认收入的履约义务，由于该项履约义务的独立售价无法直接观察，公司根据升级服务的预计成本（薪酬及其他支出）加上合理毛利，估计其单独售价，在合同约定的升级服务期间内（即投入法）按照直线法确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

1. 合同履约成本

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

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

（2）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

（3）该成本预期能够收回。

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

2. 合同取得成本

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

3. 合同成本摊销

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

4. 合同成本减值

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

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

36. 政府补助

适用 不适用

1. 类型

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

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

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

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1.00元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

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

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

系统的方法分期计入损益。

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

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

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

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

37. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1. 租赁合同的分拆

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

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

2. 租赁合同的合并

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

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

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

(3) 该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

3. 本公司作为承租人的会计处理

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

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

本公司对以下短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

项目	采用简化处理的租赁资产类别
短期租赁	不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的房屋租赁

本公司对除上述以外的短期租赁和低价值资产租赁确认使用权资产和租赁负债。
作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法
适用 不适用

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

1. 确认递延所得税资产的依据

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

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

- （1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；
- （2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，

也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

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

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于2022年12月13日发布《企业会计准则解释第16号》（财会[2022]31号，以下简称“解释16号”），本公司自2023年1月1日起执行其中“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”的规定。	详见说明	0

其他说明

(1) 执行企业会计准则解释第16号对本公司的影响

2022年12月13日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》（财会〔2022〕31号，以下简称“解释16号”），解释16号“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行。本公司于本年度施行该事项相关的会计处理。

对于在首次施行解释16号的财务报表列报最早期间的期初（即2022年1月1日）因适用解释16号单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异的，本

公司按照解释 16 号和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）留存收益及其他相关财务报表项目。

根据解释 16 号的相关规定，本公司对财务报表相关项目累积影响调整如下：

项目	2022 年 1 月 1 日 原列报金额	累积影响金额	2022 年 1 月 1 日 调整后列报金额
递延所得税资产		7,577,488.21	7,577,488.21
递延所得税负债		7,041,430.48	7,041,430.48
少数股东权益	-156,672,055.88	-5,370.78	-156,677,426.66
未分配利润	-2,215,839,483.38	541,428.51	-2,215,298,054.87
所有者权益合计	1,014,313,767.45	536,057.73	1,014,849,825.18

对于在首次施行本解释的财务报表列报最早期间的期初（即 2022 年 1 月 1 日）至解释施行日（2023 年 1 月 1 日）之间发生的适用解释 16 号的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，本公司按照解释 16 号的规定进行处理。

根据解释 16 号的规定，本公司对资产负债表相关项目调整如下：

资产负债表项目	2022/12/31		
	变更前	累计影响金额	变更后
递延所得税资产		6,378,899.10	6,378,899.10
递延所得税负债		5,867,142.85	5,867,142.85
少数股东权益	-203,854,943.57	-13,939.10	-203,868,882.67
未分配利润	-3,084,753,787.33	525,695.35	-3,084,228,091.98
所有者权益合计	1,889,340,910.78	511,756.25	1,889,852,667.03

根据解释 16 号的规定，本公司对利润表相关项目调整如下：

利润表项目	2022 年度		
	变更前	累计影响金额	变更后
所得税费用	-48,652.15	24,301.48	-24,350.67
少数股东损益	-47,409,182.18	-8,568.32	-47,417,750.50
净利润	-916,323,486.13	-24,301.48	-916,347,787.61

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

41. 其他

□适用 √不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售商品、应税销售服务行为	13.00%，9.00%，6.00%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7.00%，5.00%，1.00%
企业所得税	应纳税所得额	详见“不同纳税主体所得税税率说明”
教育费附加	实缴流转税税额	3.00%
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率（%）
云从科技集团股份有限公司	15
广州云从人工智能技术有限公司	15
广州云从洪荒智能科技有限公司	20
广州云从鼎望科技有限公司	20
广州云从凯风科技有限公司	25
广州云从博衍智能科技有限公司	20
上海云从企业发展有限公司	15
上海云从汇临人工智能科技有限公司	25
北京云从科技有限公司	15
四川云从天府人工智能科技有限公司	15
恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司	15
重庆中科云从科技有限公司	15

纳税主体名称	所得税税率 (%)
江苏云从曦和人工智能有限公司	15
湖南衡阳云从信息技术有限公司	20
芜湖云从科技有限公司	25
安徽云从人工智能应用软件有限公司	20
广州云从长赢投资有限公司	20
广州云从智汇科技有限公司	20
成都云从曦和科技有限公司	20
重庆云从微思科技有限公司	20
天津云从天开人工智能科技有限公司	20
天津云从志远投资管理有限公司	20
新加坡云从科技有限公司	17
云从(美国)信息科技有限公司	联邦税率 21%，加州州税率 8.84%

注：安徽云从人工智能应用软件有限公司已于 2023 年 9 月完成税务注销；

云从(美国)信息科技有限公司已于 2023 年 8 月完成注销。

2. 税收优惠

适用 不适用

1、《中华人民共和国企业所得税法》，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15.00% 的税率征收企业所得税。云从科技集团股份有限公司于 2023 年 12 月取得编号为 GR202344000532 的高新技术企业证书，有效期三年，自 2023 年 12 月起适用高新技术企业 15% 的优惠税率。

2、根据《中华人民共和国企业所得税法》，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。上海云从企业发展有限公司获得于 2022 年 12 月 14 日颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202231006793，有效期三年，自 2022 年 12 月起适用高新技术企业 15% 的优惠税率。

3、根据《中华人民共和国企业所得税法》，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15.00% 的税率征收企业所得税。重庆中科云从科技有限公司获得于 2022 年 10 月 12 日颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR202251100355，有效期三年，自 2022 年 10 月起适用高新技术企业 15% 的优惠税率。

4、根据《中华人民共和国企业所得税法》，国家需要重点扶持的高新技术企业，

减按 15.00%的税率征收企业所得税。广州云从人工智能技术有限公司于 2023 年 12 月取得编号为 GR202344008690 的高新技术企业证书，有效期三年，自 2023 年 12 月起适用高新技术企业 15%的优惠税率。

5、根据《中华人民共和国企业所得税法》，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。北京云从科技有限公司于 2021 年 12 月取得编号为 GR202111004354 的高新技术企业证书，有效期三年，自 2021 年 12 月起适用高新技术企业 15%的优惠税率。

6、根据《中华人民共和国企业所得税法》，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。四川云从天府人工智能科技有限公司于 2021 年 10 月取得编号为 GR202141000051 的高新技术企业证书，有效期三年，自 2021 年 10 月起适用高新技术企业 15%的优惠税率。

7、根据《中华人民共和国企业所得税法》，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。江苏云从曦和人工智能有限公司于 2021 年 11 月取得编号为 GR202132010442 的高新技术企业证书，有效期三年，自 2021 年 11 月起适用高新技术企业 15%的优惠税率。

8、根据《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号），自 2021 年 1 月 1 日至 2030 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15%的税率征收企业所得税。恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司 2022 年度享受 15%的优惠税率。

9、根据《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，对其增值税实际税负超过 3.00%的部分实行即征即退政策。上海云从企业发展有限公司、重庆中科云从科技有限公司、广州云从人工智能技术有限公司、上海云从汇临人工智能科技有限公司、江苏云从曦和人工智能有限公司、广州云从鼎望科技有限公司享受软件产品增值税即征即退政策。

10、根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

11、根据《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年 39 号）第七条和《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 87

号)，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人分别按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额；根据《财政部 税务总局关于促进服务业领域困难行业纾困发展有关增值税政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 11 号），加计抵减政策执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人分别按照当期可抵扣进项税额加计 10%；依据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 1 号，自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日允许生产、生活性服务业纳税人分别按照当期可抵扣进项税额加计 5%、10%。报告期内，云从科技集团股份有限公司、广州云从人工智能技术有限公司、广州云从凯风科技有限公司、上海云从企业发展有限公司、广州云从洪荒智能科技有限公司、广州云从鼎望科技有限公司、广州云从博衍智能科技有限公司、上海云从汇临人工智能科技有限公司、北京云从科技有限公司、四川云从天府人工智能科技有限公司、恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司、江苏云从曦和人工智能有限公司享受该税收优惠。

根据《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 12 号），对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税[2019]13 号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。广州云从洪荒智能科技有限公司、湖南衡阳云从信息技术有限公司、广州云从博衍智能科技有限公司、安徽云从人工智能应用软件开发有限公司、广州云从长赢投资有限公司、广州云从鼎望科技有限公司、广州云从智汇科技有限公司、成都云从曦和科技有限公司、重庆云从微思科技有限公司、天津云从天开人工智能科技有限公司、天津云从志远投资管理有限公司享受上述企业所得税优惠政策

