

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 2024 年年度报告



云从科技
CLOUDWALK

重要提示

一、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。

二、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 2024 年度实现营业收入为 39,768.46 万元；归属于上市公司股东的净利润为-69,568.76 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-72,232.39 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。

三、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。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、天健会计师事务所(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。

六、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。

七、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2024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二十七次会议审议通过，尚需提交公司2024年年度股东大会审议。

八、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

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。

九、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。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义 7

第二节 公司简介和主要财务指标 12

第三节 管理层讨论与分析 19

第四节 公司治理 112

第五节 环境、社会责任和其他公司治理 137

第六节 重要事项 149

第七节 股份变动及股东情况 187

第八节 优先股相关情况 198

第九节 债券相关情况 198

第十节 财务报告 199

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
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
佳都科技	指	佳都科技集团股份有限公司，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
高丛创业	指	广州高丛企业管理咨询合伙企业（有限合伙），曾用名：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	广州大昊企业管理咨询合伙企业（有限合伙），曾用名：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	广州吕申企业管理咨询合伙企业（有限合伙），曾用名：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），曾用名：广州和德企业管理咨询合伙企业（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
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
正浩创新	指	深圳市正浩创新科技股份有限公司
宇视科技	指	浙江宇视科技有限公司
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
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》	指	《云从科技集团股份有限公司章程》
中信建投/保荐人/保荐机构	指	中信建投证券股份有限公司
天健/审计机构	指	天健会计师事务所（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

常用词语释义		
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
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
AIoT	指	人工智能（AI）与物联网（IoT）的融合，通过将人工智能算法嵌入物联网设备，使设备具备智能感知、决策和控制能力，实现更高效、智能的设备管理和数据处理。
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（Person re-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
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

常用词语释义		
		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，而又无需访问源码
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
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。
IPC	指	网络摄像机，又叫 IPCAMERA，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
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
KaaS	指	Knowledge as a Service 的缩写，知识即服务
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、

常用词语释义		
		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	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 AI Generated 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

常用词语释义		
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
算力算法平台	指	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	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	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
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
上年同期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 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
公司注册地址的历史变更情况	无
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	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	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
	签字会计师姓名	义国兵、陈嘉颖
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	2024年	2023年		本期比上年同期增减 (%)	2022年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
营业收入	397,684,607.77	628,122,118.15	628,122,118.15	-36.69	526,385,791.31	526,385,791.31
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	396,788,133.31	626,799,517.60	626,799,517.60	-36.70	525,148,107.09	525,148,107.09
归属于上市公司股东的净利润	-695,687,560.64	-643,457,156.38	-643,457,156.38	不适用	-868,930,037.11	-868,914,303.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-722,323,870.76	-688,879,824.41	-688,879,824.41	不适用	-946,280,189.53	-946,264,456.37
经营活动产生的现金流量净额	-307,051,752.30	-239,748,686.02	-239,748,686.02	不适用	-622,995,572.72	-622,995,572.72
	2024年末	2023年末		本期末比上年同期末增减 (%)	2022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	1,117,920,154.81	1,622,776,936.30	1,622,776,936.30	-31.11	2,093,721,549.70	2,093,195,854.35
总资产	1,982,248,295.74	2,748,521,233.94	2,748,521,233.94	-27.88	3,424,664,747.32	3,418,285,848.22

(二)主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年		本期比上年 同期增减 (%)	2022年	
		调整后	调整前		调整后	调整前
基本每股收益（元 / 股）	-0.67	-0.62	-0.62	不适用	-0.89	-1.27
稀释每股收益（元 / 股）	-0.67	-0.62	-0.62	不适用	-0.89	-1.27
扣除非经常性损益后的基本每股 收益（元 / 股）	-0.70	-0.66	-0.66	不适用	-0.97	-1.38
加权平均净资产收益率（%）	-51.37	-35.04	-35.04	减少 16.33 个百分点	-53.38	-53.40
扣除非经常性损益后的加权平均 净资产收益率（%）	-53.34	-37.51	-37.51	减少 15.83 个百分点	-58.14	-58.16
研发投入占营业收入的比例（% ）	119.26	91.97	78.10	增加 27.29 个百分点	106.45	106.45

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：

1、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。

2、根据《企业会计准则应用指南汇编（2024）》关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定，企业将取得的服务计入相关成本费用，借记“管理费用”“生产成本”“制造费用”等科目，贷记“资本公积——其他资本公积”科目，公司本期按受益对象确认股份支付交易成本费用，同时对上年同期数进行了调整。

报告期内，公司营业收入较上年同期下降 36.69%，主营业务收入较上年同期下降 36.70%，主要系公司主动推进产品组合与客户结构的战略性调整，通过收缩低附加值业务单元、聚焦优质客户群体，实现了业务质量的结构性优化，但却不可避免导致了新签订单规模的阶段性收缩所致。

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、2024 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	54,403,525.48	66,116,267.70	105,990,411.58	171,174,403.01
归属于上市公司股东的净利润	-160,668,732.04	-195,677,854.47	-152,286,172.84	-187,054,801.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-170,145,917.66	-199,067,809.23	-158,573,339.61	-194,536,804.26
经营活动产生的现金流量净额	-62,441,412.62	-67,749,697.90	-61,709,620.80	-115,151,020.98

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	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年金额	2022 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	-979,824.39		10,825.22	-2,563,018.63
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	15,019,426.71		37,511,483.88	63,517,906.83
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	9,526,061.41		8,287,160.27	18,479,467.37
债务重组损益	-41,320.00		-	-
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,759,455.84		210,838.87	-178,894.10
减: 所得税影响额	-		-	1.73
少数股东权益影响额 (税后)	1,647,489.45		597,640.21	1,905,307.32
合计	26,636,310.12		45,422,668.03	77,350,152.42

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

十、非企业会计准则财务指标情况

☐适用 ☒不适用

十一、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	100,068,396.22	-	-100,068,396.22	688,392.07
其他债权投资	93,001,123.28	53,250,273.97	-39,750,849.31	-
短期其他债权投资	10,287,671.23	-	-10,287,671.23	307,808.22
应收款项融资	1,060,101.30	984,276.00	-75,825.30	-
其他权益工具投资	18,849,879.40	21,849,879.40	3,000,000.00	-
一年内到期的非流动	107,671,944.44	42,688,876.70	-64,983,067.74	8,529,861.12

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
资产				
合计	330,939,115.87	118,773,306.07	-212,165,809.80	9,526,061.41

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

（一）政策引领 AI 创新，驱动数实融合新发展

在 2024 年，国家层面颁布了一系列战略性政策文件，旨在全面激发人工智能产业的创新活力与潜力，拓宽 AI 技术的应用范围，并以此为核心动力，推动国民经济实现高质量发展。政策方面对场景创新战略进行了全面规划，重点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宏伟的发展蓝图。同时，地方政府积极回应国家战略部署，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。

在政策引导和技术革新的双重驱动下，以生成式 AI 为代表的多模态模型技术取得了显著进展，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明确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，有效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。

（二）人机协同拓多场景，伦理创新筑智能未来

作为国内人工智能领域的先行者，公司始终秉持宏伟愿景，致力于开发一套能够深入挖掘并增强人类潜能的“人机交互”系统——一个能让智能体像人一样思考和决策的 AI 平台。

报告期内，依托于“人机协同操作系统（CWOS）”和“从容多模态大模型”核心技术，公司在金融和政务领域成功打造了反洗钱、金融内控、政务大脑等示范项目，并在制造、能源领域积极拓展安全生产应用场景，为电商行业定制了智能客服解决方案。通过深度训练和行业数据集的优化，我们为客户提供精准的数据处理能力。

在不断追求技术创新的同时，公司亦注重社会责任和伦理规范。公司深知人工智能技术的双刃剑特性，因此在研发过程中，公司严格遵循伦理准则，确保技术的安全

性和可靠性。此外，公司积极参与行业标准的制定，与各界专家共同探讨人工智能的可持续发展路径，致力于构建一个和谐的人机共存未来。

（三）生成式 AI 扩张承压，精细管理蓄势谋远

报告期内，全球生成式人工智能技术呈现出迅猛的发展趋势。在客户技术预期持续迭代升级的背景下，公司坚持提供高质量的生产力产品，并致力于实现可持续稳定发展的战略目标，积极推进产品体系与客户结构的双重优化。尽管从长远来看，此类转型举措将巩固收入基础、提升市场竞争力，但短期内业务仍面临显著挑战：新签订单拓展受阻导致规模同比下降，直接导致营业收入减少。

同时，随着公司业务的不拓展，公司对高性能计算设备的需求攀升，为构建人工智能算力领先优势，2023 年下半年大规模采购算力服务器，虽有效巩固了技术基础并为长远发展奠定了硬件基础，但短期折旧费用同比增长显著加剧了财务压力。然而，得益于近年来推行的精细化管理策略成效渐显，期间费用同比下降，资源配置效率获得实质性提升，为企业应对转型阵痛提供了有效缓冲。

（四）“AI 智能体+大模型”驱动多领域智能升级与生态共建

报告期内，本公司以“AI 智能体+行业大模型”为核心战略，专注于国家重点发展行业及智能化需求旺盛的垂直领域，深化技术研发与场景落地，推动人工智能与实体经济的深度融合。通过构建“平台化通用模型+行业专用模型”双引擎，形成了覆盖智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业及泛 AI 领域的完整产品矩阵，并与生态伙伴共建技术生态，实现高质量发展。

1. 在智慧治理领域：数字城市升级，筑牢安全防线

公司持续优化数字城市解决方案，依托多模态大模型与 AI 智能体技术，推动智慧治理向智能化、精准化迈进，助力政府提升城市管理效率与公共安全水平。

（1）智能审查大模型赋能司法公正

公司推出“从容智能审查大模型”，结合国产信创标准，为检察院提供法规指引、AI 校对、数据统计等功能，实现了 3 分钟完成 460 余项监督点审查，效率提升超过 90%。



(2) 数字政务标杆落地

公司推出“智慧寻人”系统，助力双流机场荣获 CAPSE 民航创新大奖，实现了多系统联动的视频精准寻人功能，优化了旅客催促登机服务的模式。



2. 智慧金融领域：AI 驱动服务，赋能金融安全

公司聚焦金融行业痛点，以多模态大模型技术提升风控、客服与业务流程效率，推动金融服务智能化转型。

(1) 金融大模型权威认证

公司自主研发的金融大模型通过了中国信通院最高级别 4+ 评测，覆盖了银行、保险、证券等场景，支持语义级文档解析，信审效率提升了 50 倍。



(2) 鸿蒙生态金融应用

公司中标广州银行、重庆农商行项目，推出了鸿蒙版 SDK 及人脸活体检测系统，保障了移动端交易安全，覆盖了超过 250 万用户。

3. 泛 AI 领域：技术普惠，赋能千行万业

公司以“从容大模型+训推一体机”为基座，深入智能制造、文旅、教育等场景，推动行业智能化转型。公司与华为昇腾联合发布了“从容大模型训推一体机”，实现了训练推理一体化，适配金融、政务等场景，成本降低了 50%。

(1) 智能制造标杆实践

公司联合华为发布了“智能制造一体机”，集成了 AI 智能体与华为算力，实现了生产线数据采集、分析与决策的一站式服务。



(2) 智慧客服高效处理

公司为正浩创新打造一体化的客服工作台，为客服提供辅助接待，实现邮件和对话的内容总结、智能翻译、情绪识别、文案优化、AI 自动回复、快捷短语生成、话术推荐的功能。同时采用 AI 和智能 RPA 技术，自动识别产品信息、事件类型，实现工单的辅助填报，提高工单处理准确率和处理效率。



(3) 文旅数字化转型

公司为从化博物馆、中国铁建 GSF 项目部署了 AI 虚拟导游“云月”，提供了智能讲解与导览服务，游客体验满意度达到了 95%。



(4) AIGC 创新应用

公司发布了“知识管家 AI 一体机”，集成了文档管理、智能问答等功能，助力企业知识库构建效率提升了 70%。



4. 技术生态建设：夯实底座，引领行业标准

公司以算力与算法双轮驱动，联合生态伙伴构建国产化 AI 基础设施，推动 AI 平权与行业标准制定。

(1) 算力基建升级

公司与华为合作推进东部算力中心建设，未来将形成“东西两大智算中心”，支持多级别规模的大模型训练与行业应用，全面升级智算基础设施，助力从容大模型发展。



(2) 行业权威认可

从容大模型获得了 Open Compass 多模态评测全球前三、中国第一；荣获“中国科技创新十大影响力品牌”“福布斯 AI 企业 TOP50”等荣誉。

OpenCompass 司南

数据集社区

评测榜单

评测工具

文档

大模型竞技场

中 | EN

在线评测

贡献数据集

OpenCompass 多模态评测月度榜单

本月实时榜

更新时间: 2024-05-26

详细性能

表格展示了不同多模态模型在各项多模态评测基准上的性能，以平均分的降序排序。目前榜单基于以下 8 个数据集进行平均计算：MMBench v1.1 (中英测试集)、MMStar、MMMU (英语集)、MathVista (英语测试集)、HallusionBench、AIZD (测试集)、OCRBench、MIRNet。

本榜单目前仅包含开源模型或是公众可访问的 API 模型。如果你想在榜单上添加新模型，并确认它符合条件，请在 VLM EvalKit 中提交 PR 以支持新模型。我们会随后完成评测与榜单更新。如有任何问题，请联系 opencompass@pjlab.org.cn。

(2024-05-20) 我们对榜单进行了如下更新: 1. 移除 MME 与 SEEDBench-IMG (与 MMBench 同类); 2. 更新到 MMBench v1.1 版本, 并将其中英文版本合为一个分数; 3. 移除 LLaVABench (因数据量小, 测试方老大大)。目前多模态榜单上包含 8 个 benchmark 的分数及其平均分。注意, 你仍可在 Open VLM Leaderboard 访问全部的测试结果 (超过 20 个 benchmark): https://huggingface.co/spaces/opencompass/open_vlm_leaderboard。