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	1,173,731,618.25	1,427,476,765.79

项目	期末余额	期初余额
其他货币资金	33,163,884.99	4,855,539.98
存放财务公司存款		
合计	1,206,895,503.24	1,432,332,305.77
其中：存放在境外的款项总额	-	160,304.83

其他说明

货币资金受限情况详见七、31 所有权或使用权受限资产；

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	100,068,396.22	721,305,633.82	/
其中：			
银行理财产品-成本	100,000,000.00	720,000,000.00	/
银行理财产品-公允价值变动	68,396.22	1,305,633.82	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
合计	100,068,396.22	721,305,633.82	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	1,841,035.60	2,970,662.49
商业承兑票据	-	628,800.00
合计	1,841,035.60	3,599,462.49

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	-
商业承兑票据	-	28,269,273.23
合计	-	28,269,273.23

按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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										
其中：										
按组合计提坏账准备	1,841,035.60	100.00	-	-	1,841,035.60	3,630,662.49	100.00	31,200.00	0.86	3,599,462.49
其中：										
银行承兑汇票组合						2,970,662.49	81.82			2,970,662.49
商业承兑汇票组合	1,841,035.60	100.00	-	-	1,841,035.60	660,000.00	18.18	31,200.00	4.73	628,800.00
合计	1,841,035.60	100.00	-	/	1,841,035.60	3,630,662.49	100.00	31,200.00	0.86	3,599,462.49

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
商业承兑汇票组合	31,200.00	-	31,200.00			-
合计	31,200.00	-	31,200.00			-

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其中重要的应收票据核销情况：

□适用 √不适用

应收票据核销说明：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

5、应收账款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	226,092,672.38	58,995,776.08
7-12 个月	28,975,310.52	54,488,665.35
1 年以内小计	255,067,982.90	113,484,441.43
1 至 2 年	57,219,818.97	90,202,041.88
2 至 3 年	133,531,627.67	129,859,551.68
3 年以上		
3 至 4 年	121,662,834.76	35,838,601.50
4 至 5 年	33,976,174.80	10,411,768.18

5 年以上	10,322,870.97	-
合计	611,781,310.07	379,796,404.67

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	21,045,474.24	3.44	21,045,474.24	100.00	-	18,534,222.00	4.88	18,534,222.00	100.00	-
其中：										
按单项计提坏账准备	21,045,474.24	3.44	21,045,474.24	100.00		18,534,222.00	4.88	18,534,222.00	100.00	
按组合计提坏账准备	590,735,835.83	96.56	219,743,561.45	37.20	370,992,274.38	361,262,182.67	95.12	160,985,795.76	44.56	200,276,386.91
其中：										
应收账款组合	590,735,835.83	96.56	219,743,561.45	37.20	370,992,274.38	361,262,182.67	95.12	160,985,795.76	44.56	200,276,386.91
合计	611,781,310.07	100.00	240,789,035.69	39.36	370,992,274.38	379,796,404.67	100.00	179,520,017.76	47.27	200,276,386.91

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
客户 1	5,577,450.00	5,577,450.00	100.00	诉讼庭外调解后，仍未回款，计划重新提起诉讼
客户 2	4,200,000.00	4,200,000.00	100.00	已走法律程序，法院已立案
客户 3	3,050,000.00	3,050,000.00	100.00	已走法律程序，法院已立案
客户 4	2,933,000.00	2,933,000.00	100.00	已走法律程序，法院已立案

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 5	2,748,772.00	2,748,772.00	100.00	诉讼庭外调解后，仍未回款，计划重新提起诉讼
客户 6	2,512,105.00	2,512,105.00	100.00	已走法律程序，法院已立案
客户 7	24,147.24	24,147.24	100.00	已提起诉讼程序，且已被列为失信被执行人
合计	21,045,474.24	21,045,474.24	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：应收账款组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内	226,092,672.38	7,252,611.63	3.21
7-12 个月	28,975,310.52	2,894,606.26	9.99
1 年以内小计	255,067,982.90	10,147,217.89	3.98
1-2 年	57,219,818.97	27,285,115.46	47.68
2-3 年	133,340,927.65	46,645,244.51	34.98
3-4 年	106,520,734.76	97,079,612.04	91.14
4-5 年	28,286,859.81	28,286,859.81	100.00
5 年以上	10,299,511.74	10,299,511.74	100.00
合计	590,735,835.83	219,743,561.45	37.20

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提预期信用损失的应收账款	160,985,795.76	71,546,398.67	9,895,592.15	506,541.08	2,386,499.75	219,743,561.45
单项计量预计信用损失的应收账款	18,534,222.00	125,605.25	852.76	-	-2,386,499.75	21,045,474.24
合计	179,520,017.76	71,672,003.92	9,896,444.91	506,541.08	-	240,789,035.69

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	642,910.00

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 1	87,877,938.43	130,196,324.49	218,074,262.92	21.59	34,438,258.08
客户 2	-	205,815,787.01	205,815,787.01	20.38	23,845,517.44
客户 3	3,375,423.79	62,319,945.18	65,695,368.97	6.50	6,423,415.48
客户 4	37,598,050.03	-	37,598,050.03	3.72	384,883.42
客户 5	32,581,062.59	-	32,581,062.59	3.23	26,972,735.01
合计	161,432,474.84	398,332,056.68	559,764,531.52	55.42	92,064,809.43

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

6、合同资产**(1). 合同资产情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	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
客户1	205,815,787.01	23,845,517.44	181,970,269.57	237,584,993.82	9,502,529.14	228,082,464.68
客户2	130,196,324.49	19,499,008.55	110,697,315.94	239,408,822.71	11,470,330.75	227,938,491.96
客户3	62,319,945.18	6,085,873.10	56,234,072.08	42,143,418.12	1,664,079.10	40,479,339.02
合计	398,332,056.68	49,430,399.09	348,901,657.59	519,137,234.65	22,636,938.99	496,500,295.66

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
客户1	-46,112,195.11	本年度向客户提供信息化设施与智能化平台建设的三个项目，按照履约进度在一段期间内确认收入，待取得无条件的收款权前在本科目进行核算，本期部分项目按照合同约定的付款条款，已取得部分合同收款权，转入应收账款进行核算按照履约进度在一段期间内确认收入，待取得无条件的收款权前在本科目进行核算，达到收款条件后转为应收账款。按照履约进度在一段期间内确认收入，待取得无条件的收款权前在本科目进行核算。
客户2	-117,241,176.02	
客户3	15,754,733.06	
合计	-147,598,638.07	/

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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 (%)	
按组合计提坏账准备	398,332,056.68	100.00	49,430,399.09	12.41	348,901,657.59	519,137,234.65	100.00	22,636,938.99	4.36	496,500,295.66
其中：										
合同资产组合	398,332,056.68	100.00	49,430,399.09	12.41	348,901,657.59	519,137,234.65	100.00	22,636,938.99	4.36	496,500,295.66
合计	398,332,056.68	100.00	49,430,399.09	12.41	348,901,657.59	519,137,234.65	100.00	22,636,938.99	4.36	496,500,295.66

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：合同资产组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
合同资产组合	398,332,056.68	49,430,399.09	12.41
合计	398,332,056.68	49,430,399.09	12.41

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
客户 1	14,342,988.30	-	-	参照应收账款信用损失标准计提坏账
客户 2	8,028,677.80	-	-	
客户 3	4,421,794.00	-	-	
合计	26,793,460.10	-	-	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	1,060,101.30	3,508,289.46
合计	1,060,101.30	3,508,289.46

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

(7) 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

(8) 其他说明:

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	15,381,800.35	77.49	20,645,476.17	81.81
1至2年	2,562,390.07	12.91	2,460,566.70	9.75
2至3年	828,474.62	4.17	2,004,360.05	7.94
3年以上	1,078,559.22	5.43	126,668.00	0.50
合计	19,851,224.26	100.00	25,237,070.92	100.00

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：

未到结算期或未验收入库

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
客户1	2,982,810.00	15.03
客户2	2,280,000.00	11.49
客户3	2,236,920.00	11.27
客户4	1,646,883.25	8.30
客户5	1,578,000.00	7.95
合计	10,724,613.25	54.04

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		-
应收股利		-
其他应收款	18,156,342.35	21,070,956.33
合计	18,156,342.35	21,070,956.33