方法	评测时间	数据集	语言模型	视觉模型	平均分	MMBench v1.1	MMStar	MMMU	MathVista	HallusionBench Avg.	AIZD	OCRBench
1. GPT-4o-20240513 来源: OpenAI	2024/05/31				69.9	82.2	63.9	69.2	61.3	55	84.6	736
2. Claude3.5-Sonnet 来源: Anthropic	2024/06/24				67.9	78.5	62.2	65.9	61.6	49.9	80.2	788
3. CongRong 来源: CongRong	2024/06/26				65.5	80.7	60.6	48.3	61	50.6	82.4	827
4. Gemini-1.5-Pro 来源: Google	2024/06/10				64.4	73.9	59.1	60.6	57.7	45.6	79.1	754
5. GPT-4v-20240409 来源: OpenAI	2024/05/15				63.5	79.8	56	61.7	54.7	43.9	78.6	656
6. InternVL-Chat-V1.5 来源: Shanghai AI Lab & SenseTime & Singhua	2024/04/17	268	InternLM2-20B	InternViT-6B	61.7	79.7	57.1	46.8	54.7	47.4	80.6	720
7. GLM-4v 来源: Zhipu AI	2024/05/20				60.8	78.6	53.2	45.6	45.6	44.9	76.1	814

2024年《中国科技创新十大影响力品牌》

序号	品牌	品 类
1	 HUAWEI 华为	信息与通讯
2	 阿里云 阿里云	云计算
3	 SMIC 中芯国际	集成电路
4	 XCMG 徐工	工程机械
5	 飞鹤 飞鹤	婴幼儿奶粉
6	 FOSUN PHARMA 复星医药	医药
7	 dartek 大艺科技	电动工具
8	 ANTA 安踏	体育用品
9	 金谷农场 金谷农场	农业、食品
10	 云从科技 CLOUDWALK 云从科技	AI人工智能

发榜机构：世界品牌实验室（WorldBrandLab.com）



2024 福布斯中国
人工智能科技企业
TOP 50
(排名不分先后, 以企业简称拼音首字母排序)

序号	企业简称	企业全称
45	云从科技	云从科技集团股份有限公司

展望未来，公司将持续深耕“AI 智能体+行业大模型”战略，加速技术迭代与场景落地，携手生态伙伴构建开放共赢的 AI 生态，为数字中国建设注入新动能。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

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。

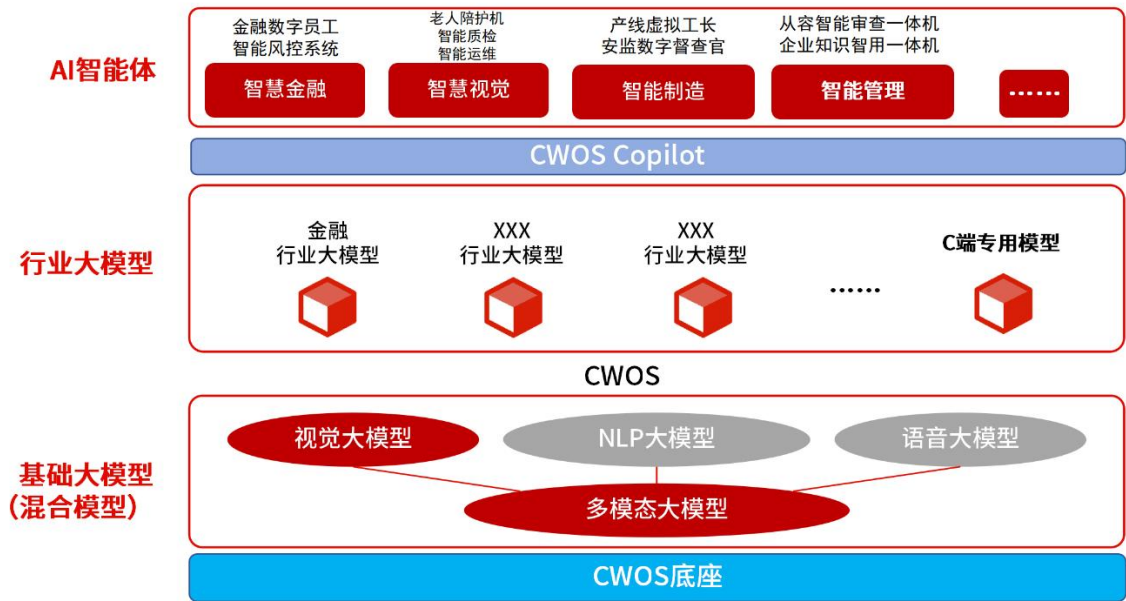
2. 主要产品及服务

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 技术能力和对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		AI 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	核心组件	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		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，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出入口管控和目标人员识别的业务需求。
17		鹰眼人脸	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

序号	类型	应用名称	应用功能
		大库检索平台	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	内含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，公有云服务的服务模式上分为两类：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，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	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	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

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		提供精准化、规范化、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。	管理等功能。 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。 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。	型及周界防范、门禁系统、访客管理等建设，提升医院安全度。 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。 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。
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。	1、操作系统： 视图汇聚分析平台。 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。 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。 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。	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。 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。 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。
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	1、操作系统： 视图汇聚分析平台。 2、功能应用： 提供景区安防管理、客流热力分析、游客服务等。 3、自研智能 AIoT 设备：	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。 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

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		结合融资云平台的大数据分析、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。	智能摄像机、智能分析盒、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，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保防控智能一体化，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，以实现对人员行为识别、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：旅客服务数字人应用、机场 APP、小程序、旅客服务测量、AR 导航、	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 3、自研智能 AIoT 设备： 乘旅客自助综合服务终端	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、高铁站等室内场景的效果较差，导致用户难以有效找到需要的

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		旅客流向分析等。 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。		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。 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。
3	轨道交通智慧车站管理系统	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。	1、操作系统：CWOS 2、功能应用： 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。 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。 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。 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。 5) 智慧管理：包含台账管理、车站人员管理、车站巡更、系统授权管理等功能，为人员管理提供高效便捷的系统手段。	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。 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。 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和掌握车站整体工况，提高工作效率和准确性。
4	城市智慧	城市智慧公交运营管理解决方案基于城市现有	1、操作系统：CWOS 2、功能应用： 公交智能	1、实现三位一体联动： 实现了公交车、车站与调

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
	公 交 运 营 管 理 解 决 方 案	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。	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	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、非授权或提供给他人使用等身份核验问题。	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	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
		轻工作人员对双录视频审核的工作压力。		
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	数字员工解决方案	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域流量转化，并实现客户差异化、精准化、智能化	应用产品： 基于数字员工平台，提供自动营销、客群管理、营销和渠道管理以及营销分析的能力。	1、零售客群全量增长： 通过自动化形式提高触达面，整个营销过程中自动触发，活动之间相互导流，提升流量使用效率；

序号	名称	方案概述	方案构成	方案优势
		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。		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； 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； 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。

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，帮助顾客获取更好的服务体验。	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表，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）	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、监控运维、模型训练等功能	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以及每单交易成本

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。自上市以来，公司在泛 AI 领域持续探索，基于行业特性研发出包括智慧工业数字人、智慧矿山等解决方案，为公司业务长期发展做长远布局。2024 年，公司推出集高性能算力和先进 AI 技术于一体的产品——知识管家 AI

一体机；推出了基于自研的从容大模型及一体化平台开发设计的寻知智能审查一体机，这是西部首个聚焦检察院办案领域，着力提高检察院办案效率的 AI 智能体；还与华为云计算技术有限公司携手探索“云从科技东部智算中心”建设与人工智能在不同行业和场景中的应用。

未来，公司将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，孵化出不同行业 AI 智能体，帮助企业实现数智化转型。

(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，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，并经公司确认后可以要求退换货外，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

2024 年，国家继续重视人工智能产业，出台多项政策推动其应用和融合，强调技术创新和产业数字化转型，确保 AI 行业有序竞争和协同发展。3 月，在第十四届全国人民代表大会第二次会议上，国务院总理提出推行“人工智能+”行动方案，强调产业赋能、终端应用和场景培育。6 月，四部委联合发布《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024 版）》，旨在加快标准体系建设，推动 AI 产业健康有序发展。7 月，工业和信息化部发布通知，推动科技创新和产业化发展，明确 2024 年人工智能产业创新任务，包括智能制造、智能网联新能源汽车等方向。10 月，国家发展改革委鼓励民间资本参与人工智能投资，支持技术创新和应用推广，促进产业多元化发展。

1.1.2 行业发展情况

2024 年，人工智能行业迈入技术深化与产业重构的新阶段。

技术层面，生成式 AI 加速向平民化与垂直化演进：开源模型与小型语言模型大幅降低应用成本，推动中小企业和个人开发者快速落地内容生成、智能客服等场景；多模态大模型实现跨模态内容生产，而通用大模型则转向行业深度适配。与此同时，具身智能机器人渗透率快速提升，技术突破正加速转化为生产力。

产业层面，应用从试点探索转向规模化落地：传统行业中，AI 医疗影像诊断准确率超 95%，覆盖 30 余类疾病；制造业预测性维护降低故障率 50%；AI for Science 赋能材料与能源研究，科研效率提升 3 倍；AIGC 工具覆盖 60% 营销内容生产，短视频 AI 剪辑用户超 5,000 万，生产周期缩短 70%。技术与产业的深度融合，推动全球 AI 核心产业规模突破 8,000 亿元。

1.2 公司所处行业的基本特点

2024 年度，中国人工智能产业继续保持迅猛发展势头，核心产业规模持续扩大，产业模式日益成熟，应用场景不断拓展。根据国际数据公司（IDC）与浪潮信息联合发布《中国人工智能算力发展评估报告》：2024 年中国智能算力规模达 725.3 百亿亿次/秒（EFLOPS），同比增长 74.1%，增幅是同期通用算力增幅（20.6%）的 3 倍以上；市场规模为 190 亿美元，同比增长 86.9%。预计 2025 年，中国智能算力规模将

达到 1037.3EFLOPS，较 2024 年增长 43%；中国人工智能算力市场规模将达到 259 亿美元，较 2024 年增长 36.2%。

在技术方面，生成式 AI 从文本生成拓展到图像、视频、代码生成等多领域，如 OpenAI 的 Sora 模型可生成高质量视频；多模态模型由文本生成迈向图像、视频与 3D 内容创作，推动视觉内容生产变革；模型压缩技术也取得突破，Meta 与 MIT 团队智能裁剪模型层、NVIDIA 创新量化方法，在性能微降前提下大幅削减资源消耗。

在应用方面，人工智能在医疗、金融、教育、制造业等领域不断拓展深化，如在医疗领域，根据《柳叶刀-数字医疗》2025 年 2 月发表的 MASAI 试验结果：在瑞典的乳腺癌筛查中，AI 辅助筛查策略将癌症检出率从每千人 5.0 例提高到 6.4 例，增幅约 28%。同时，AI 辅助策略还使读片工作量减少了 44.3%。这表明，AI 在乳腺癌早期筛查中具有显著优势。在金融领域，AI 在风险管理、基本面分析等方面发挥了重要作用，提升了资金流动的安全性和透明性；在教育领域，谷歌推出的“LearnAbout”教育 AI 工具，以对话式学习为核心，为用户提供个性化、互动式的学习体验；在制造业领域，AI 技术通过物联网（IoT）与大数据的结合，以数据驱动生产流程，降低了生产成本并提升了生产效率。

产业模式方面，人工智能企业更加注重产品化转型，推动 AI 技术从实验室走向实际应用，形成可规模化推广的产品和服务，同时创新商业模式不断涌现，如 AI 驱动的工具改进采购、会计和合规流程等。

根据艾媒咨询发布的《2024-2025 年中国人工智能行业发展趋势研究报告》：2024 年中国人工智能行业市场规模达 7,470 亿元，同比增长 41.0%，预计 2025 年将达到 10,457 亿元，占全球比重达 20.9%。此外，根据国务院于 2017 年发布的《新一代人工智能发展规划》：提出到 2030 年，人工智能核心产业规模超过 1 万亿元，带动相关产业规模超过 10 万亿元。

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

人工智能平台是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辅助人们更便捷、更迅速地构建和应用深度学习模型的工具，由于 GPT-3 等模型的推动，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因素。算力算法平台通常以开源软件为基础进行研发，包含算力资源调度引擎、算法仓库和配套的数据平台，可以实现 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。知识中台致力于将 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，行业客户对智能化升级的解决方案提供商提出了更高的要求，他们期望解决方案提供商不仅具备强大的 AI 技术能力，而且对行业应用场景有深刻的理解，能够提供具有前瞻性和高性价比的综合解决方案。总体而言，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展现出了技术门槛。

数据智能解析及数据治理的主要技术涵盖了人脸识别、全量视频结构化、自然语言理解、OCR 等，技术的核心在于实现全链路（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中的实战效果，已成为主流 AI 厂商技术实力竞争的关键。目前，行业客户的需求已经从最初的“数据可被解析”逐步演变为“数据准确解析+数据可治理”，这对解决方案供应商提出了更高的要求。

知识计算及智能服务的核心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的智能化程度是技术竞争的核心。

数字化身份认证需要满足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、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的要求。

2、公司所处的行业地位分析及其变化情况

自成立以来，公司一直专注于人工智能技术的深入研究及其广泛应用。随着技术的持续发展和市场的不断扩张，公司在行业内的地位与影响力实现了稳步提升。

2.1 技术创新

在人工智能核心技术研发领域，公司已取得显著成就。自主研发的人机协同操作系统（CWOS）充分展现了公司的技术实力。该系统融合了业务数据、硬件设备及软件应用，为客户提供全方位的信息化、数字化及智能化服务。

报告期内，公司在人工智能核心技术研发领域持续突破，进一步巩固了其行业领先地位。公司围绕“AI 智能体”与“混合大模型”两大核心方向，推动技术迭代与应用深化。自主研发的“从容多模态大模型”通过跨模态融合优化，在视觉、语音、自然语言处理（NLP）等领域实现多项技术突破。公司在 2024 年荣获了“中国科技创新十大影响力品牌”，这是对公司在技术创新方面杰出表现的充分肯定。

2.2 技术突破

公司在传统视觉领域始终占据领先地位，并在大型模型研究方面取得了显著成就。研发团队持续致力于新技术的探索与开发，不仅在国际权威数据集上刷新了纪录，而且在实际应用中也彰显了卓越的竞争实力。这些成就为公司在人工智能领域的领先地位提供了坚实的基础。

报告期内，公司的从容大模型在 Open Compass 这一权威综合评测平台的多模态评测领域中，平均得分达到了 65.5 分。这一成绩不仅使从容大模型位列全球前三名，而且超越了诸如谷歌的 Gemini-1.5-Pro 和 GPT-4v 等知名模型，仅次于 GPT-4o（69.9 分）和 Claude3.5-Sonnet（67.9 分）。在国内市场，从容大模型同样取得了卓越成绩，超越了 InternVL-Chat（61.7 分）和 GLM-4V（60.8 分），位居榜首。

2.3 技术应用

在拓展行业解决方案方面，公司进一步巩固了其在人工智能领域的地位。基于 CWOS，公司为智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业以及泛 AI 等多个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。

报告期内，为了进一步拓展 AI 技术的应用边界，公司聚焦于特定行业垂直场景，将先进的 AI 智能体应用于司法、电商等领域，有效提升了相关行业的运作效率和服务质量。公司在 2024 年荣获了“2024 年度人工智能领军企业 TOP 20”以及“胡润中国 AI 企业 TOP 50”等荣誉，进一步凸显了其在人工智能领域的领先地位。

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

新技术方面，多模态大模型成为主流，实现跨模态交互和复杂推理。例如，GPT-4o 模型强化多模态融合，支持视频创作和医学影像分析，而谷歌的“无限注意力”技术优化了超长文本处理。国内企业如 DeepSeek 通过优化模型架构，以较低算力成本实现顶尖性能。量子计算实用化进程加速，IBM 推出模块化量子计算机“量子系统二号”，其并行计算特性为 AI 算法提供算力支持，未来量子与经典计算协同将成为趋势。合成数据广泛应用，通过生成式 AI 模拟高质量数据，解决隐私问题，减少有害内容影响。

新产业方面，人工智能显著扩展了对实体经济的赋能。智能制造领域新增 1,200 余家智能工厂，AI 优化生产调度和设备维护，如污水处理厂通过 AI 节省 15% 成本。自动驾驶技术因法规放宽而加速商业化，特斯拉 FSD v12.5 版本实现 80% 无接管行程，平均接管里程达 238 英里。在生物医药领域，AI 大幅提高药物研发效率。华中科技大学团队利用华为云盘古大模型开发抗利什曼病抑制剂，将研发周期缩短至数月，成本降低 60%。AI 还在能源、材料科学等基础科研领域展现潜力，例如 MatChat 大模型预测无机材料合成路径，加速新材料发现。

新业态方面，AI 智能体正在重塑劳动力结构，通过“自动模式”完成复杂任务，如晚宴策划和代码生成，被比尔·盖茨誉为计算机交互的重大革新。无代码开发降低了创新的门槛，GPT-4 能根据手绘草图生成网页代码，预示着“人人皆可创新”的时代到来。在工业领域，大模型被应用于订单处理和报表生成，尽管其稳定性和准确性

还有待提高。教育和医疗等行业通过“人工智能+”政策加速转型，例如 AI 个性化教学和疾病预测系统。

新模式方面，开源大模型生态迅速发展，国产模型如 DeepSeek-V3 性能匹敌闭源模型，促进全球创新。推理成本降低，阿里云、OpenAI 等企业降价，中小企业得以低成本使用服务。政府实施“算力券”补贴和建设智能算力中心，帮助企业降低算力成本。例如，中国长三角地区建立跨区域算力网络，实现资源灵活调配。

未来展望，技术进步将推动 AI 在生物医药、环境保护和空间探索等领域取得突破。AI 将向通用智能发展，提升跨领域适应和自主学习能力，更好地应对现实世界复杂性。同时，AI 的伦理、法律和社会影响将受到更多关注，确保其公平性、透明性和安全性，以及对就业和社会关系的影响，将是 AI 发展的重要议题。

(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。	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。 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。 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。	自主创新	202011233268.1 202110049704.8 202011392551.9 202111131620.5 202110292039.5 2021106452939 2020109224588 2018112698826 2020104243099 2020100127633 202110513268.5 202110262297.9 202110550697X 202111131165.9 202210355913X 2022101343376	2024SR0315103 2020SR0983700 2020SR0348906 2020SR0617519 2021SR0985283 2023SR0198215 2022SR1409910 2023SR0920287 2024SR1070612 2024SR1419307 2024SR1976067	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	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 2024SR0151064 2024SR0149169 2024SR0315103 2024SR0357281	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	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数据进行训练得到,保证了可以充分理解视觉隐含的语义信息。	自主创新	202110049695.2 202011233268.1 202110049704.8 202011392551.9 202111131620.5 202110292039.5 2021106452939 2020109224588 2018112698826	2019SR1205085 2022SR1590522 2024SR0315103 2021SR0479373 2023SR0920287 2023SR0198120 2023SR0008642 2021SR0985283 2023SR0198120	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、云之盾 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
			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。	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。		2020104243099 2020100127633 2020109431874 202110049695.2	2022SR1409910 2024SR0359116 2024SR1976883 2024SR1978944	
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。	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。 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。 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	自主创新	201811348058X 2018111390502 2019212184644 2018112698826 2021108523820 2021106452939 202110513268.5 202110919591.2 202011550424.7 202110920920.5 202111506333.8 2022100448065	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
				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 202110547961.4	2022SR0023369 2022SR1528698 2024SR0213772 2021SR0985283 2022SR1409910 2023SR0920287 2024SR0213772 2024SR0506319	操作系统应用产品： 银河人工智能平台、 大模型云平台、OCR 文档管理平台 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齐、模型长上下文处理能力提升、模型工具调用能力提升。	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 CongRong 大模型，在 Longbench，Loogle 等长上下文测试集上，取得领先成绩。	自主创新	2020109431874 202011338954.5 2020112651780	2022SR0023369 2021SR0985283 2023SR0198120 2022SR1409910 2023SR0920287 2024SR0151064 2024SR0149169 2024SR0469677 2024SR0472447	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
7		VoiceGPT	语音多模态的 next token	VoiceGPT 多模态大模型，打造	自	2020109431874	2022SR0023369	操作系统应用产品：

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
		多模态大模型	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。	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。	主创新	202110049695.2	2023SR0198120 2022SR1409910 2023SR0920287 2024SR0316776 2024SR0357281 2024SR0611330	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，更准确地为人脸特征建模，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 201910672087X 202110719966	2015SR161207 2016SR197307 2017SR385003 2019SR0739590 2019SR0734710 2019SR0734702 2019SR1240250 2019SR1237081 2019SR0642287 2020SR0316864 2020SR0882283 2022SR1309172 2022SR1392653 2022SR1409920 2022SR1409910 2023SR0552935 2023SR0542771 2023SR1142706 2023SR1144144	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
9		多粒度行	根据人体空间结构的信息，利	1、创新架构：根据行人上下结	自	201811348058X 2018111390502	2020SR0983700 2019SR0557794	操作系统应用产品：

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		人重识别网络	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。	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。 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%。 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。 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。	主创新	2019212184644 2018112698826 2021108523820 2021106452939 2021102920395 202110932105.0 202110292039.5 202110105939.4 202110920920.5 202111506333.8	2019SR0483181 2020SR0348906 2020SR0349213 2020SR0617519 2020SR0682593 2020SR0757461 2022SR1393587 2022SR1392437 2022SR1393599 2023SR0138569 2023SR0275783 2023SR0275785 2023SR0804100 2023SR0804102 2023SR0804105 2023SR0804102	火眼人脸大数据平台、智能云平台、智能安防管理系统
		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。	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。 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。 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。 4、自动语义结构化:通过增量	自主创新	201610587650X 2016109450120 2017103751078 2021101713773 202110083664.9 202111000445.6 202110547961.4	2016SR364178 2017SR355674 2017SR378348 2019SR0476626 2019SR1061239 2020SR0348906 2020SR0345827 2020SR0349001 2020SR0348989 2020SR0345818 2022SR0894630 2022SR0925979 2022SR0894628	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

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
				学习自动识别文字，通过 NLP 自动解析成结构化字段。			2022SR1393588 2022SR1392651 2022SR1392650 2022SR1411149 2022SR1411036 2022SR1411038 2022SR1411037 2022SR1409913 2022SR1409912 2022SR1409908 2023SR1136120	
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，并可动态地支持新的结构化属性，并且不影响现有的属性的效果。 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。	自主创新	2016109529202 2018112954235 2021106938006 2021103420404 202210428109. X	2016SR347155 2016SR354065 2022SR0853073 2016SR360879 2019SR0281195 2019SR0739590 2019SR0476626 2019SR1005070 2020SR0983693 2020SR0882283 2020SR1501173 2021SR0125485	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
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	自主创新	201710160685X 2019211784985 2019211779224 2019222330331 2019211784805 2019110314652 2019110314987 2019108729012	2017SR067793 2017SR353710 2017SR355036 2017SR360453 2017SR360467 2019SR1232871 2019SR0734695 2019SR0735147	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、云之盾 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
				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。			2019SR0739590 2019SR0734702 2019SR0734710 2019SR1240250 2019SR1237081 2020SR0353475 2020SR0353487 2020SR0353481 2020SR0882283 2024SR1069495	
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,更好地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。	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。 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%。 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	自主创新	2015101788986 2016211727546 2019109779150 2021101642941 2021100496952 2020112614616 202230110439.5 2022305066373 202130826983.5 202011483189.6	2016SR106359 2016SR106643 2019SR0720380 2019SR1204990 2019SR0740430 2019SR0734718 2020SR0816461 2020SR0983707 2020SR0985404 2022SR0887164 2022SR0894659 2022SR1455487	AIoT 设备：智慧航显

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
				确率可以达到 99.9%以上。				
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、
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。	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。 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。 3、时间注意力预测:通过多维度数据建模预测时间注意力。 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。	自主创新	2016205246695 2019114118162 2018112698826 2021103823689 2021103618805 2022100064879	2016SR182399 2016SR360618 2017SR390791 2019SR1197964 2020SR0407702 2020SR0983723 2020SR0289232 2020SR0289230 2022SR1393588 2022SR1392651 2022SR1392650 2022SR1411149 2022SR1411036 2022SR1411038	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 AIoT 设备:智慧航显

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
							2022SR1409913 2022SR1409912 2022SR1409908	
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,可更准确地识别行为。通过自动建模平台解决了行为的多样性问题,同时可以快速地建模动作行为,降低生产成本。	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。 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。 3、支持种类多样:能够支持各类应用场景上百种行为识别。 4、人物场综合认知:支持人、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。	自主创新	201420509667X 2016207873041 2016205244238 2018112687253 2018203909679 2021100234199 2021106938006 202111020831.1 202110674089.X	2016SR354067 2016SR357429 2019SR0752817 2019SR1193406 2022SR1393587 2022SR1392653 2022SR1392431 2022SR1392425	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
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”,更好地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。	自主创新	2019109779112 2021100496952 2021101713773 2020112614616 2021307089021	2019SR1205085 2019SR0739590 2020SR0324897 2020SR0882283 2022SR1392437 2022SR1392431	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

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
				3、专家知识融合：融合专家经验进行对话生成。			2022SR1393600	
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,人眼已经无法准确地区分出人的身份,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”的训练数据。 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。	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
19		基于主动学习的数据标注闭环	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。	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。 2、主动学习选择样本：算法可	自主创新	2018113067031	2017SR360020 2018SR087949 2019SR0919299 2019SR1005070 2020SR0312428 2020SR0312293 2020SR0348906 2020SR1503078 2021SR0125526	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

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
				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。			2022SR0843038 2022SR1457948	
20		正例-无标注学习	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。	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。	自主创新	2021101956582 202111642391.3	2019SR0919299 2019SR1005070 2020SR0312428 2020SR0312293 2022SR1457948 2022SR0023369	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
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地从海量日志数据中提取特征，降低人工成本，提	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	自主创新	201811348058X 2018112698826	2016SR347140 2019SR0157218 2019SR0755149 2019SR1005070 2019SR0557794	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

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
			升特征生成效率。	用户维度，大幅提升数据特征生成效率。			2019SR0483181 2020SR0983700 2020SR0348906 2020SR0349213 2020SR0617519 2022SR1393597 2022SR1409919	
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，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，可快速低成本地完成长尾定制任务，降低项目人力成本。	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。 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。	自主创新	2016109529202 2018112954235 202010945916X 2018112698826 2021103823689 202110361880.5 2022100542230	2016SR364178 2016SR197287 2017SR355674 2017SR378348 2019SR0557794 2020SR0682600 2020SR0681402 2020SR0732207 2022SR0843038 2022SR0853073 2022SR0894630 2022SR1393588 2022SR1392651 2022SR1392650 2022SR1392647 2022SR1392427 2022SR1411149 2022SR1411036 2022SR1411040 2022SR1411039 2022SR1411038 2022SR1409914 2022SR1409913 2022SR1409912	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
							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,使学习聚焦在本身的特征。	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
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。	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。 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。 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	自主创新	2016104606306 2016208014308 201620879342X 2021101713773 2018112698826 2020109224588 2020112614616 2021308269835 2021101819000 202230867680.2 202230875531.0 202210304330.4 2022105821112	2017SR360010 2019SR0281198 2020SR0328435 2020SR0367956 2020SR0367187 2020SR0406388 2020SR0406062 2020SR0406067 2020SR0406486 2020SR0406079 2020SR0406342 2020SR0406337 2020SR0406331 2020SR0406700 2020SR0406423 2020SR0406429 2020SR0406542 2020SR0682694	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