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内	3,951,948.18	6,217,689.97
7-12 个月	7,000.00	4,698,031.65
1 年以内小计	3,958,948.18	10,915,721.62
1 至 2 年	5,969,233.46	1,141,505.80
2 至 3 年	661,578.00	7,004,281.04
3 年以上		
3 至 4 年	6,847,121.04	4,257,636.20
4 至 5 年	3,706,025.20	785,766.81
5 年以上	764,766.81	
合计	21,907,672.69	24,104,911.47

(2). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元币

种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	16,860,413.41	17,176,918.77
代垫员工社保款	2,350,789.24	3,207,867.66
待收回预付款	2,646,470.04	2,646,470.04
待收回长期资产处置款		1,000,000.00
备用金		73,655.00
其他	50,000.00	
合计	21,907,672.69	24,104,911.47

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	-	387,485.10	2,646,470.04	3,033,955.14
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		738,090.20		738,090.20
本期转回	-	20,715.00		20,715.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		1,104,860.30	2,646,470.04	3,751,330.34

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见五、11. 金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	2,646,470.04	-	-	-	-	2,646,470.04
按组合计提预期信用损失的其他应收款	387,485.10	738,090.20	20,715.00	-	-	1,104,860.30
其中：押金及代扣款项组合	387,485.10	738,090.20	20,715.00	-	-	1,104,860.30
合计	3,033,955.14	738,090.20	20,715.00	-	-	3,751,330.34

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	-

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
客户 1	4,595,611.65	20.98	保证金及押金	1-2 年	-
客户 2	3,562,701.00	16.26	保证金及押金	3-4 年	1,068,810.30

单位名称	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备 期末余额
客户 3	2,646,470.04	12.08	待收回预付款	3-4 年	2,646,470.04
客户 4	1,748,290.00	7.98	保证金及押金	4 年以上	-
客户 5	985,992.00	4.50	保证金及押金	4 年以上	-
合计	13,539,064.69	61.80		-	3,715,280.34

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值	账面余额	存货跌价准 备/合同履 约成本减值 准备	账面价值
库存商品	60,943,448 .67	47,780,281 .25	13,163,167. 42	71,930,679 .54	22,048,258. 53	49,882,421 .01
试用商品	29,937,970 .04	29,473,404 .07	464,565.97	31,678,203 .53	29,234,322. 99	2,443,880. 54
发出商品	31,115,941 .08	1,182,618. 50	29,933,322. 58	55,312,476 .47	192,720.56	55,119,755 .91
合同履约 成本	20,465,454 .91	249,551.60	20,215,903. 31	18,149,310 .92		18,149,310 .92
运输成本	53,086.85	83.52	53,003.33			
合计	142,515,90 1.55	78,685,938 .94	63,829,962. 61	177,070,67 0.46	51,475,302. 08	125,595,36 8.38

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	
库存商品	22,048,258.53	33,269,375.96	-	7,537,353.24	-	47,780,281.25

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	
试用商品	29,234,322.99	1,900,096.70		1,661,015.62	-	29,473,404.07
发出商品	192,720.56	1,084,129.20	-	94,231.26	-	1,182,618.50
履约成本	-	249,551.60	-	-	-	249,551.60
运输成本	-	83.52	-	-	-	83.52
合计	51,475,302.08	36,503,236.98	-	9,292,600.12	-	78,685,938.94

本期转回或转销存货跌价准备的原因

适用 不适用

存货已消耗

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

详见五、16 存货

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资	107,671,944.44	-
合计	107,671,944.44	-

一年内到期的债权投资

□适用 √不适用

一年内到期的其他债权投资

√适用 □不适用

(1). 一年内到期的其他债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
大额存单 1				1,799,652.78	53,835,972.22	50,000,000.00	3,835,972.22		
大额存单 2				1,799,652.78	53,835,972.22	50,000,000.00	3,835,972.22		
合计				3,599,305.56	107,671,944.44	100,000,000.00	7,671,944.44		

(2). 期末重要的一年内到期的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单	50,000,000.00	3.55%		2024/11/11						
大额存单	50,000,000.00	3.55%		2024/11/11						
合计	100,000,000.00	/		/						

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
短期其他债权投资	10,287,671.23	60,909,041.10
增值税留抵扣额	35,724,712.25	39,774,499.00
预付房租	380,642.94	1,277,541.00
权益发行费	1,457,547.17	
合计	47,850,573.59	101,961,081.10

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	应计利息	利息调整	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的减值准备	备注
大额存单	104,072,638.88			3,001,123.28	93,001,123.28	90,000,000.00	3,001,123.28		
合计	104,072,638.88			3,001,123.28	93,001,123.28	90,000,000.00	3,001,123.28		/

其他债权投资减值准备本期变动情况

□适用 √不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额					期初余额				
	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金	面值	票面利率	实际利率	到期日	逾期本金
大额存单 1						100,000,000.00	3.55%		2024/11/11	
大额存单 2	40,000,000.00	3.20%		2025/11/25						
大额存单 3	50,000,000.00	3.30%		2026/1/11						
合计	90,000,000.00	/	/	/		100,000,000.00	/	/	/	

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：
无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况
适用 不适用

其他债权投资的核销说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：
适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：
适用 不适用

按组合计提坏账准备：
适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
众数（厦门）信息科技有限公司	2,187,692.26	5,100,000.00	-	205,576.96		2,826,501.41				10,319,770.63	
小计	2,187,692.26	5,100,000.00	-	205,576.96		2,826,501.41				10,319,770.63	
合计	2,187,692.26	5,100,000.00	-	205,576.96		2,826,501.41				10,319,770.63	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

本公司于2021年2月8日与厦门火炬集团有限公司、民生电商控股（深圳）有限公司和厦门天瞳万邦投资合伙企业（有限合伙）签署关于众数（厦门）信息科技有限公司（简称“众数科技”）的有关合资协议，其中本公司持有众数科技34%的股权，表决权比例

亦为 34%。且本公司在众数科技董事会中派有 2 名代表并参与对其财务和经营政策的决策，所以本公司能够对众数科技施加重大影响。2022 年 8 月本公司与厦门火炬集团有限公司、民生电商控股（深圳）有限公司、厦门天瞳万邦投资合伙企业（有限合伙）、厦门新云数投资合伙企业（有限合伙）和广州天遂企业管理咨询合伙企业（有限合伙）签署关于众数科技的有关增资协议，本次增资后本公司对众数科技的持股比例及表决权比例不变，公司仍对众数科技施加重大影响。2022 年 10 月母公司云从科技集团股份有限公司将持有的众数科技 34%股权转让给子公司广州云从人工智能技术有限公司，本次内部转让后本公司对众数科技的持股比例及表决权比例不变。2023 年 7 月广州云从人工智能技术有限公司对众数科技追加投资 510 万元，本次增资后本公司对众数科技的持股比例及表决权比例不变，公司仍对众数科技施加重大影响。2023 年 12 月厦门火炬兴业科创产业投资基金合伙企业（有限合伙）、厦门诚美数智赋能股权投资合伙企业（有限合伙）关于众数科技的有关增资协议，本次增资后本公司对众数科技的持股比例及表决权比例变更为 32.21%，表决权比例 32.21%，公司仍对众数科技施加重大影响。

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
非上市权益工具投资	250,000.00	18,599,879.40					18,849,879.40				
其中：苏	250,000.00						250,000.00				基于该项投

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
州众智联合数据科技有限公司											资为权益性投资，且公司投资目的为非交易性投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其公允价值的后续变动计入其他综合收益。
北京奕斯伟计算技术股份有限公司		17,999,879.40					17,999,879.40				资为权益性投资，且公司投资目的为非交易性投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其公允价值的后续变动计入其他综合收益。
北京聚力开源生态技术有限公司		600,000.00					600,000.00				资为权益性投资，且公司投资目的为非交易性投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其公允价值的后续变动计入其他综合收益。
合计	250,000.00	18,599,879.40					18,849,879.40				/

云从科技子公司广州云从长赢投资有限公司于 2023 年 5 月 22 日与北京奕斯伟计算技术股份有限公司（以下简称“奕斯伟”）签署的关于奕斯伟的增资协议，其中云从科技子公司广州云从长赢投资有限公司持有奕斯伟 0.0782% 的股权，公司无法对奕斯伟施加重大影响，公司对该权益工具投资目的为非交易性投资，将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其后续公允价值变动计入其他综合收益。

云从科技子公司广州云从长赢投资有限公司于 2023 年 12 月 4 日与北京聚力开源生态技术有限公司（以下简称“聚力开源”）签署的关于聚力开源的增资协议，其中云从科技子公司广州云从长赢投资有限公司持有聚力开源 6.3291%的股权，公司无法对聚力开源施加重大影响，公司对该权益工具投资目的为非交易性投资，将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，其后续公允价值变动计入其他综合收益

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

无

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

适用 不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	157,527,013.63	21,746,139.61
固定资产清理		
合计	157,527,013.63	21,746,139.61

其他说明：

适用 不适用

无

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	电子设备	办公设备	运输工具	其他	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	281,627,928.34	847,551.79	572,597.35	4,150,442.46	287,198,519.94
2. 本期增加金额	167,090,847.53	-	-	-	167,090,847.53
(1) 购置	161,644,473.95	-	-	-	161,644,473.95
(2) 存货转入	5,446,373.58				5,446,373.58
3. 本期减少金额	770,107.48	113,754.59	-	-	883,862.07
(1) 处置或报废	770,107.48	113,754.59	-	-	883,862.07
4. 期末余额	447,948,668.39	733,797.20	572,597.35	4,150,442.46	453,405,505.40
二、累计折旧					
1. 期初余额	263,486,328.41	840,598.82	572,597.35	552,855.75	265,452,380.33
2. 本期增加金额	29,877,236.57	6,952.97	-	1,383,491.40	31,267,680.94
(1) 计提	29,877,236.57	6,952.97	-	1,383,491.40	31,267,680.94
3. 本期减少金额	727,814.91	113,754.59	-	-	841,569.50
(1) 处置或报废	727,814.91	113,754.59	-	-	841,569.50
4. 期末余额	292,635,750.07	733,797.20	572,597.35	1,936,347.15	295,878,491.77
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	155,312,918.32	-	-	2,214,095.31	157,527,013.63
2. 期初账面价值	18,141,599.93	6,952.97	-	3,597,586.71	21,746,139.61

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

无

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	77,538,234.24	77,538,234.24
2. 本期增加金额	6,761,078.13	6,761,078.13
(1) 租入	6,761,078.13	6,761,078.13
3. 本期减少金额	13,965,399.31	13,965,399.31
(2) 处置	13,965,399.31	13,965,399.31
4. 期末余额	70,333,913.06	70,333,913.06

项目	房屋及建筑物	合计
二、累计折旧		
1. 期初余额	38,452,670.40	38,452,670.40
2. 本期增加金额	19,199,454.99	19,199,454.99
(1) 计提	19,199,454.99	19,199,454.99
3. 本期减少金额	13,746,176.11	13,746,176.11
(1) 处置	13,746,176.11	13,746,176.11
4. 期末余额	43,905,949.28	43,905,949.28
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	26,427,963.78	26,427,963.78
2. 期初账面价值	39,085,563.84	39,085,563.84

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	12,535,478.51	2,524,521.49	184,510,895.40	1,984,563.93	201,555,459.33
2. 本期增加金额	-	-	48,620,186.85	-	48,620,186.85
(1) 购置	-	-	48,620,186.85	-	48,620,186.85
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

项目	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
4. 期末余额	12,535,478.51	2,524,521.49	233,131,082.25	1,984,563.93	250,175,646.18
二、累计摊销					
1. 期初余额	12,518,812.53	2,524,521.49	84,032,315.48	678,037.45	99,753,686.95
2. 本期增加金额	12,000.24	-	37,217,181.77	198,448.44	37,427,630.45
(1) 计提	12,000.24	-	37,217,181.77	198,448.44	37,427,630.45
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	12,530,812.77	2,524,521.49	121,249,497.25	876,485.89	137,181,317.40
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	4,665.74	-	111,881,585.00	1,108,078.04	112,994,328.78
2. 期初账面价值	16,665.98	-	100,478,579.92	1,306,526.48	101,801,772.38

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是0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

无

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

无

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

无

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

无

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	17,755,190.41	1,270,706.73	9,599,445.26		9,426,451.88
合计	17,755,190.41	1,270,706.73	9,599,445.26		9,426,451.88

其他说明：

无

29、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**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
租赁负债	28,272,437.34	4,249,947.98	42,495,934.53	6,378,899.10
合计	28,272,437.34	4,249,947.98	42,495,934.53	6,378,899.10

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
其他债权投资公允价值变动	10,960,738.95	2,440,072.41		
其他权益工具投资公允价值变动	68,396.22	10,259.43		
使用权资产	26,427,963.78	3,975,532.59	39,085,563.84	5,867,142.85
合计	37,457,098.95	6,425,864.43	39,085,563.84	5,867,142.85

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	3,923,401,186.47	3,252,133,225.47
政府补助	240,763,458.68	206,827,639.08
信用减值损失	244,540,366.03	182,585,172.90
资产减值准备	128,116,338.03	74,112,241.07
合计	4,536,821,349.21	3,715,658,278.52

报告期末，因资产减值准备、信用减值损失以及部分政府补助形成的可抵扣暂时性差异可转回期间通常在1年以内，不满足“很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额”的条件，不应确认递延所得税资产。

报告期末，因政府补助形成的可抵扣暂时性差异的可转回期间以及可抵扣亏损的可抵扣期间超过1年，由于预计转回期间较长，未来能否取得用于抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额存在较大的不确定性，本公司未就该暂时性差异确认递延所得税资产。

(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

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2024	7,277,290.23	7,277,290.23	
2025	49,953,442.45	49,953,442.45	
2026	115,484,062.47	115,484,062.47	
2027	86,415,884.02	86,415,884.02	
2028	237,350,143.35	237,350,143.35	
2029	268,868,563.06	208,752,801.26	
2030年及以后	3,158,051,800.89	2,546,899,601.69	
合计	3,923,401,186.47	3,252,133,225.47	/

其他说明：

√适用 □不适用

无

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	28,605,739.00		28,605,739.00			
合计	28,605,739.00		28,605,739.00			

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	318,914,315.00	318,914,315.00	冻结	银行承兑汇票保证金、保函押金及用于担保的定期存款。	289,514,337.22	289,514,337.22	冻结	银行承兑汇票保证金、保函押金及用于担保的定期存款。
合计	318,914,315.00	318,914,315.00	/	/	289,514,337.22	289,514,337.22	/	/

其他说明：

(1) 报告期末存在一项所有权受到限制的专利权(Y2023980033893)，系公司于2023年3月10日取得短期借款(1.3亿建行)时以其设定质押担保导致。

(2) 报告期末存在一项所有权受到限制的专利权(Y2023980043777)，系公司于2023年6月15日取得短期借款(5000万中行)时以其设定质押担保导致。

(3) 报告期末存在一项所有权受到限制的专利权(Y2023980057268)，系公司于2023年9月26日取得短期借款(1000万中行)时以其设定质押担保导致。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	141,000,000.00	80,000,000.00
信用借款	409,000,000.00	391,344,350.35

未到期的票据贴现	28,269,273.23	354,981,106.60
未到期应付利息	397,715.59	895,770.05
合计	578,666,988.82	827,221,227.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

无

33、交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	32,883,689.97	4,540,519.07
合计	32,883,689.97	4,540,519.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付服务费	145,720,125.49	99,132,419.44
应付材料款	71,241,895.52	81,456,068.25
长期资产采购款	21,121,597.68	3,238,800.77
合计	238,083,618.69	183,827,288.46

(2). 账龄超过1年或逾期的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商 1	20,358,107.58	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 2	13,473,405.06	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 3	10,113,207.55	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 4	8,630,432.30	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 5	7,794,210.58	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 6	7,307,671.86	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 7	6,589,307.56	项目周期较长，根据项目进度付款
合计	74,266,342.49	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

预收货款	59,431,082.75	55,393,225.17
合计	59,431,082.75	55,393,225.17

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	64,733,409.72	386,580,825.81	387,174,978.31	64,139,257.22
二、离职后福利-设定提存计划	1,624,503.01	37,004,244.15	37,118,371.87	1,510,375.29
三、辞退福利	5,316,846.49	25,451,207.92	23,298,821.46	7,469,232.95
合计	71,674,759.22	449,036,277.88	447,592,171.64	73,118,865.46

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	62,860,570.78	328,887,711.38	329,275,288.12	62,472,994.04
二、职工福利费		3,658,879.70	3,658,879.70	-
三、社会保险费	998,100.94	21,528,266.45	21,604,476.21	921,891.18
其中：医疗保险费	975,540.24	20,613,531.40	20,689,018.15	900,053.49
工伤保险费	22,560.70	771,763.89	772,486.90	21,837.69
生育保险费		142,971.16	142,971.16	-
四、住房公积金	874,738.00	29,523,912.87	29,654,278.87	744,372.00
五、工会经费和职工教育经费		2,982,055.41	2,982,055.41	-
合计	64,733,409.72	386,580,825.81	387,174,978.31	64,139,257.22