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
				速响应。 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。			2020SR0682678 2021SR0125526 2022SR0023369 2022SR1393590 2022SR1409910 2023SR0804101	

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 年	/

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政府颁布的“2024 年上海市科学技术奖”、广东省高新技术企业协会等颁布的“南沙区高新技术企业 30 强”、广州日报颁布的“广州科技型中小企业创新 TOP 300”等多个称号及奖项。

截至报告期末，公司及控股子公司入选“2024 胡润中国人工智能企业 50 强”、财联社“2024 最具投资价值人工智能企业”、雪球颁布的“2024 年度品牌力上市公司”、「AI 中国」机器之心颁布的“2024 人工智能领军企业 TOP20”、由中国科学院《互联网周刊》等联合颁布的 2024 人工智能科创小巨人 50 强、2024 世界人工智能大会颁布的“2024 中国综合类 AI 企业商业落地 Top30 榜单”、中国信通院发布的“2024 大模型典型示范应用案例集名单”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 393 项，其中发明专利 242 项、实用新型专利 42 项、外观设计专利 109 项；累计获得计算机软件著作权 609 项。

报告期内，公司新增授权专利 72 项，其中发明专利 57 项，实用新型专利 3 项，外观设计专利 12 项；新增登记的软件著作权 38 项。

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	58	57	828	242
实用新型专利	0	3	64	42
外观设计专利	0	12	164	109

软件著作权	38	38	609	609
其他	53	53	608	608
合计	149	163	2,273	1,610

注：其他指注册商标

(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 18 项，其中项目进展处于“在研究中”状态的 8 项，处于“提交结题申请”状态的 7 项，处于“结题”状态的 3 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，运用课题研究成果，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。

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	472,148,658.34	577,688,501.33	-18.27
资本化研发投入	2,127,678.30	0.00	不适用
研发投入合计	474,276,336.64	577,688,501.33	-17.90
研发投入总额占营业收入比例（%）	119.26	91.97	增加 27.29 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	0.45	-	增加 0.45 个百分点

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	智能安防管理系统研发及迭代升级	9,417.04	36.28	6,527.12	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、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。	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撑。	应用于智慧社区、智慧校园、智慧医院等治安防控场景。
2	智能安防社区系统研发及迭代升级	5,881.08	11.13	4,635.51	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”	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；	公安智慧社区场景、智慧城市场景。

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。	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。	
3	轻舟平台-标杆生态应用研发	8,235.56	364.93	7,564.11	已结项	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。	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。	加强通用场景的生态合作应用，吸引ISV加入到轻舟生态，共同打造面向各细分行业的场景解决方案，快速覆盖市场。
4	火眼人像大数据系	3,207.31	199.49	3,018.64	持续研发	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	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；	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；

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
	统研发及迭代升级				中	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,全面提高公安机关事件精准处置打击、安全防范的能力。	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,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。	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,快速研判案事件信息; 4、与现有人员信息数据库对接,建立起各类静态专题人像库; 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

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
								端人脸采集能力，为活动安保等实战场景提供服务。
5	机场业务应用平台	4, 228. 28	24. 90	2, 920. 73	已结项	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。
6	风控网贷核算系统改造	1, 663. 52	162. 43	1, 258. 53	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，成为银行数字化转型的基础系统。	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。	银行自营信贷产品、传统信贷产品线上化改造。
7	云从科技动态	12, 336. 90	4, 106. 95	10, 744. 37	已结项	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	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	适用于机场、公园、商场、车站、地铁站、小区、工地等人流排

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
	头肩客流统计					轮廓特征的优点，使得头肩计数统计具有广泛的商业应用。	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。	队场景。
8	金融智慧网点解决方案研发项目	2, 817. 78	219. 68	2, 168. 18	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”的合规性进行智能化监测与分析； 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； 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	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。	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

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
						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； 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。		网点运营管理效率和安保水平。
9	轻舟通用平台二期	17,917.00	895.55	15,664.21	已结项	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，基线老版本迁移策略清晰。	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本相互促进；易于二次开发，开放程度高。	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。
10	智鉴系统研发项目	559.73	0.03	486.60	已结项	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性，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	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	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

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
						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盖和互联互通，达到基本分析应用效果； 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标识； 3、围绕人像智能鉴定应用，	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。	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
						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。		
11	连锁门店智能化解决方案	2, 321. 24	276. 40	1, 646. 10	已结项	采用云-边-端协同一体架构，以公司边缘设备为载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	采用公司算法及边缘设备、支持跨平台部署，在行业内处于领先水平。	商业综合体、连锁零售门店、品牌专营店、专门店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。

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
						持续迭代方案，深入各商业运营场景。		
12	智慧城市交通解决方案	2, 718. 08	158. 31	1, 063. 14	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，助力公交企业控本增效。	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。
13	智慧城市平台与应用研发	14, 049. 60	669. 55	10, 841. 50	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；	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
						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。		
14	医疗健康场所智能化解决方案	1,022.94	5.37	293.90	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数据挖掘决策方面与医疗行业的深度融合；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。	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，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。	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。
15	应急指挥	2,000.00	0.17	30.21	持续	通过人工智能、大数据等技术手段，对应急指挥过程中	应急指挥智慧化包含物联感知、大数据分析、辅助决策、虚拟现实、AI	1、自然灾害应急指挥；2、公共卫生事件

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
	智慧化解决方案				研发中	对各种数据进行分析 and 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。	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。	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。
16	虚拟数字人研发	4,206.22	1,907.71	4,195.69	持续研发中	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。	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； 4、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法，快速生成2D数字人口播视频，不限语种； 5、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。	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。
17	语言	22,900.00	9,971.11	16,711.71	持	1、完成语言大模型从十亿级	1、在2024年4月发布的SuperClue	应用于金融、政务、

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
	大模型训练研发				续研发中	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。并在国产化算力实际形成生产力，用于项目上线交付。	测试集中，从容大模型 V1.5 在成绩排名国内第六，成功跻身国内大模型第一梯队，各项能力上表现均衡，尤其在计算、知识百科、语言理解能力上处于国内领先地位； 2、金融大模型获中国信通院可信 AI 权威认证，通过《面向行业的大规模预训练模型技术和应用评估方法第 1 部分：金融大模型》标准，获得最高级别的 4+ 评分。	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。
18	金融业务流程合规方案研发	1, 740. 48	404. 34	1, 623. 94	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”，结合实际工作实践经验，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； 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	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
							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； 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。	
19	视觉及多模态大模型	15,000.00	8,316.79	8,330.76	持续研发中	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。 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落地推广。	2024年6月，多模态大模型在综合评测权威平台 OpenCompass 的多模态评测领域中取得中国第一，全球第三的优异成绩。在8个多模态评测数据集其中的6个数据集中表现优异，排名国内第一（MMbench、MMStar、MathVista、HallusionBench、AI2D、OCRBench），尤其是在 OCRBench 测试集上以领先第二名13分的成绩取得全球第一。	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。
20	人机协同二期	19,641.96	18,955.32	18,955.32	持续研发	1、致力于提升模型训练、算法服务与大模型服务的效率，通过自动化生产体系，实现工程效率的显著增长和	1、实现从数据处理、标注到模型训练、评估和服务的全流程闭环，显著提高资源调度和模型开发的效率，有效降低 AI 项目的交付成本。平台支	1、致力于整合来自不同 AI 供应商的先进技术，简化管理流程，降低复杂性。在此基

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
					中	AI 落地成本的降低。目标是构建统一产品平台，整合登录、界面、部署、授权等，以提高行业线产品开发效率和价值。同时，将聚焦于场景化 AI 应用的设计、开发和部署，支持行业应用和市场导向的 AI 中台产品，打造面向行业客户和独立软件供应商 (ISV) 的可销售平台软件，成为数字化和智能化转型的基础。 2、在技术层面，将专注于优化 3D 人脸建模、图像生成、表情和动作驱动、语音合成等关键算法，利用公司的视觉、语音和自然语言理解技术，实现人机自然交互，包括问答、指令和数字人交互，构建数字人服务平台。 3、业务目标方面，支付业务旨在通过聚合多种支付方式，如刷脸支付、扫码支付	持通过开发套件、SDK 和 API 快速接入多种设备，并兼容多种设备协议,实现 OTA 升级和生命周期管理。 2、在任务执行中，平台能够合理分配计算资源，并通过设置任务优先级，同步或异步执行任务，确保任务的高效完成。此外，平台还具备特有的核心能力，提供了一系列通用解决方案，以提升业务开发效率。 3、云从科技还致力于构建国产化芯片平台，以替代海思芯片，通过重构软件架构，实现 AI 定义设备和开放平台的目标。在算法训练和优化方面，云从的算法效果处于行业领先地位。同时，公司还拥有自主可控的工程化技术，确保产品稳定性和操作简便性。	础上，进一步发展更大规模的 AI 服务，以简化应用层的调用过程，提升 AI 服务的整体效率。 2、通过应用人工智能和数据技术，旨在通过智能应用更高效地服务客户，减少对人力资源的依赖。这包括智能客服、智慧监管、智慧数字人等解决方案，这些技术在智慧城市、智慧金融、智慧治理、智慧商业、智慧出行、数字城市和泛 AI 等众多场景中都有广泛的应用潜力。

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
						和非接触支付，提供升级和银联、微信刷脸支付支持。交互运营业务则通过副屏软件 APP，为 B 端和 C 端用户提供新的交互模式和场景，增强产品交互性和运营能力。		
21	人脸活体模组研发	159.15	66.89	66.89	持续研发中	1、适配龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯等架构。更新活体检测算法，提升防攻击效果。 2、优化硬件方案，逐步降低采购成本。 3、适配复杂光线环境，适应更宽泛的光照环境，有效解决了强逆光、顺光、室外太阳光等复杂光线环境下活检要求。	1、持续更新的软硬一体人脸活体检测自研产品。 2、云从在人脸检测和活体检测上有多年的技术积累与丰富的实际经验为核心，在国内银行的自助机具、信贷、柜面等多场景广泛使用，对算法效果持续验证，实现活体准确率、速度领先。 3、支持多平台，支持国产化。	1、金融：银行、证券、保险等金融机构的活体身份核验。 2、政务：社保、民政、税务、教育等民生服务机构的身份识别。 3、企业数字化：医院、地铁、公交、民航等企事业单位的支付场景以及其他办公场景。
22	人脸防攻击	1,048.40	461.53	461.53	持续研发中	1、实现行业领先、持续更新的人脸活体检测算法。 2、项目应能够产生可申请专利的创新成果，保护企业的知识产权。	1、新增鸿蒙版移动端 SDK，适配华为鸿蒙操作系统。 2、更新移动端 SDK 和人脸防攻击引擎的活体检测算法，提升防攻击效果。	1、金融：银行、证券、保险等金融机构的活体身份核验。 2、政务：社保、民政、税务、教育等民生服

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
						3、算法引擎适配国产化方案（CPU、加速卡、操作系统、数据库），移动端 SDK 适配鸿蒙 OS。 4、进一步提升云从品牌形象，进一步促进扩大市场。	3、优化深伪合成攻击检测的效果，针对近期发生的新型攻击事件，生成更多对抗样本进行训练。 4、新增人脸空间位移检测（前后移动）的功能，提升防攻击检测的效果。 5、实现移动端 SDK 与云端防攻击算法引擎的策略联动，提升整体防攻击能力。增强移动端 SDK 的手机运行环境的检测能力。	务机构的身份识别。 3、企业数字化：医院、地铁等企事业单位的支付场景以及其他办公场景。
23	OCR 文档处理平台	1, 200. 00	171. 03	171. 03	持续研发中	1、从 0 到 1 完成建设，以应用场景的不同，建设完成 4 大应用，分别是运营机器人、财报机器人、合同机器人和流水机器人。 2、构建新的业务增长极，助力公司实现多元化战略布局。	1、运营机器人：支持通用文本识别、通用表格识别；支持各种标准卡证、票据识别、印章监测与识别；支持图像分类；以多模态大模型为基座，对文档图像进行端到端零样本推理，围绕智能文档理解场景，建设智能文字识别平台，实现对非标、新格式文本的扩展识别能力；支持对 AI 能力进行统一纳管。 2、财报机器人：智能识别财务三大报表（资产负债表、利润表、现金流量表）；并进行科目匹配与试算平衡校对，辅助人工实现财务数据的录入与核对；同时通过财报智能分析公司	1、运营机器人：国际结算、事后督查、作废凭证补录、运营稽核、集中授权、房贷业务录入等多种运营场景。 2、财报机器人：银行一般信贷、信用评级评估、融资租赁前序审查、供应链金融贷前审查、不良贷款还款能力审查等。 3、合同机器人：银行信贷审批、行内采购、