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	1,575,213.78	35,799,382.24	35,910,530.26	1,464,065.76
2、失业保险费	49,289.23	1,204,861.91	1,207,841.61	46,309.53
合计	1,624,503.01	37,004,244.15	37,118,371.87	1,510,375.29

其他说明：

√适用 □不适用

无

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	1,956,297.60	442,407.15
企业所得税	111.65	-
个人所得税	5,762,836.89	4,042,346.76
城市维护建设税	83,758.55	23,401.92
教育费附加	59,892.10	16,715.66
印花税	249,064.56	272,433.57
合计	8,111,961.35	4,797,305.06

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	71,402,388.87	130,385,781.30
合计	71,402,388.87	130,385,781.30

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收政府补助款		80,000,000.00
应付日常运营费	62,945,239.70	48,621,131.16
财政专项拨款合作资金	7,107,250.13	1,193,083.47
应付专业机构服务费	194,234.82	402,083.52
代垫员工社保款	1,120,964.22	86,983.15
押金及保证金	15,000.00	82,500.00
其他	19,700.00	
合计	71,402,388.87	130,385,781.30

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的租赁负债	20,995,579.52	20,863,770.38
合计	20,995,579.52	20,863,770.38

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	6,151,006.01	5,435,710.59
合计	6,151,006.01	5,435,710.59

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证借款		50,000,000.00
未到期应付利息		54,166.66
合计		50,054,166.66

长期借款分类的说明：

该笔长期借款已于 2023 年 8 月 31 日提前还款，期末无长期借款；

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用 付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(2). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(3). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
房租款项	7,276,857.82	21,632,164.15
合计	7,276,857.82	21,632,164.15

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	153,119,020.38	123,150,536.17	35,506,097.87	240,763,458.68	政府项目拨款、验收
合计	153,119,020.38	123,150,536.17	35,506,097.87	240,763,458.68	/

其他说明：

□适用 √不适用

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	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	740,670,562.00	-		296,268,225.00	-	296,268,225.00	1,036,938,787.00

其他说明：

无

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

无

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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）	3,672,959,469.65	-	296,268,225.00	3,376,691,244.65
其他资本公积	761,458,068.93	221,979,661.40	55,254,177.39	928,183,552.94
合计	4,434,417,538.58	221,979,661.40	351,522,402.39	4,304,874,797.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

（1）资本公积转增股本。经本公司第二届董事会第六次会议决议，本公司于2023年4月18日以资本公积人民币296,268,225.00元转增股本。

（2）股份支付。本公司因股权激励计划确认股份支付费用163,898,982.60元，并计入资本公积—其他资本公积，详见七、十五、股份支付。

（3）持有联营公司股权稀释：云从科技子公司广州云从人工智能技术有限公司持有的联营公司众数（厦门）信息科技有限公司股份因股权比例被动稀释，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积-其他资本公积2,826,501.41元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	2,861,541.10	6,949,250.75	1,162,191.78			5,787,058.97		8,648,600.07
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动	2,861,541.10	6,949,250.75	1,162,191.78			5,787,058.97		8,648,600.07
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额								
其他综合收益合计	2,861,541.10	6,949,250.75	1,162,191.78			5,787,058.97		8,648,600.07

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：

无

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

□适用 √不适用

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-3,084,228,091.98	-2,215,839,483.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-	541,428.51
调整后期初未分配利润	-3,084,228,091.98	-2,215,298,054.87
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-643,457,156.38	-868,930,037.11
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-3,727,685,248.36	-3,084,228,091.98

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元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0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元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

61、营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	626,799,517.60	299,052,197.95	525,148,107.09	344,649,422.31
其他业务	1,322,600.55	1,203,333.27	1,237,684.22	2,460,501.99
合计	628,122,118.15	300,255,531.22	526,385,791.31	347,109,924.30

(2). 营业收入扣除情况表

单位：万元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	62,812.21	无	52,638.58	无
营业收入扣除项目合计金额	132.26		123.77	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	0.21	/	0.24	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	132.26		123.77	
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。			-	
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。			-	
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。			-	
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。			-	
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。			-	
与主营业务无关的业务收入小计	132.26		123.77	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。			-	
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。			-	
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。			-	
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。			-	
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。			-	
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。			-	
不具备商业实质的收入小计			-	
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	62,679.95		52,514.81	无

(3). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
人工智能解决方案	366,094,358.17	263,626,976.24	366,094,358.17	263,626,976.24
人机协同操作系统	260,705,159.43	35,425,221.71	260,705,159.43	35,425,221.71
其他	1,322,600.55	1,203,333.27	1,322,600.55	1,203,333.27
合计	628,122,118.15	300,255,531.22	628,122,118.15	300,255,531.22

其他说明

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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594,179,569.31元，其中：

350,690,002.93元预计将于2024年度确认收入

96,319,520.78元预计将于2025年度确认收入

147,170,045.60元预计将于2026年及以后年度确认收入

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
印花税	602,529.91	884,699.71
城市维护建设税	656,106.96	327,925.98
教育费附加	437,101.93	244,315.10
合计	1,695,738.80	1,456,940.79

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费用	120,269,968.51	152,176,669.49
宣传推广费	12,741,073.43	12,741,353.15
差旅交通费	8,119,782.53	9,758,622.03
业务招待费	7,905,823.77	10,177,872.63
租赁服务费	3,267,497.17	4,506,834.05
折旧与摊销	4,517,149.85	12,047,594.33
办公费	708,467.16	1,159,193.35
合计	157,529,762.42	202,568,139.03

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费用	53,425,956.39	63,206,632.16
咨询服务费	11,695,583.38	4,652,144.79
租金及物业费	7,173,016.85	12,677,907.93
折旧与摊销	26,371,258.50	28,717,562.19
办公费	1,711,184.45	2,492,042.01
差旅交通费	1,290,573.66	1,223,402.08
业务招待费	1,781,041.43	1,284,003.25
股份支付费用	164,121,967.49	163,386,976.06
合计	267,570,582.15	277,640,670.47

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费用	263,140,845.29	280,749,582.77
第三方服务费	147,801,115.35	152,764,854.71
折旧与摊销	65,401,966.61	108,651,464.43
材料费	1,415,378.64	741,281.06
差旅交通费	7,502,440.65	5,737,484.28
租赁服务费	1,852,334.71	7,480,641.02
办公费	3,353,194.43	3,994,000.10
其他	75,311.40	216,964.50
合计	490,542,587.08	560,336,272.87

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	18,227,119.80	26,839,179.50
减：利息收入	22,878,658.12	16,653,659.72
未确认融资费用	1,264,538.22	1,950,137.88
汇兑损益	-1,907.85	-14,029.68
银行手续费	269,017.47	390,055.02
合计	-3,119,890.48	12,511,683.00

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	39,196,598.72	74,061,750.00
代扣个人所得税手续费返还	677,168.89	893,599.81
增值税加计抵减	-387,411.13	4,146,676.14
合计	39,486,356.48	79,102,025.95

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产在持有期间的投资收益	4,850,991.68	7,940,571.59
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	1,162,191.78	3,666,450.00
权益法核算的长期股权投资收益	205,576.96	-1,347,002.46
合计	6,218,760.42	10,260,019.13

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	2,273,976.81	6,872,445.78
合计	2,273,976.81	6,872,445.78

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	31,200.00	-31,200.00
应收账款坏账损失	-61,911,927.93	-116,617,112.43
其他应收款坏账损失	-717,375.20	10,932,787.82
合计	-62,598,103.13	-105,715,524.61

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-26,793,460.10	-15,941,479.76
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-27,210,636.86	-12,993,096.38
合计	-54,004,096.96	-28,934,576.14

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	6,898.00	-387,074.28
使用权资产处置利得或损失	3,927.22	683,593.97
长期待摊费用处置利得或损失		-2,859,538.32
合计	10,825.22	-2,563,018.63

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	63,225.08	23,223.49	63,225.08
违约赔偿金	10,000.00	6,000.00	10,000.00
其他	182,830.00	154,840.30	182,830.00
核销往来款	92,055.44	1,576,514.55	92,055.44
合计	348,110.52	1,760,578.34	348,110.52

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	1,949.38	273,980.74	1,949.38
其中：固定资产处置损失	1,949.38	273,980.74	1,949.38
对外捐赠	25,000.00	8,000.00	25,000.00
违约赔偿金	47,097.19	1,614,268.21	47,097.19
其他		20,000.00	
合计	74,046.57	1,916,248.95	74,046.57

其他说明：

无

76、所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	240.38	-48,652.15
递延所得税费用	2,687,672.70	24,301.48
合计	2,687,913.08	-24,350.67

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-654,690,410.25
按法定/适用税率计算的所得税费用	-100,283,179.55
子公司适用不同税率的影响	-5,140,304.90
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	25,679,949.33
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	166,977,426.29
研发加计扣除影响	-84,545,978.09
所得税费用	2,687,913.08

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见本节七、57

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	45,072,052.68	37,118,863.02
利息收入	22,878,658.12	16,653,659.72
押金及保证金	3,092,354.60	4,992,422.14
员工借款及备用金	370,383.66	887,204.91
其他	2,129,492.02	1,391,806.22
代收款项	10,567,433.33	3,117,466.67
合计	84,110,374.41	64,161,422.68

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	207,112,809.30	225,828,135.26
押金及保证金	4,385,521.94	9,491,066.26
员工借款及备用金	962,922.41	1,468,964.89
代收政府补助转付	4,593,666.67	7,071,040.00
银行手续费	269,017.47	390,055.02
其他	540,233.70	2,140,138.88
冻结资金	1,100,000.00	
合计	218,964,171.49	246,389,400.31

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金解付	91,471,765.22	93,313,384.60
票据贴现	28,269,273.23	354,981,106.60
长期租赁保证金	340,399.00	860,830.72
定期存款解质押		
合计	120,081,437.45	449,155,321.92

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金冻结	119,276,997.00	40,279,990.00
已贴现应付票据到期支付	356,610,219.46	127,480,768.22
偿还租赁负债	24,016,166.95	21,523,064.23

项目	本期发生额	上期发生额
支付发行相关费用	1,545,000.00	97,957,946.56
票据贴现利息	369,542.22	187,789.52
长期租赁保证金	26,666.00	290,964.96
定期存款质押		284,680,000.00
合计	501,844,591.63	572,400,523.49

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期借款	827,221,227.00	657,269,273.23	16,557,327.58	922,380,838.99		578,666,988.82
长期借款	50,054,166.66		1,316,250.00	51,370,416.66		
租赁负债及一年内到期的非流动负债	42,495,934.53		6,543,841.83		20,767,339.02	28,272,437.34
其他应付款-租赁负债客商房租费	7,178,421.54		22,072,707.18	24,042,832.95		5,208,295.77
合计	926,949,749.73	657,269,273.23	46,490,126.59	997,794,088.60	20,767,339.02	612,147,721.93

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额

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	-657,378,323.33	-916,347,787.61
加：资产减值准备	54,004,096.96	28,934,576.14
信用减值损失	62,598,103.13	105,715,524.61
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,267,680.94	77,332,688.58
使用权资产摊销	19,199,454.99	21,622,980.30
无形资产摊销	37,427,630.45	35,363,016.52
长期待摊费用摊销	9,599,445.26	16,870,053.18
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）	-10,825.22	2,563,018.63
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,949.38	273,980.74
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-2,273,976.81	-6,872,445.78
财务费用（收益以“-”号填列）	19,489,750.17	28,775,287.70
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,218,760.42	-10,260,019.13
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	2,128,951.12	1,198,589.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	558,721.58	-1,174,287.63
存货的减少（增加以“-”号填列）	29,108,395.33	77,965,885.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-81,234,756.66	-100,257,933.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	77,861,809.62	-148,085,675.56
股份支付的影响	164,121,967.49	163,386,976.06
经营活动产生的现金流量净额	-239,748,686.02	-622,995,572.72
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	887,981,188.24	1,142,817,968.55
减：现金的期初余额	1,142,817,968.55	794,039,574.28
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-254,836,780.31	348,778,394.27

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	402,670,000.00
其中：广州云从长赢投资有限公司	119,650,000.00
芜湖云从科技有限公司	80,000,000.00
恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司	40,000,000.00
四川云从天府人工智能科技有限公司	40,000,000.00
广州云从人工智能技术有限公司	36,500,000.00
江苏云从曦和人工智能有限公司	30,000,000.00
上海云从企业发展有限公司	25,000,000.00
北京云从科技有限公司	24,570,000.00
广州云从洪荒智能科技有限公司	5,050,000.00
上海云从汇临人工智能科技有限公司	1,900,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	402,670,000.00

其他说明：

无

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	124,494.48
其中：云从（美国）信息科技有限公司	124,494.48
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	124,494.48

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	887,981,188.24	1,142,817,968.55
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	887,951,618.25	1,142,796,765.79
可随时用于支付的其他货币资金	29,569.99	21,202.76
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	887,981,188.24	1,142,817,968.55
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额	上期金额	理由
保函押金	2,457,605.00	1,962,859.00	
银行承兑汇票保证金	30,676,710.00	2,871,478.22	
用于担保的定期存款或通知存款	284,680,000.00	284,680,000.00	
诉讼冻结资金	1,100,000.00		
合计	318,914,315.00	289,514,337.22	/

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

□适用 √不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

报告期内，计入当期损益的短期租赁相关的租赁费用为3,733,513.01元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额41,604,791.18

(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、其他

适用 不适用

八、 研发支出

(1). 按费用性质列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
人员薪酬费用	263,140,845.29	280,749,582.77
第三方服务费	147,801,115.35	152,764,854.71
折旧与摊销	65,401,966.61	108,651,464.43
材料费	1,415,378.64	741,281.06
差旅交通费	7,502,440.65	5,737,484.28
租赁服务费	1,852,334.71	7,480,641.02
办公费	3,353,194.43	3,994,000.10
其他	75,311.40	216,964.50
合计	490,542,587.08	560,336,272.87
其中：费用化研发支出	490,542,587.08	560,336,272.87
资本化研发支出		-

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

□适用 √不适用

重要的资本化研发项目

□适用 √不适用

开发支出减值准备

□适用 √不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

□适用 √不适用

九、 合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

□适用 √不适用

2、同一控制下企业合并

□适用 √不适用

3、反向购买

□适用 √不适用

4、处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

√适用 □不适用

报告期纳入合并财务报表范围的子公司注销 3 户，系贵州云从科技有限公司于 2022 年 6 月予以注销、云从（美国）信息科技有限公司于 2023 年 8 月予以注销、安徽云从人工智能应用软件有限公司于 2023 年 9 月予以注销；报告期内纳入合并财务报表范围的子公司增加 6 户，新纳入合并范围的子公司明细如下：

名称	变更原因
重庆云从微思科技有限公司	2023 年新设
成都云从曦和科技有限公司	2023 年新设
天津云从志远投资管理有限公司	2023 年新设
天津云从天开人工智能科技有限公司	2023 年新设
广州云从智汇科技有限公司	2023 年新设
新加坡云从科技有限公司	2023 年新设

6、其他

适用 不适用

十、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

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
广州云从人工智能技术有限公司	广州市	34,000.00	广州市	软件开发和技术服务	100.00		设立
广州云从洪荒智能科技有限公司	广州市	1,000.00	广州市	软件开发和技术服务		100.00	设立
广州云从鼎望科技有限公司	广州市	2,000.00	广州市	软件开发和技术服务		100.00	设立
广州云从凯风科技有限公司	广州市	1,000.00	广州市	软件开发和技术服务		100.00	设立
广州云从博衍智能科技有限公司	广州市	1,000.00	广州市	软件开发和技术服务		100.00	设立
上海云从企业发展有限公司	上海市	77,000.00	上海市	软件开发和技术服务	100.00		设立
上海云从汇临人工智能科技有限公司	上海市	30,000.00	上海市	软件开发和技术服务	100.00		设立
北京云从科技有限公司	北京市	31,500.00	北京市	软件开发和技术服务	100.00		设立
四川云从天府人工智能科技有限公司	四川省	9,000.00	四川省	软件开发和技术服务	100.00		设立
恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司	重庆市	10,500.00	重庆市	软件开发和技术服务	100.00		设立
重庆中科云从科技有限公司	重庆市	6,000.00	重庆市	软件开发和技术服务	75.00		设立
江苏云从曦和人工智能有限公司	江苏省	17,000.00	江苏省	软件开发和技术服务	100.00		设立