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
							的营运能力、成长能力、盈利能力等，辅助用户进行客户信用评级，释放人力、简化流程。 3、合同机器人：通过合同识别与智能处理，合同比对功能，支持合同基本文字比对和印章比对，输出比对文档相比原文档新增/删除/修改的内容。依靠大模型智能处理，实现文档材料的信息提取及核对功能，主体材料不同时，支持不同材料不同要素的提取。 4、流水机器人：智能识别银行流水，将不同模版的流水记录转化成标准的结构化数据，将录入过程自动化。与此同时嵌入大量分析规则，以可视化的方式进行呈现，查看流水概况、识别流水风险，提高用户分析效率。	供应链金融合同审查、合同资产化管理等。 4、流水机器人：银行信贷审批、运营监管、尽职调查等。
24	云之盾	1,600.00	41.74	41.74	持续研发中	1、综合技术、数据、业务三方面，扩展云之盾产品的防御维度，提升事前、事后的拦截防御能力。 2、结合大模型技术，推出针对AI合成攻击的专项防御引	1、云之盾引擎增强深伪检测能力，提升和加强空间活体算法能力，适配更多特殊人群检测如面部疤痕、老人等通过率。 2、推出大模型技术的深伪引擎PLUS版，深伪复检平台，增强AI合成攻	1、金融：银行、证券、保险等金融机构的活体身份核验。 2、政务：社保、民政、税务、教育等民生服务机构的身份识别。

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
						擎，提升深伪防御能力。 3、优化云之盾引擎能力和平台功能，提升云之盾引擎的通过率、拦截率，提升老人的通过率。	击检测和事前防御能力。 3、独立风险背景检测引擎，提升背景图库上限，更新背景检测算法。 4、推出云之盾本地化训练方案，支持在有限训练数据下进行云之盾本地增强训练，提升用户通过率和特定场景的防御能力。	3、企业数字化：医院、地铁等企事业单位的门禁、考勤、系统人员确认，支付等场景。
合计	/	155, 872. 27	47, 427. 63	119, 421. 46	/	/	/	/

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）	228	467
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	50.33	58.30
研发人员薪酬合计	12,698.74	26,314.08
研发人员平均薪酬	55.94	57.71

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	5
硕士研究生	66
本科	142
专科	14
高中及以下	1
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）	28
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	165
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	30
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	5
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

伴随技术体系的持续迭代与积淀，公司智能技术平台及核心算法体系已完成战略级升级，促使代码类研发岗位的结构性需求呈现递减态势。在此过程中，公司依托自主创新的技术矩阵与产品架构，系统性优化了研发工作流程，通过技术赋能实现研发效能的范式转换。基于战略发展规划与市场演进态势，公司将实施动态人才配置策略，在保持精英化人才引进通道的同时，持续推进团队结构的动态调整，着力构建以创新

效能为导向的研发组织体系，确保技术团队始终维持行业领先的创新能力与执行效率。

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

1. 技术优势

公司在软硬件研发和核心算法上不断深化研究，推出涵盖图像识别、语音识别、自然语言处理和机器学习等领域的核心技术。构建的人机协同操作系统，基于人机交互理念，实现多模态数据感知、知识推理、人机共融共创和数据安全共享的技术突破，促进人工智能基础设施、算法和产业应用的协调发展。算法团队采用预训练大模型和微调技术，在 NLP、OCR、机器视觉、语音等领域提升算法性能和效率，其应用价值在多个行业中得到验证。

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领先行业。核心技术团队斩获国内外 10 次 AI 权威领域世界冠军，还获得了 2018 年“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 89 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 393 项专利（其中 242 项为发明专利）、609 项软件著作权等人工智能领域知识产权。

2. 研发优势

在周曦博士的领导下，公司已建立一支成熟的研发团队，成员具有深厚专业知识和丰富经验，技术基础坚实。团队结构合理，技能全面，为技术创新和产品研发提供支持。公司重视人才培养，制定完善选拔机制和多样化培养计划，确保人才供给和能力提升。

公司构建了“三大联合实验室及六大研发中心”的研发架构，实现可持续发展。架构包括技术中台、产品研发中心、行业解决方案部，以及产品与技术管理团队。研发中心遍布多地，构成技术研发核心力量。同时，与多家科研机构建立联合实验室，开展人工智能领域研发项目合作，提升人工智能核心技术研究能力。

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100%。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

公司开发的人机协同操作系统集成了全栈 AI 技术，包括视觉、语音和文字处理，提供自然的人机交互和智能决策支持。系统搭载 AI 工程创新技术，拥有智能应用集成开发环境，大幅提高算法开发到应用部署的效率。公司致力于为客户提供高效平台，快速实施智能化解决方案。公司的操作系统通过多样化应用场景和产品解决方案，帮助客户提升业务效率，推动其智能化转型。同时，“轻舟平台”设计轻量且功能全面，开放合作，共同开发 AI 应用和 SaaS 服务，推动人工智能服务在更多行业应用，促进产业链生态发展。

报告期内，公司持续遵循既定的技术发展路线，稳步推进人工智能领域的基础理论与核心技术创新。公司通过人机协同操作系统（CWOS），致力于构建能够模拟人类思考与工作方式的智能体。在此基础上，公司整合了视觉、语音、自然语言处理（NLP）等关键领域的技术，对多模态系列大模型——从容大模型进行了深入的优化与提升。

4. 行业优势

作为在人工智能平台系统领域深耕多年的公司，公司长期致力于垂直行业的深入研究，并在智慧治理、智慧出行、智慧金融、智慧商业以及泛 AI 等多个领域广泛布局。公司深刻洞察用户需求，为不同垂直领域的客户提供多样化的高效解决方案，从而赋予他们强大的能力，并积累了领先的场景化经验。通过与各垂直领域重点客户的长期紧密合作，公司不断利用大量场景数据对算法平台进行训练和优化，培养出针对不同行业的独特数据分析和应用能力。这使公司积累了对行业的深刻理解和核心服务能力，并建立了较高的业务壁垒。截至本报告期末：

（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在内的超过 100 家银行等金融机构提供产品和服务，助力全国众多银行网点实现人工智能升级；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已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，确保能源的可靠性。

（4）在智能制造领域，公司通过使用数字平台，构建数据神经网络，助力制造业企业实现管理优化。通过在这些领域的广泛运用以及与行业领先客户和领先信息化公司的深入合作，公司逐步积累了在垂直专有行业数据应用、行业沉淀以及工程化实践方面的优势。

（5）在智慧商业领域，公司产品及服务已覆盖汽车展厅、购物中心、品牌门店等众多应用场景，为全球数亿人次提供智慧、便捷和人性化的 AI 体验。

5. 品牌优势

面对全球局势环境的不确定性，公司致力于深耕国内市场，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，积极开拓万亿级数字经济新领域，从容应对各种风险与挑战，以行业领跑者的姿态，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，公司与其它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显著的成果，成为中国人工智能产业的代表性企业。

截至报告期末，公司及控股子公司荣获上海市政府颁布的“2024 年上海市科学技术奖”、广东省高新技术企业协会等颁布的“南沙区高新技术企业 30 强”、广州日报颁布的“广州科技型中小企业创新 TOP 300”等多个称号及奖项。

截至报告期末，公司及控股子公司入选“2024 胡润中国人工智能企业 50 强”、财联社“2024 最具投资价值人工智能企业”、雪球颁布的“2024 年度品牌力上市公司”、「AI 中国」机器之心颁布的“2024 人工智能领军企业 TOP20”、由中国科学院《互联网周刊》等联合颁布的 2024 人工智能科创小巨人 50 强、2024 世界人工智能大会颁布的“2024 中国综合类 AI 企业商业落地 Top30 榜单”、中国信通院发布的“2024 大模型典型示范应用案例集名单”等多项榜单。

随着中国经济的持续发展以及各行各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的深度融合，全面实现数字化转型，推动经济高质量发展。

6. 生态优势

在当前的人工智能领域，特别是通用人工智能（AGI）的革新，正引发市场上的热烈讨论，并为各种规模的企业带来了丰富的创业机遇。作为该行业的领军企业，我们深知自身的战略定位和竞争优势。面对 AGI 的变革，我们瞄准了规模化发展和生态构建的机遇：首先，我们依托深厚的技术积累和庞大的数据资源，开发更高级别的大模型智能产品与服务，以满足企业和政府对于解决复杂问题的需求；其次，我们利用自身的先发优势，整合产业链的上下游资源，引领行业标准的制定，构建一个开放且可持续的人工智能生态系统。

在算法领域，我们构建了一个算法集成生态系统，支持自动注册自主研发的算法和在线训练算法，同时兼容第三方厂商的算法，并实现了算法资源的统一管理；在算力方面，我们构建了一个异构算力生态系统，支持与英特尔、英伟达、华为、海光、寒武纪、比特大陆等算力资源的适配，并实现了算力资源的统一调度；在设备适配方面，我们构建了一个设备适配生态系统，支持与海康、大华、宇视等厂商的设备对接，以及与视频联网平台、物联网平台等设备平台的对接；在应用方面，我们构建了一个应用赋能生态系统，支持通过 HTTP 接口对外提供基础服务、算法服务、数据服务，以赋能独立软件供应商（ISV）实现高效的应用开发。

报告期内，云从科技基于昇腾硬件底座、昇腾异构计算架构（CANN）、昇思 MindSpore AI 框架以及 MindIE 推理引擎，开展面向金融、政务、制造、能源、交通、

运营商等行业的原生大模型应用开发，持续发布基于昇腾平台原生的 AI 智能体（AI-Agents）及行业大模型产品、解决方案，加速千行万业数智化升级。

√适用 □不适用

(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

截至报告期末，公司尚未实现盈利，主要因素包括：（1）公司不仅需应对人工智能企业的竞争，还需面对大型设备制造商及互联网企业推进产品人工智能化转型的挑战，市场竞争整体加剧。（2）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能够高质量迭代，并在竞争激烈的市场中保持技术领先优势，公司需持续投入大量研发资源。（3）大模型技术尚未实现大规模商业化应用，不同应用场景间的迁移边际成本依然较高，公司相关业务尚未形成规模效应。

若公司在未来一段时间内遭遇市场竞争加剧、市场拓展未达预期、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变化、下游行业需求显著减缓等不利状况，公司短期内可能出现业绩下滑且无法实现盈利，未弥补亏损可能持续扩大，从而存在短期内无法向股东派发现金股息的风险，这将对股东的投资收益产生不利影响。

(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领域尚处于发展的早期阶段，未来的发展趋势存在一定的不确定性。相关技术及其在各个应用场景中的定制化解决方案更新迭代速度较快，技术

的产品化和市场化亦存在一定的不确定性。若公司未能及时且准确地把握行业发展趋势和市场需求、攻克技术难题、产品性能指标未能达到预期，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，或者相关技术成果的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、前期的研发投入难以回收的风险，这将对公司的经营状况和市场竞争能力产生不利影响。

（四）经营风险

√适用 □不适用

公司已在广州、重庆、上海、苏州、成都及芜湖六地设立了研发中心。鉴于未来研发需求的持续增长，公司计划在其他地区增设研发中心，以满足对研发人才的需求。研发中心的多地区布局导致公司组织架构和管理体系趋向复杂化。目前，公司现有的制度建设、组织架构、运营管理体系、财务管理体系以及内部控制机制可能无法充分应对研发中心多地区布局所带来的经营和管理风险。

（五）财务风险

√适用 □不适用

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-30,705.18万元。主要原因在于报告期内公司人员薪酬及其他费用的支出较高，同时公司业务规模效应尚未充分显现，导致销售回款金额无法满足上述支出需求。若未来公司研发投入持续增长、下游行业客户经营状况出现恶化，以及客户回款速度减缓，可能会导致公司经营活动产生的现金流量持续呈现负值，从而给公司带来资金压力的风险。此外，公司已享受多项增值税、所得税税收优惠。鉴于公司在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相对有限。然而，若公司未来实现盈利，或公司目前享有的税收优惠情况发生不利变化，可能会对公司未来的经营业绩和现金流水平产生负面影响。

（六）行业风险

√适用 □不适用

公司所处的人工智能产业尚处于发展阶段的初期阶段。随着技术的快速迭代以及行业客户对于智能化升级需求的不断扩展，公司在技术商业化应用及市场拓展方面亦面临若干不确定性。具体而言，一方面，公司致力于将核心技术应用于实际场景，但转化周期的不确定性可能对行业智能化升级需求的探索及项目执行产生不利影响；另

一方面，公司计划以通用平台为基础，覆盖更多新兴需求的行业客户，然而，生态体系的构建受到产业链成熟度、合作伙伴能力提升、行业景气状况、产业政策等内外部多种因素的影响，其复杂性较高，因此，实现战略规划目标存在一定的不确定性。

（七）宏观环境风险

☒ 适用 ☐ 不适用

人工智能领域作为技术与资金密集型产业，易受国内外宏观经济、行业法规以及贸易政策等宏观环境因素的影响，且下游市场需求存在一定的不确定性。近年来，全球宏观经济保持稳定态势，中国经济亦呈现稳步增长趋势，国家亦颁布了一系列政策法规，以积极支持人工智能领域的发展。然而，若未来人工智能领域的支持政策实施进度未能达到预期，可能会导致技术更新迭代的速度减缓，进而影响公司的业绩增长前景。展望未来，若国内外宏观经济环境出现不利变化，例如全球经济增速的减缓、中美贸易摩擦的进一步升级等，这些因素均可能阻碍人工智能技术研发与交流，以及对上游人工智能芯片供应产生不利影响，从而对公司的产品和解决方案的研发与销售产生负面影响，对公司经营造成不利后果。

（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

自2020年5月起，美国商务部已将包括公司在内的多家中国企业及机构纳入“实体清单”。2021年12月16日，美国财政部进一步将包括公司在内的8家中国企业列入所谓的“中国军工复合体企业（NS-CMIC）”清单，此举导致这些中国企业无法获得来自美国投资者的投资。2022年10月5日，依据《2021财年国防授权法》第1260H条的规定，美国国防部公布了更新版的“中国军事企业清单”，公司亦名列其中。尽管上述措施预计不会对公司日常的客户拓展活动产生重大负面影响，但它们可能会对公司在研发和项目交付过程中采购境外芯片、服务器等产品造成一定程度的限制。尽管公司已规划了国产替代产品方案，但鉴于方案实施需要经过一定的验证周期，以及客户对替代产品接受程度的不确定性，这些因素均可能对公司的生产经营活动产生一定

影响。此外，这些措施亦可能对公司在人工智能领域的前沿理论研究、学术交流以及国际业务拓展带来一定的不利影响。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 39,768.46 万元，同比下降 36.69%；经营活动产生的现金流量净额为负，较去年同期下降 28.07%，归属于母公司所有者的净利润为 -69,568.76 万元，亏损同比扩大 8.12%。

(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	397,684,607.77	628,122,118.15	-36.69
营业成本	255,260,011.02	302,828,432.55	-15.71
销售费用	131,063,084.62	196,922,617.77	-33.44
管理费用	183,857,131.36	138,458,911.22	32.79
财务费用	-16,668,253.63	-3,119,890.48	不适用
研发费用	472,148,658.34	577,688,501.33	-18.27
经营活动产生的现金流量净额	-307,051,752.30	-239,748,686.02	不适用
投资活动产生的现金流量净额	139,226,126.93	354,814,188.23	-60.76
筹资活动产生的现金流量净额	106,048,308.08	-369,904,190.37	不适用

营业收入变动原因说明：主要系商业模式和产品化转型的战略性调整阶段，新签订单规模不及预期所致；

营业成本变动原因说明：主要系营业收入下降所致；

销售费用变动原因说明：主要系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；

管理费用变动原因说明：主要系公司本期股份支付费用增加所致；

财务费用变动原因说明：主要系公司大额定存到期收取利息收入所致；

研发费用变动原因说明：主要系公司人员调整，薪酬支出减少所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司本期回款减少所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期收回投资款所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期收回质押受限资金，及已贴现票据到期支付减少所致。

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 39,678.81 万元，同比下降 36.70%，主营业务成本 25,520.58 万元，同比下降 15.39%。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	143,747,276.25	93,325,400.79	35.08	-57.86	-49.79	减少 10.44 个百分点
智慧金融	50,149,591.76	16,844,806.48	66.41	-29.27	-34.59	增加 2.73 个百分点
智慧出行	33,551,602.43	14,318,733.97	57.32	-63.77	-69.40	增加 7.85 个百分点
智慧商业	20,894,527.81	11,511,976.46	44.90	-64.74	-44.29	减少 20.22 个百分点
泛 AI 领域或其他	148,445,135.06	119,204,895.28	19.70	136.10	428.52	减少 44.43 个百分点
合计	396,788,133.31	255,205,812.98	35.68	-36.70	-15.39	减少 16.20 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（%）
硬件组合	159,003,046.12	129,518,734.96	18.54	-28.35	-28.95	增加 0.69 个百分点
技术开发	134,675,527.15	95,179,405.83	29.33	-6.60	13.43	减少 12.47 个百分点
基础操作系统	20,208,632.03	7,279,292.42	63.98	-86.94	-61.55	减少 23.78 个百分点
应用产品	55,077,113.85	15,295,707.82	72.23	-8.26	110.21	减少 15.65 个百分点

核心组件	11,871,876.07	2,023,467.59	82.96	-49.19	41.44	减少 10.92 个百分点
技术服务	15,951,938.09	5,909,204.36	62.96	-29.38	-24.12	减少 2.57 个百分点
合计	396,788,133.31	255,205,812.98	35.68	-36.70	-15.39	减少 16.20 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	396,788,133.31	255,205,812.98	35.68	-36.70	-15.39	减少 16.20 个百分点
境外						不适用
合计	396,788,133.31	255,205,812.98	35.68	-36.70	-15.39	减少 16.20 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	374,889,832.88	246,691,225.52	34.20	-36.69	-8.77	减少 20.14 个百分点
经销	21,898,300.43	8,514,587.46	61.12	-36.77	-72.71	增加 51.23 个百分点
合计	396,788,133.31	255,205,812.98	35.68	-36.70	-15.39	减少 16.20 个百分点

注：部分计算结果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下降 36.70%，主要系公司主动推进产品组合与客户结构的战略性调整，通过收缩低附加值业务单元、聚焦优质客户群体，实现了业务质量的结构性优化，但却不可避免导致了新签订单规模的阶段性收缩所致。

(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	93,325,400.79	36.57	185,855,882.28	61.62	-49.79	
智慧金融	营业成本	16,844,806.48	6.60	25,754,214.81	8.54	-34.59	
智慧出行	营业成本	14,318,733.97	5.61	46,796,157.76	15.51	-69.40	
智慧商业	营业成本	11,511,976.46	4.51	20,664,187.82	6.85	-44.29	
泛AI领域或其他	营业成本	119,204,895.28	46.71	22,554,656.61	7.48	428.52	
合计	/	255,205,812.98	100.00	301,625,099.28	100.00	-15.39	
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
硬件组合	营业成本	129,518,734.96	50.75	182,286,860.32	60.43	-28.95	
技术开发	营业成本	95,179,405.83	37.30	83,913,017.25	27.82	13.43	
基础操作系统	营业成本	7,279,292.42	2.85	18,931,137.42	6.28	-61.55	
应用产品	营业成本	15,295,707.82	5.99	7,276,403.09	2.41	110.21	
核心组件	营业成本	2,023,467.59	0.79	1,430,631.63	0.47	41.44	
技术服务	营业成本	5,909,204.36	2.32	7,787,049.57	2.58	-24.11	
合计		255,205,812.98	100.00	301,625,099.28	100.00	-15.39	

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17,986.86万元，占年度销售总额45.23%；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	华海智汇技术有限公司	9,063.30	22.79	否
2	瀑芯微电子（重庆）有限公司	4,248.49	10.68	否
3	罡正（海南）科技有限责任公司	2,640.56	6.64	否
4	成都锐菲网络科技有限公司	1,026.55	2.58	否
5	第五名	1,007.96	2.53	否
合计	/	17,986.86	45.23	/

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、四为新增客户。

B. 公司主要供应商情况

☒适用 ☐不适用

前五名供应商采购额14,228.43万元，占年度采购总额56.60%；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

序号	供应商名称	采购额	单位：万元	币种：人民币
			占年度采购总额比例（%）	是否与上市公司存在关联关系
1	华为云计算技术有限公司	7,885.06	31.37	否
2	深圳芯珑电子技术有限公司	3,693.63	14.69	否
3	湖南睿图智能科技有限公司	1,065.53	4.24	否
4	江苏擎天工业互联网有限公司	797.35	3.17	否
5	国投智能（厦门）信息股份有限公司	786.86	3.13	否
合计	/	14,228.43	56.60	/

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，前五大供应商均为新增供应商。

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
货币资金	83,752.23	42.25	120,689.55	43.91	-30.61	支付日常经营费用及归还贷款所致，具体明细详见现金流量表
交易性金融资产	-	-	10,006.84	3.64	-100.00	理财到期所致
应收票据	1,135.36	0.57	184.10	0.07	516.71	新增客户票据支付货款
一年内到期的非流动资产	4,268.89	2.15	10,767.19	3.92	-60.35	年初理财投资在报告期内到期赎回所致
其他债权投资	5,325.03	2.69	9,300.11	3.38	-42.74	转为一年内到期非流动资产
固定资产	10,198.07	5.14	15,752.70	5.73	-35.26	逐期折旧所致
使用权资产	911.33	0.46	2,642.80	0.96	-65.52	随租赁期减少而降低
无形资产	6,580.14	3.32	11,299.43	4.11	-41.77	当期计提资产减值以及逐期摊销所致
长期待摊费用	49.98	0.03	942.65	0.34	-94.70	逐期摊销所致
递延所得税资产	800.44	0.40	424.99	0.15	88.34	确认部分可抵扣亏损产生的递延费用所致
其他非流动资产	304.17	0.15	2,860.57	1.04	-89.37	预付长期的设备款，随实物到货验收而减少
短期借款	39,861.14	20.11	57,866.70	21.05	-31.12	减少贷款所致
应付票据	120.01	0.06	3,288.37	1.20	-96.35	年初票据到期所致
应付职工薪酬	2,764.05	1.39	7,311.89	2.66	-62.20	人员优化所致
其他应付款	4,554.02	2.30	7,140.24	2.60	-36.22	第三方服务费减少所致
一年内到期的非流动负债	501.49	0.25	2,099.56	0.76	-76.11	随租赁期减少而降低
租赁负债	284.37	0.14	727.69	0.26	-60.92	公司长租办公场所暂无续签，新增租赁减少所致
其他综合收益	485.63	0.24	864.86	0.31	-43.85	其他债权投资部分到期转损益所致

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

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
135,200,000.00	426,369,879.40	-68.29%

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）
广州云从人工智能技术有限公司	信息传输、软件和信息技术服务业	增资	10,000,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	/	/
上海云从企业发展有限公司	商务服务业	增资	35,000,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	/	/
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	68,100,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	/	/
北京云从科技有限公司	软件和信息技术服务业	增资	5,430,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	/	/
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	10,000,000.00	100.00%	募集资金	已变更工商登记	/	/
合计	/	/	128,530,000.00	/	/	/	/	/

2、重大的非股权投资

☐适用 ☒不适用

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								
其中：理财产品	100,068,396.22	364,942.86	-	-	50,000,000.00	150,433,339.08	-	-
其他债权投 资	93,001,123.28	-	2,938,027.39	-	-	-	-42,688,876.70	53,250,273.97
短期其他债 权投资	10,287,671.23	-	20,136.99	-	-	10,307,808.22	-	-
应收款项融 资	1,060,101.30	-	-	-	1,229,189.00	1,305,014.30	-	984,276.00
其他权益工 具投资	18,849,879.40	-	-	-	3,000,000.00	-	-	21,849,879.40
一年内到期 的非流动资产	107,671,944.44	-	2,978,055.56	-	-	110,650,000.00	42,688,876.70	42,688,876.70
合计	330,939,115.87	364,942.86	5,936,219.94	-	54,229,189.00	272,696,161.60	-	118,773,306.07

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

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
芜湖云从科技有限公司	全资子公司	以人工智能解决方案和人机协同操作系统为主的产品研发、销售	13,000.00	100%	15,933.38	-3,615.78	6,755.31	-11,106.93
上海云从企业发展有限公司	全资子公司	以智慧金融为主的产品研发、销售	77,000.00	100%	16,865.18	-2,049.17	1,397.09	-9,741.10
四川云从天府人工智能科技有限公司	全资子公司	以智慧治理为主的产品研发、销售	9,000.00	100%	19,925.22	-10,724.16	1,499.66	-5,238.99
重庆中科云从科技有限公司	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%	31,878.86	-91,138.61	19,678.58	-3,992.04

公司全资子公司芜湖云从科技有限公司主要业务重点专注于以人工智能解决方案和人机协同操作系统为主的产品研发、销售，向客户提供专业的人工智能解决方案，2024 年实现营业收入 6,755.31 万元，实现净利润-11,106.93 万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的 15.97%；

公司全资子公司上海云从企业发展有限公司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，2024 年实现营业收入 1,397.09 万元，实现净利润-9,741.10 万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的 14.00%；

公司全资子公司四川云从天府人工智能科技有限公司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，2024年实现营业收入1,499.66万元，实现净利润-5,238.99万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的7.53%；

公司控股子公司重庆中科云从科技有限公司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，2024年实现营业收入19,678.58万元，实现净利润-3,992.04万元，占公司报告期归属于上市公司股东的净利润的5.74%；

因经营发展需要，报告期内，公司投资新设1家全资子公司，具体内容详见“第十节 财务报告 九、合并范围的变更 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。

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，从营销、风控、降本等各方面提升业务驱动能力。目前，公司正逐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、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。

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
2023 年度股东大会	2024 年 5 月 16 日	www.sse.com.cn	2024 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《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-028）
2024 年第一次临时股东大会	2024 年 4 月 12 日	www.sse.com.cn	2024 年 4 月 13 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《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-017）
2024 年第二次临时股东大会	2024 年 8 月 22 日	www.sse.com.cn	2024 年 8 月 23 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《2024 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-044）
2024 年第三次临时股东大会	2024 年 9 月 19 日	www.sse.com.cn	2024 年 9 月 20 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《2024 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-051）

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%	无变化	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	是

								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》的相关规定行使权利，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；
- 5、报告期内，公司及持有特别表决权股份的股东遵守《上海证券交易所科创板股票上市规则》的有关规定。

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	43	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	191.49	否
杨桦	董事、副总经理	女	49	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	164.05	否
	董 事 会 秘 书			2023-02-27	2025-11-28						
李继伟	董事、副总经理、核心技术人员	男	44	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	157.34	否
李夏风	董事	男	38	2024-09-19	2025-11-28	/	/	/	/	88.87	否
	监 事 会 主 席			2019-11-30	2024-08-22						
游宇	董事	男	39	2022-08-11	2025-11-28	/	/	/	/	70.87	否
刘佳	董事	男	41	2022-08-11	2025-11-28	/	/	/	/	/	是
周忠惠	独立董事	男	77	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	15.00	否
周斌	独立董事	男	53	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	15.00	否
王延峰	独立董事	男	47	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	15.00	否
刘君	职 工 代 表 监 事	男	41	2019-11-30	2025-11-28	/	/	/	/	54.48	否
	监 事 会 主 席			2024-08-06	2025-11-28						

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
侯朝能	监事	男	39	2024-08-22	2025-11-28	/	/	/	/	18.44	否
周哲斯	监事	男	38	2024-05-16	2025-11-28	/	/	/	/	/	是
高伟	财务总监	女	41	2022-11-29	2025-11-28	/	/	/	/	61.74	否
张岭（离任）	核心技术人员	男	51	2023-09-28	2025-01-09	/	/	/	/	98.51	否
赵捷（离任）	监事	男	38	2019-11-30	2024-5-16	/	/	/	/	/	是
周翔（离任）	董事	男	38	2019-11-30	2024-09-19	/	/	/	/	48.29	否
合计	/	/	/	/	/	/	/	/	/	999.08	/