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
云从(美国)信息科技有限公司	美国		美国	软件开发和技术服务	100.00		已注销
湖南衡阳云从信息技术有限公司	湖南省	1,000.00	湖南省	软件开发和技术服务	100.00		设立
芜湖云从科技有限公司	安徽省	13,000.00	安徽省	软件开发和技术服务	100.00		设立
安徽云从人工智能应用软件有限公司	安徽省	3,000.00	安徽省	软件开发和技术服务	-	100.00	已注销
广州云从长赢投资有限公司	广州市	12,000.00	广州市	金融服务	100.00		设立
广州云从智汇科技有限公司	广州市	1,000.00	广州市	软件开发和技术服务	-	100.00	设立
成都云从曦和科技有限公司	四川省	2,000.00	四川省	软件开发和技术服务	100.00		设立
重庆云从微思科技有限公司	重庆市	500.00	重庆市	软件开发和技术服务	100.00		设立
天津云从志远投资管理有限公司	天津市	1,000.00	天津市	投资与资产管理		100.00	设立
天津云从天开人工智能科技有限公司	天津市	5,000.00	天津市	软件开发和技术服务		100.00	设立
新加坡云从科技有限公司	新加坡	10,000.00	新加坡	软件开发和技术服务		100.00	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

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

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
重庆云从	25%	-13,921,166.95		-217,567,064.73

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

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
重庆云从	447,725,491.80	97,772,989.02	545,498,480.82	1,399,425,844.47	16,340,895.21	1,415,766,739.68	682,209,377.76	30,464,381.59	712,673,759.35	1,513,459,661.81	14,689,628.17	1,528,149,289.98

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
重庆云从	303,921,123.61	-55,684,667.78	-55,684,667.78	-164,820,049.53	169,872,028.76	-189,671,001.97	-189,671,001.97	495,055,740.11

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
联营企业：		
投资账面价值合计	10,319,770.63	2,187,692.26
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	205,576.96	-1,347,002.46
--其他综合收益		
--综合收益总额	205,576.96	-1,347,002.46

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	66,936,265.28	294,763.06		18,260,819.12		48,970,209.22	与资产相关
递延收益	86,182,755.10	122,855,773.11		16,945,278.75	-300,000.00	191,793,249.46	与收益相关
合计	153,119,020.38	123,150,536.17	-	35,206,097.87	-300,000.00	240,763,458.68	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	39,196,598.72	74,061,750.00
其他	63,225.08	23,223.49
合计	39,259,823.80	74,084,973.49

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

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

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业

务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。本公司的信用风险主要来自银行存款、应收票据、应收款项、其他债权投资等。

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

本公司持有的除现金以外的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司其他金融资产包括其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除本报告所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公司以应收款项账龄分析为基础计算历史迁移率，并考虑了对未来回收风险的判断及信用风险特征分析等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

本公司投资的银行理财产品，鉴于交易对方的信用评级良好，本公司管理层并不预期交易对方会无法履行义务。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司管理流动性的方法是确保具备足够的流动性以履行到期债务，避免导致不可接受的损失。公司及子公司负责自身的现金管理工作，并在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。截止本报告期末，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度。

（三） 市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易依然存在汇率风险，以外币进行采购和销售的业务收入、支出以及外币金融资产和金融负债所占比例不足 1%，外币汇率波动对本公司经营业绩的影响不大，公司面临的汇率风险较低。

（1）本报告期公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

（2）除了极少数境外客户的采购及销售以外币结算外，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小

2. 利率风险

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

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

（1）本报告期公司无利率互换安排。

（2）本报告期公司无以浮动利率计息的长期负债。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		100,068,396.22		100,068,396.22
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		100,068,396.22		100,068,396.22
(1) 债务工具投资		100,068,396.22		100,068,396.22
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资		210,960,738.95		210,960,738.95
(三) 其他权益工具投资			18,849,879.40	18,849,879.40
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六) 应收款项融资			1,060,101.30	1,060,101.30
持续以公允价值计量的资产总额		311,029,135.17	19,909,980.70	330,939,115.87
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	输入值	参数
短期其他债权投资	10,287,671.23	现金流量折现法	预期收益率	3.50%
其他债权投资	93,001,123.28	现金流量折现法	预期收益率	3.20%~3.30%
理财产品	100,068,396.22	现金流量折现法	预期收益率	0.10%~3.70%
一年内到期的非流动资产	107,671,944.44	现金流量折现法	预期收益率	3.55%
合计	311,029,135.17	/	/	/

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

√适用 □不适用

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值	参数
应收款项融资	1,060,101.30	公允价值的最佳估计数	账面价值	—
其他权益工具投资	18,849,879.40	公允价值的最佳估计数	投资成本	—
合计	19,909,980.70	/	/	/

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收款项、债权投资、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款、在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

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(%)
常州云从信息科技有限公司	江苏常州	科学研究和技术服务业	106	19.78	59.67

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是周曦

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

适用 不适用

本企业子公司的情况详见十、1. 在子公司中的权益

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
众数（厦门）信息科技有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
佳都科技集团股份有限公司	公司董事刘佳担任该企业董事、高级副总裁；公司原监事赵捷曾担任该企业董事会秘书
香港佳都科技有限公司	发行人的董事刘佳担任该企业董事
广州讯鸿网络技术有限公司	在交易发生之日前 12 个月内，公司原监事毕垒担任该企业董事
苏州千视通视觉科技股份有限公司	在交易发生之日前 12 个月内，公司原监事毕垒担任该企业董事

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

适用 不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
众数（厦门）信息科技有限公司	购买商品、接受劳务	944,100.00	不适用	否	-
广州讯鸿网络技术有限公司	购买商品、接	800,000.00	不适用	否	-

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
	受劳务				
合计	/	1,744,100.00	/	/	-

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
众数（厦门）信息科技有限公司	销售商品、提供劳务	34,226.73	60,216.79
广州讯鸿网络技术有限公司	提供劳务	2,294.81	943.40
苏州千视通视觉科技股份有限公司	销售商品		58,407.08
合计	/	36,521.54	119,567.27

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

□适用 √不适用

关联托管/承包情况说明

□适用 √不适用

本公司委托管理/出包情况表

□适用 √不适用

关联管理/出包情况说明

□适用 √不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

□适用 √不适用

本公司作为承租方：

□适用 √不适用

关联租赁情况说明

□适用 √不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：万元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	8,012.19	6,337.14

注：包含关键管理人员以权益结算的股份支付确认的费用金额。

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 应收、应付关联方等未结算项目情况****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元币种：人民币

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	佳都科技集团股份有限公司	432,011.98	153,641.43	788,740.98	94,736.87
应收账款	众数（厦门）信息科技有限公司	83,600.40	8,097.81	63,829.80	1,276.60
应收账款	香港佳都科技有限公司	78,000.00	74,100.00	78,000.00	63,960.00
预付款项	广州讯鸿网络技术有限公司			240,000.00	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	众数(厦门)信息科技有限公司	573,750.00	-
合同负债	广州讯鸿网络技术有限公司	503.26	

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

√适用 □不适用

数量单位:股 金额单位:元 币种:人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
公司员工	4,433,920.00						1,966,080.00	
合计	4,433,920.00						1,966,080.00	

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

√适用 □不适用

授予对象类别	期末发行在外的股票期权		期末发行在外的其他权益工具	
	行权价格的范围	合同剩余期限	行权价格的范围	合同剩余期限
公司员工			5.79 元/股	激励计划有效期为自限制性股票首次授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止,最长不超过 72 个月。

其他说明

根据公司 2023 年第二次临时股东大会的授权,公司于 2023 年 10 月 27 日分别

召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定公司本次激励计划的首次授予日为2023年10月27日，以5.79元/股的授予价格向符合授予条件的激励对象首次授予640.00万股限制性股票。

本次激励计划首次授予的激励对象分为两类，公司对两类激励对象分别设置了不同的归属安排，本次激励计划授予的限制性股票的各批次归属安排如下表所示：

归属安排	归属时间	归属权益数量占授予权益总量的比例
第一类激励对象		
第一个归属期	自相应批次授予之日起12个月后的首个交易日起至相应批次授予之日起24个月内的最后一个交易日止	50%
第二个归属期	自相应批次授予之日起24个月后的首个交易日起至相应批次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	50%
第二类激励对象		
第一个归属期	自相应批次授予之日起12个月后的首个交易日起至相应批次授予之日起24个月内的最后一个交易日止	25%
第二个归属期	自相应批次授予之日起24个月后的首个交易日起至相应批次授予之日起36个月内的最后一个交易日止	25%
第三个归属期	自相应批次授予之日起36个月后的首个交易日起至相应批次授予之日起48个月内的最后一个交易日止	25%
第四个归属期	自相应批次授予之日起48个月后的首个交易日起至相应批次授予之日起60个月内的最后一个交易日止	25%