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、电子信息技术研究所副所长；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。
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。
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。
李夏风	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；曾任公司监事、监事会主席，现任公司董事、视觉产品线负责人。
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。

姓名	主要工作经历
刘佳	刘佳先生，1983年10月生，暨南大学电子商务专业本科毕业，中山大学工商管理硕士，第十四届广州市政协委员。兼任广州市新的社会阶层人士联谊会顾问，《广州市数字经济促进条例》起草咨询专家，广州市科技专家库专家，天河区工商联副主席等职务。曾获评“广州市产业高端人才”、“广州市高层次金融专业人才”、“广州市优秀共产党员”等称号。历任时代财富科技项目管理部经理，佳都集团企业发展部高级经理，佳都科技集团战略管理中心总监助理、总监、董事会秘书、财务总监、高级副总裁等职务。
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，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，内蒙古久泰新材料科技股份有限公司董事。
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，上海交通大学人工智能学院执行院长，上海交大工业创新研究院理事长，上海市优秀学术带头人，第十六届上海市人大代表，国家科技创新2030“新一代人工智能”重大项目专家组成员，国家发改委人工智能产业咨询专家委员会成员。
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；2021年10月至今，先后担任公司数字城市业务二部负责人、四川分公司、广东分公司负责人等职务。
侯朝能	2008年8月至2010年7月，任厦门安东电子公司研发部嵌入式研发工程师；2010年7月至2014年3月，任重庆大唐科技股份公司研发部开发组长；2014年6月-2015年5月，任中国科学院重庆绿色智能研究院任算法推理工程师；现担任公司监事、视觉产品线AI平台开发负责人。
周哲斯	1988年10月生，中山大学法学学士，中国社会科学院研究生院法学硕士。历任北京市中伦（深圳）律师事务所律师、广东万诺律师事务所律师、佳都集团有限公司风控投后总监。2024年4月起任公司董事会秘书。
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。

注：1、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）。

2、李夏风因工作调整已申请辞去公司监事会主席及监事职务，辞职后仍在公司任职，具体内容详见公司于2024年8月7日披露的《关于监事辞职暨补选非职工代表监事、监事会主席的公告》（公告编号：2024-038）。

4、周翔先生因个人原因已申请辞去公司董事职务，辞职后仍在公司任职，具体内容详见公司于2024年8月31日披露的《关于变更第二届董事会非独立董事暨调整审计委员会委员的公告》（公告编号：2024-047）。

5、张岭因个人原因已申请辞去公司核心技术人员等职务，辞职后不再担任公司任何职务，具体内容详见公司于2025年1月13日披露的《关于核心技术人员离职的公告》（公告编号：2025-001）。

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
周哲斯	佳都科技集团股份有限公司	董事会秘书	2024年4月7日	至今
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	财务负责人	2016年1月	至今
	贵人鸟股份有限公司	独立董事	2021年7月	2025年1月
	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	执行董事、经理	2022年11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
	限公司			
	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
	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
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
周哲斯	西藏佳都创业投资管理有限公司	执行董事兼总经理，财务负责人	2024 年 5 月	至今
周忠惠	苏州元禾控股股份有限公司	董事	2020 年 4 月	至今
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	2024 年 3 月
	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	人工智能学院副院长	2024 年 10 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

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
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 2025 年度董事薪酬方案〉的议案》直接提交董事会审议。 2、公司 2025 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	900.57
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	447.34

(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
赵捷	监事	离任	个人原因辞职
周哲斯	监事	选举	补选
周翔	董事	离任	个人原因辞职
侯朝能	监事	选举	补选

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
李夏风	监事	离任	工作调整原因辞职
李夏风	董事	选举	补选
张岭	核心技术人员	离任	个人原因辞职

(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
第二届董事会第十三次会议	2024 年 1 月 5 日	审议通过《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》《关于调整第二届董事会审计委员会委员的议案》《关于修订<独立董事工作制度>的议案》《关于修订<募集资金管理制度>的议案》《关于修订<董事会薪酬与考核委员会工作细则>的议案》《关于修订<董事会审计委员会工作细则>的议案》《关于修订<董事会提名委员会工作细则>的议案》《关于修订<董事会战略委员会工作细则>的议案》
第二届董事会第十四次会议	2024 年 2 月 6 日	审议通过《关于修订〈公司章程〉的议案》《关于修订公司内部管理制度的议案》《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》
第二届董事会第十五次会议	2024 年 3 月 27 日	审议通过《关于延长公司向特定对象发行 A 股股票股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会延长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 2024 年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第十六次会议	2024 年 4 月 7 日	审议通过《关于调整公司向特定对象发行 A 股股票方案的议案》《关于<公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（二次修订稿）>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（二次修订稿）>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（二次修订稿）>的议案》《关于公司向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、填补措施及相关主体承诺（二次修订稿）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（二次修订稿）的议案》
第二届董事会第十七次会议	2024 年 4 月 17 日	审议通过《关于<2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案>的议案》《关于<2023 年年度报告及其摘要>的议案》《关于<2023 年度财务决算报告>的议案》《关于<2023 年度内部控制评价报告>的议案》《关于<2023 年度环境、社会与治理（ESG）报告>的议案》《关于<2023 年度董事会工作报告>的议案》《关于<董事会关于 2023 年度独立董事独立性的评估意见>的议案》《关于<2023 年度总经理工作报告>的议案》《关于<2024

会议届次	召开日期	会议决议
		年度董事薪酬方案>的议案》《关于<2024 年度高级管理人员薪酬方案>的议案》《关于未弥补的亏损达实收股本总额三分之一的议案》《关于为控股子公司提供担保额度的议案》《关于为全资子公司提供担保额度的议案》《关于向金融机构申请综合授信额度的议案》《关于使用暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于<2023 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告>的议案》《关于<前次募集资金使用情况专项报告>的议案》《关于<2023 年度利润分配及资本公积转增股本方案>的议案》《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》
第二届董事会第十八次会议	2024 年 4 月 29 日	审议通过《关于<2024 年第一季度报告>的议案》《关于选聘会计师事务所的议案》《关于制定<舆情管理制度>的议案》《关于变更 2023 年年度股东大会会议地点的议案》
第二届董事会第十九次会议	2024 年 6 月 12 日	审议通过《关于公司增加 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》
第二届董事会第二十次会议	2024 年 7 月 4 日	审议通过《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议案》《关于变更专项审计机构及相关事项的议案》《关于修订<董事、监事和高级管理人员持有公司股份及其变动管理制度>的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2024 年 8 月 6 日	审议通过《关于终止 2023 年度向特定对象发行 A 股股票事项并撤回申请文件的议案》《关于变更会计师事务所的议案》《关于召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第二十二次会议	2024 年 8 月 29 日	审议通过《关于<2024 年半年度报告及其摘要>的议案》《关于<2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告>的议案》《关于<2024 年度“提质增效重回报”专项行动方案的半年度评估报告>的议案》《关于提名第二届董事会非独立董事候选人暨调整审计委员会委员的议案》《关于召开 2024 年第三次临时股东大会的议案》
第二届董事会第二十三次会议	2024 年 10 月 30 日	审议通过《关于<2024 年第三季度报告>的议案》《关于修订<内部审计制度>的议案》
第二届董事会第二十四次会议	2024 年 12 月 11 日	审议通过《关于制定<市值管理制度>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
		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	12	12	0	0	0	否	4
杨桦	否	12	12	0	0	0	否	4
李继伟	否	12	12	0	0	0	否	4
李夏凤	否	2	2	0	0	0	否	0
游宇	否	12	12	0	0	0	否	4

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	
刘佳	否	12	12	12	0	0	否	4
周忠惠	是	12	12	0	0	0	否	4
周斌	是	12	12	0	0	0	否	4
王延峰	是	12	12	0	0	0	否	4
周翔	否	10	10	0	0	0	否	4

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	12
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	12

(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、李夏风，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七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 5 日	审议通过《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》	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
2024 年 4 月 17 日	审议通过《关于〈2023 年年度报告及其摘要〉的议案》等 8 项议案		
2024 年 4 月 28 日	审议通过《关于〈2024 年第一季度报告〉的议案》等 2 项议案		
2024 年 7 月 4 日	审议通过《关于变更专项审计机构及相关事项的议案》		
2024 年 8 月 6 日	审议通过《关于变更会计师事务所的议案》		
2024 年 8 月 29 日	审议通过《关于〈2024 年半年度报告及其摘要〉的议案》		
2024 年 10 月 30 日	审议通过《关于〈2024 年第三季度报告〉的议案》		

(三) 报告期内提名委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 8 月 29 日	审议通过《关于提名第二届董事会非独立董事候选人的议案》	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

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 17 日	审议通过《关于〈2024 年度董事薪酬方案〉的议案》《关于〈2024 年度高级管理人员薪酬	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	无

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
	方案>的议案》	案提交公司董事会审议。	

(五) 报告期内战略委员会召开两次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责 情况
2024 年 4 月 7 日	审议通过《关于调整公司向特定对象发行 A 股股票方案的议案》等 4 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
2024 年 8 月 6 日	审议通过《关于终止 2023 年度向特定对象发行 A 股股票事项并撤回申请文件的议案》		

(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	35
主要子公司在职员工的数量	418
在职员工的数量合计	453
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
生产人员	0
销售人员	154
技术人员	228
财务人员	20

行政人员	23
其他人员	28
合计	453
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士研究生	7
硕士研究生	104
本科	288
专科	0
高中及以下	54
合计	453

(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	203,260 小时
劳务外包支付的报酬总额（万元）	2,195.81

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	√是 □否
分红标准和比例是否明确和清晰	√是 □否
相关的决策程序和机制是否完备	√是 □否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	√是 □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	√是 □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：万元 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
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	-69,568.76
现金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
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

(五)最近三个会计年度现金分红情况

☐适用 ☒不适用

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 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	8,000,000	0.77	130	15.05	5.79

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	6,400,000	1,600,000	0	0	5.79	8,000,000	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	未完成公司层面考核指标	11,225,988.47
合计	/	11,225,988.47

(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
公司于 2024 年 6 月 12 日召开 2024 年第四次独立董事专门会议、第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定公司本次激励计划的预留授予日为 2024 年 6 月 12 日，以 5.79 元/股的授予价格向 11 名符合授予条件的激励对象授予 160.00 万股限制性股票。	具体内容详见公司于 2024 年 6 月 14 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

(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

(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 2024 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 2024 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、促进环境保护和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 2024 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

不适用

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(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 2024 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 2024 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 2024 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

4、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 2024 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 2024 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 2024 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

√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 2024 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

云从科技充分发挥自身科技优势，积极融入社会贡献，利用 AI 赋能公安系统，启动西部智算中心助力国家“东数西算”工程，攻克卡脖子技术难题，实现技术闭环，努力为数字经济社会打造“第一算力引擎”。

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 2024 年度环境、社会及治理（ESG）报告》。

(二) 推动科技创新情况

云从科技始终将科技创新置于战略发展的核心位置，高度重视并积极拥抱每一次技术变革的浪潮。通过持续加大研发投入、构建高效的研发团队，我们深化科技赋能，实现研发全生命周期的信息化管理，取得了一系列令人瞩目的创新成果，为推动社会进步和可持续发展贡献了重要力量。

公司坚持创新驱动，构建“三级研发架构”研发创新体系，制定《产品研发流程规范》《技术研发流程制度》等内部制度，形成高效协同的研发环境，全方位促进技术创新。公司曾荣获高新技术企业、专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业等称号，并被认定为人工智能关键技术和应用测评重点实验室。

公司全面审视科技创新中的风险与机遇，有针对性地制定应对策略，旨在保障稳健前行并加速业务增长，为公司巩固市场地位、推动技术创新和增强市场竞争力奠定基石。公司依托科学的风险识别、精准评估、严密监测与高效管理策略，有力保障研发创新之路稳健前行，有效化解潜在风险，激发科技创新活力。

（三）遵守科技伦理情况

云从科技严格遵守《新一代人工智能伦理规范》等规范及标准文件，将伦理道德融入人工智能全生命周期，坚持负责任的人工智能研发与应用活动，促进人工智能健康发展，增进人类福祉。

公司制定了《人工智能伦理审查制度》，防范和应对人工智能研究开发、设计制造、部署应用等全生命周期过程中可能面对的伦理风险。同时，公司在风险与合规管理委员会下设立伦理审查委员会，统筹负责人工智能伦理风险的管理工作。

公司按照科技伦理风险的严重程度，将伦理风险划分为 R1、R2、R3 三个等级，明确风险优先级，针对不同等级的风险采取不同的预防措施、监控手段和应对策略，提高风险管理的针对性和有效性，促进风险管理精细化。

（四）数据安全与隐私保护情况

云从科技严格遵循《中华人民共和国网络安全法》《信息安全技术个人信息安全规范》等相关法律法规及国家标准要求，对数据安全的重要性有着深刻的认识，并通过隐私计算技术的应用、数据安全管理体系的建立、合规性支持以及实践应用与成果等方面的工作，为公司内部及客户数据安全提供了有力的保障。

为建立健全公司数据安全管理体系，有效执行个人信息安全保护职责，公司制定《信息安全委员会章程》，明确信息安全委员会作为公司个人信息安全管理领域的最高决策机构，针对各职能部门、营销线开展不同主题，不同周期的数据安全培训。此外，公司已通过 ISO 20000 和 ISO 27001 信息管理体系认证。