以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

(一) 本公司股权激励计划形成的股份支付事项

授予日权益工具公允价值的确定方法	用本公司股权最近一轮融资估值减去被激励对象支付的对价确定
授予日权益工具公允价值的重要参数	不适用
可行权权益工具数量的确定依据	以每个报告期末未离职的授予对象数量确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	921,205,874.68

(二) 本公司限制性股票激励计划形成的股份支付事项

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	不适用
可行权权益工具数量的确定依据	以各期实际授予和行权数量为确定依据
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,151,176.85

其他说明

无

2、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

3、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
公司员工	164,121,967.49	-
合计	164,121,967.49	-

其他说明

本公司本年度以权益结算的股份支付费用，与计入资本公积—其他资本公积的当期发生额之间的差额为 222,984.89 元，系子公司确认股份支付费用时，归属于少数股东部分净资产增加额计入少数股东权益导致。

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、重要债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内（含 6 个月）	51,597,348.11	10,539,744.51
7 至 12 个月（含 12 月）	14,009,927.00	11,285,876.16
1 年以内小计	65,607,275.11	21,825,620.67
1 至 2 年	13,606,805.11	10,189,283.16
2 至 3 年	8,568,283.16	8,173,796.62
3 年以上		
3 至 4 年	6,067,011.55	12,362.14
4 至 5 年	12,362.14	4,565,777.63
5 年以上	4,565,777.63	
合计	98,427,514.70	44,766,840.22

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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										
其中：										
按单项计提坏账准备										
按组合计提坏账准备	98,427,514.70	100.00	23,226,444.66	23.60	75,201,070.04	44,766,840.22	100.00	15,935,267.76	35.60	28,831,572.46
其中：										
应收账款组合	95,723,487.18	97.25	23,226,444.66	24.26	72,497,042.52	43,556,056.59	97.30	15,935,267.76	36.59	27,620,788.83
合并范围内关联方组合	2,704,027.52	2.75	-	-	2,704,027.52	1,210,783.63	2.70	-	-	1,210,783.63
合计	98,427,514.70	100.00	23,226,444.66	23.60	75,201,070.04	44,766,840.22	100.00	15,935,267.76	35.60	28,831,572.46

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：应收账款组合

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
6 个月以内 (含 6 个月)	48,893,320.59	1,208,131.21	2.47
7 至 12 个月 (含 12 月)	14,009,927.00	980,297.81	7.00
1 年以内小计	62,903,247.59	2,188,429.02	3.48
1 至 2 年	13,606,805.11	9,212,008.65	67.70
2 至 3 年	8,568,283.16	4,322,759.02	50.45
3 至 4 年	6,067,011.55	2,925,108.20	48.21
4 至 5 年	12,362.14	12,362.14	100.00
5 年以上	4,565,777.63	4,565,777.63	100.00
合计	95,723,487.18	23,226,444.66	24.26

按组合计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	15,935,267.76	8,487,210.45	1,196,033.55	-		23,226,444.66
合计	15,935,267.76	8,487,210.45	1,196,033.55	-		23,226,444.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
客户 1	-	205,815,787.01	205,815,787.01	67.65	23,845,517.44
客户 2	20,871,550.04	-	20,871,550.04	6.86	834,862.00
客户 3	14,250,000.01	-	14,250,000.01	4.68	142,500.00
客户 4	14,000,000.00	-	14,000,000.00	4.60	980,000.00
客户 5	12,264,000.00	-	12,264,000.00	4.03	9,043,856.15
合计	61,385,550.05	205,815,787.01	267,201,337.06	87.82	34,846,735.59

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	2,889,123.73	4,428,654.39
合计	2,889,123.73	4,428,654.39

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
6 个月以内（含 6 个月）	358,583.03	768,575.69
7 至 12 个月（含 12 月）	7,000.00	33,120.00
1 年以内小计	365,583.03	801,695.69
1 至 2 年	30,000.00	420,527.80
2 至 3 年	-	3,562,701.00
3 年以上		-
3 至 4 年	3,562,701.00	-
4 至 5 年	-	-
5 年以上	-	-
合计	3,958,284.03	4,784,924.49

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,641,679.00	4,293,848.80
代垫员工社保款	316,605.03	491,075.69
合计	3,958,284.03	4,784,924.49

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	整个存续期预 期信用损失(已 发生信用减值)	
2023年1月1日余额		356,270.10		356,270.10
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提		712,890.20		712,890.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额		1,069,160.30		1,069,160.30

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见五、11. 金融工具

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或 转回	转销或 核销	其他 变动	
单项计提预期信用 损失的其他应收款						
按组合计提预期信用 损失的其他应收款	356,270.10	712,890.20	-	-	-	1,069,160.30
合计	356,270.10	712,890.20	-	-	-	1,069,160.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
客户 1	3,562,701.00	90.01	保证金及押金	3-4 年	1,068,810.30
客户 2	30,000.00	0.76	保证金及押金	1-2 年	-
客户 3	20,000.00	0.51	保证金及押金	0-6 个月	-
客户 4	11,650.00	0.29	保证金及押金	0-6 个月	-
客户 5	7,000.00	0.18	保证金及押金	0-6 个月	350.00
合计	3,631,351.00	91.75	/		1,069,160.30

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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	2,186,470,000.00		2,186,470,000.00	1,792,321,130.00		1,792,321,130.00
对联营、合营企业投资				2,187,692.26		2,187,692.26
合计	2,186,470,000.00		2,186,470,000.00	1,794,508,822.26		1,794,508,822.26

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州云从人工智能技术有限公司	293,500,000.00	36,500,000.00		330,000,000.00		
上海云从企业发展有限公司	710,000,000.00	25,000,000.00		735,000,000.00		
上海云从汇临人工智能科技有限公司	230,000,000.00	1,900,000.00		231,900,000.00		
北京云从科技有限公司	285,000,000.00	24,570,000.00		309,570,000.00		
四川云从天府人工智能科技有限公司	50,000,000.00	40,000,000.00		90,000,000.00		
恒睿(重庆)人工智能技术研究院有限公司	55,000,000.00	40,000,000.00		95,000,000.00		
重庆中科云从科技有限公司	45,000,000.00			45,000,000.00		
江苏云从曦和人工智能有限公司	60,000,000.00	30,000,000.00		90,000,000.00		
云从(美国)信息科技有限公司	3,471,130.00		3,471,130.00			
湖南衡阳云从信息技术有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
芜湖云从科技有限公司	50,000,000.00	80,000,000.00		130,000,000.00		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州云从长赢投资有限公司	350,000.00	119,650,000.00		120,000,000.00		
合计	1,792,321,130.00	397,620,000.00	3,471,130.00	2,186,470,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
小计											
二、联营企业											
众数（厦门）信息科技有限公司	2,187,692.26		-5,100,000.00							2,912,307.74	-
小计	2,187,692.26		-5,100,000.00							2,912,307.74	-

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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		
合计	2,187,692.26		-5,100,000.00						2,912,307.74	-	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	153,741,608.63	64,731,228.21	253,863,572.08	173,181,363.45
其他业务	-	-		
合计	153,741,608.63	64,731,228.21	253,863,572.08	173,181,363.45

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	分部		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
人工智能解决方案	70,559,490.42	53,044,597.58	70,559,490.42	53,044,597.58
人机协同操作系统	83,182,118.21	11,686,630.63	83,182,118.21	11,686,630.63
其他	-	-		
合计	153,741,608.63	64,731,228.21	153,741,608.63	64,731,228.21

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

√适用 □不适用

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55,840,386.87元，其中：

45,263,399.25元预计将于2024年度确认收入

10,576,987.62元预计将于2025年度确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益		-1,347,002.46
处置长期股权投资产生的投资收益	1,466,931.68	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	2,288,904.25	6,818,734.26
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		666,450.00
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	3,755,835.93	6,138,181.80

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	10,825.22	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符	37,511,483.88	

项目	金额	说明
合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	8,287,160.27	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	210,838.87	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额		
少数股东权益影响额（税后）	597,640.21	
合计	45,422,668.03	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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，应说明原因。

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	涉及金额	原因
其他收益	1,748,339.92	系软件退税款，与公司正常经营业务密切相关。

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-35.04	-0.62	-0.62
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-37.51	-0.66	-0.66

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：周曦

董事会批准报送日期：2024年4月17日

修订信息

适用 不适用

(本页无正文，为《云从科技集团股份有限公司 2023 年年度报告》之签章页)

法定代表人（签字）：



周 曦