公司制定《用户个人信息权利保障制度》《用户权利响应规范》等制度，保护个人信息安全，维护公司及用户的合法权益，规范公司隐私政策制定发布流程，明确公司网站、移动应用 APP、公众号和小程序等网络渠道涉及收集用户个人信息的，应当依法制定并发布隐私政策。

公司内部采用专门的数据管理平台，对业务数据与研发数据进行统一汇总管理。该平台依据数据的分类与分级，汇聚成数据资产、数据项管理和元模型管理、表管理和数据地图等管理功能。为确保数据质量，平台特别针对 S 级和 A 级数据实施严格的数据质量管控措施。

此外，该平台能够及时发现并警告数据同步任务的异常情况，同时对数据的使用过程进行严密监控，确保数据的合规使用。为保障数据安全，平台对敏感字段数据，如身份证号、银行卡账号、手机号码等，采用加密传输技术，并在展示时进行脱敏处理，有效防止数据的泄露与滥用。

公司制定《信息安全管理办法》《信息安全漏洞管理办法》，建立网络与信息安全领导小组，下设三个工作小组。信息安全小组负责信息安全检查工作，定期对公司信息资产开展扫描工作，对重要业务系统“生产环境资产”定期开展渗透测试，信息安全应急响应小组负责针对内部组织制定网络与信息安全事故应急预案，产品安全事件响应小组 PSIRT 负责产品安全事件上报接收与确认。

（五）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

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

具体说明

☐适用 ☒不适用

（六）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。

（七）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）	39
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	8.61
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

（八）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。

（九）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。

（十）知识产权保护情况

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、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。

（十一）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 61 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，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	3 次	报告期内，公司于上海证券交易所上证路演中心（网址：

类型	次数	相关情况
会		http://roadshow.sseinfo.com/) 参加 2023 年度科创板软件专场集体业绩说明会暨 2024 年第一季度业绩说明会、参加 2024 年半年度软件及人工智能专场集体业绩说明会以及召开 2024 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	√是 □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 81 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“广东辖区 2024 年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)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。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

√适用 □不适用

云从科技严格依照《中华人民共和国反不正当竞争法》《中华人民共和国反垄断法》等法律法规，不断深化商业道德建设，着力提高道德治理效能，力求树立行业内商业道德的标杆地位。

为维护员工廉洁自律、尽职尽责的工作风气，有效预防并惩治舞弊，公司制定了《反舞弊管理制度》，稽查部负责舞弊案件的信息接收与处理，并独立行使调查权。稽查部设立了反舞弊及严重违规违纪行为举报中心，负责全面收集并处理发生在各个领域的舞弊及严重违规违纪信息。举报人可以通过电子邮件、微信公众号，或者拨打举报电话等手段来进行举报，提供相关线索和材料。

公司高度重视构建与保持一个公平竞争的优良市场环境，并郑重承诺将以公正的方式参与市场竞争，坚决杜绝向合作伙伴施加不合理限制，以及对客户进行不合理的差别化对待。

(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	是否有履行期限	承诺期限	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	是	上市之日起 3 个完整会计年度	是	不适用	不适用
	股份限售	周曦	详见注释 2	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 3 个完整会计年度	是	不适用	不适用
	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	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	股份限售	刘璐	详见注释 4	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 3 个完整会计年度、离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	周曦、杨桦、姜迅、李胜刚、李继伟、周翔、童红	详见注释 5	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 3 个完整会计年度、离职后 6 个月	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	是否有履行期限	承诺期限	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
		梅、毕垒、李夏风、刘君				内			
	股份限售	周曦、李继伟、姜迅	详见注释 6	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 3 个完整会计年度、离职后 6 个月内	是	不适用	不适用
	股份限售	常州云从	详见注释 7	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	佳都科技、云逸众谋	详见注释 8	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	刘璐	详见注释 9	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	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 10	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	股份限售	周曦、李继伟、姜迅	详见注释 11	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注释 12	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	其他	常州云从	详见注释 13	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 36 个月	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	是否有履行期限	承诺期限	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
	其他	周曦	详见注释 14	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	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 15	2022 年 5 月 27 日	是	上市之日起 36 个月	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注释 16	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	常州云从	详见注释 17	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	周曦	详见注释 18	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注释 19	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	常州云从	详见注释 20	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	周曦	详见注释 21	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	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 22	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	分红	本公司	详见注释 23	2022 年 5 月	否	长期	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	是否有履行期限	承诺期限	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
				27 日					
	其他	本公司	详见注释 24	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	常州云从	详见注释 25	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	周曦	详见注释 26	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	刘璐	详见注释 27	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	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 28	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	中信建投证券股份有限公司	详见注释 29	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	详见注释 30	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	北京国枫律师事务所	详见注释 31	2022 年 5 月 27 日	否	长期	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	是否有履行期限	承诺期限	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
	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 32	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	本公司	详见注释 33	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	常州云从、周曦	详见注释 34	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	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 35	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	公司	详见注释 36	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	常州云从	详见注释 37	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	周曦	详见注释 38	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决关联交易	周曦、杨桦、李继伟、周翔、刘璐、	详见注释 39	2022 年 5 月 27 日	否	长期	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	是否有履行期限	承诺期限	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
		童红梅、周斌、周忠惠、王延峰、李夏风、刘君、毕垒、姜迅、李胜刚							
	解决同业竞争	常州云从	详见注释 40	2022 年 5 月 27 日	否	长期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	周曦	详见注释 41	2022 年 5 月 27 日	否	长期	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以执行。

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、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执行。

注释 8—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 9—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 10—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 11—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 12—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 13—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 14—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 15—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 16—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 17—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售股份。

注释 18—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 19—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。公司将扩大研发队伍的建设，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有关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 20—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 21—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 22—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 23—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 24—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 25—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 26—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 27—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 28—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、李夏风、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 29—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 30—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 号历次资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 31—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 32—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 33—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 34—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 35—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、李夏凤、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 36—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 37—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 38—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 39—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、李夏凤、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 40—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 41—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业务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

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于流动负债与非流动负债的划分”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于供应商融资安排的披露”规定。

3. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 17 号》“关于售后租回交易的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4. 公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定，并对可比期间信息进行追溯调整。

详见“第十节、财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“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

	原聘任	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）	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,100,000.00	1,050,000.00
境内会计师事务所审计年限	5 年	1 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	张瑞、穆雪飞	义国兵、陈嘉颖
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）	义国兵（1 年）、陈嘉颖（1 年）
境外会计师事务所名称	/	/
境外会计师事务所报酬	/	/
境外会计师事务所审计年限	/	/
境外会计师事务所注册会计师姓名	/	/
境外会计师事务所注册会计师审计年限	/	/

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（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

公司于 2024 年 8 月 6 日召开了第二届董事会审计委员会 2024 年第五次会议、第二届董事会第二十一次会议，于 2024 年 8 月 22 日召开 2024 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）作为公司 2024 年度审计机构，为公司提供 2024 年度审计服务。具体内容详见公司披露的《关于变更会计师事务所的公告》（公告编号：2024-039）。

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
2024 年 2 月 6 日，公司召开第二届董事会第十四次会议、第二届监事会第十一次会议以及独立董事专门会议审议通过了《关于公司 2024 年度日常关联交易预计的议案》，2024 年度与佳都科技集团股份有限公司发生的日常关联交易预计额度共 700 万元。 2024 年 6 月 12 日，公司召开第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十六次会议以及独立董事专门会议审议通过了《关于公司增加 2024 年度日常关联交易预计额度的议案》，拟增加 2024 年度与佳都科技集团股份有限公司的日常关联交易预计额度共 1,200 万元。 上述关联交易双方参照市场价格定价，报告期内，上述关联交易实际发生额为 735.85 万元。	具体内容详见公司分别于 2024 年 2 月 8 日及 2024 年 6 月 14 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）上披露的《关于 2024 年度日常关联交易预计的公告》（公告编号：2024-006）和《关于增加 2024 年度日常关联交易预计额度的公告》（公告编号：2024-030）。

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	264,400.00	2023年4月6日	2024年2月27日	2024年5月27日	连带责任担保	是	否	-	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	3,550.00	2023年4月6日	2024年2月27日	2024年5月27日	连带责任担保	是	否	-	否		
报告期内对子公司担保发生额合计						267,950.00								
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	不适用
担保情况说明	不适用

（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
银行理财产品	自有资金	50,000,000	0	0
银行理财产品	闲置募集资金	100,000,000	0	0

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

☐适用 ☒不适用

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	募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6)= (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7)= (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) =(8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2022 年 05 月 24 日	1,728,049,100.00	1,627,094,945.89	3,750,000,000.00	不适用	1,500,553,506.11	不适用	92.22	不适用	61,488,187.36	3.78	不适用
合计	/	1,728,049,100.00	1,627,094,945.89	3,750,000,000.00	不适用	1,500,553,506.11	不适用	92.22	不适用	61,488,187.36	3.78	不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(二) 募投项目明细

☒适用 ☐不适用

1、 募集资金明细使用情况

☒适用 ☐不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额（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
首次公开发行股票	人机协同操作系统升级项目	研发	是	否	760,000,000.00	不适用	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
首次公开发行股票	轻舟系统生态建设项目	研发	是	否	220,000,000.00	61,488,187.36	184,176,045.54	83.72	2024年6月	是	是	不适用	不适用	不适用	否	38,665,078.76
首次公开发行股票	人工智能解决方案综合服务生态项目	研发	是	否	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
首次公开发行股票	补充流动资金	不适用	是	否	647,094,945.89	-	650,976,388.15	100.60	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	否	不适用
合计	/	/	/	/	1,627,094,945.89	61,488,187.36	1,500,553,506.11	92.22	/	/	/	/	不适用	/	/	144,279,023.14

注：上述数据存在的尾差系四舍五入所致。

2、超募资金明细使用情况

☐适用 ☒不适用

(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
2024 年 4 月 17 日	15,000	2024 年 6 月 6 日	2025 年 6 月 6 日	0	否
2023 年 4 月 17 日	30,000	2023 年 6 月 6 日	2024 年 6 月 6 日		否

4、其他

☒适用 ☐不适用

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）。

公司于 2024 年 7 月 4 日分别召开 2024 年第五次独立董事专门会议、第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十七次会议，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“轻舟系统生态建设项目”予以结项，并将节余募集资金

3,866.51 万元（含利息收益，具体金额以资金转出当日募集资金专户余额为准）用于永久补充流动资金。具体内容详见公司于 2024 年 7 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：2024-034）。

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	289,204,718	27.89				-4,274,791	-4,274,791	284,929,927	27.48
1、国家持股									
2、国有法人持股	4,274,791	0.41				-4,274,791	-4,274,791	0	0
3、其他内资持股	284,929,927	27.48						284,929,927	27.48
其中：境内非国有法人持股	284,929,927	27.48						284,929,927	27.48
境内自然人持股	0	0						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	747,734,069	72.11				+4,274,791	+4,274,791	752,008,860	72.52
1、人民币普通股	747,734,069	72.11				+4,274,791	+4,274,791	752,008,860	72.52
2、境内上市的外资股									

	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（%）
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,036,938,787	100				0	0	1,036,938,787	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司首次公开发行的战略配售限售股 5,465,191 股于 2024 年 5 月 27 日上市流通，具体内容请详见公司于 2024 年 5 月 18 日在上海证券交易所网站披露的《首次公开发行战略限售股上市流通公告》（公告编号：2024-029）。除此以外的其他变动为股东期初转融通出借的股份于报告期内收回所致。

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

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

单位：股

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
中信建投投资有限公司	5,465,191	5,465,191	0	0	保荐机构跟投限售	2024年5月27日
合计	5,465,191	5,465,191	0	0	/	/

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

(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

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)	38,686
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	58,708
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	0	205,107,480	19.78	205,107,480	无	/	境内非国有法人
佳都科技集团股份有限公司	-761,888	36,944,083	3.56	0	无	/	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）	-14,994,426	30,606,637	2.95	0	无	/	其他
宁波梅山保税港区释天创业投资合伙企业（有限合伙）	0	18,800,165	1.81	18,800,165	无	/	其他
广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）	0	18,306,686	1.77	18,306,686	无	/	其他
广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）	0	18,306,686	1.77	18,306,686	无	/	其他
新理益集团有限公司	-884,534	16,455,466	1.59	0	无	/	境内非国有法人
新余杰翱科技发展合伙企业（有限合伙）	0	16,435,482	1.59	0	无	/	其他
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）	-1,928,248	15,243,732	1.47	0	无	/	其他
广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）	0	12,204,455	1.18	12,204,455	无	/	其他
广州和德创业投资合伙企业（有限合伙）	0	12,204,455	1.18	12,204,455	无	/	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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
佳都科技集团股份有限公司	36,944,083	人民币普通股	36,944,083
宁波梅山保税港区云逸众谋投资管理合伙企业（有限合伙）	30,606,637	人民币普通股	30,606,637
新理益集团有限公司	16,455,466	人民币普通股	16,455,466
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
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）	15,243,732	人民币普通股	15,243,732
刘益谦	10,244,181	人民币普通股	10,244,181
中国工商银行股份有限公司—博时上证科创板 100 交易型开放式指数证券投资基金	8,273,305	人民币普通股	8,273,305
何震	8,047,714	人民币普通股	8,047,714
广州南沙科金控股集团有限公司	6,948,963	人民币普通股	6,948,963
招商银行股份有限公司—南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	6,850,078	人民币普通股	6,850,078
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。 刘益谦为新理益集团有限公司的法定代表人及执行董事，其持有新理益集团有限公司的 88.63%股份，为该公司的大股东及实际控制人。 广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）与广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）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。		

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）；2023年7月，广州和德创业投资合伙企业（有限合伙）已更名为广州和德企业管理咨询合伙企业（有限合伙）；2024年7月，广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）已更名为广州吕申企业管理咨询合伙企业（有限合伙）。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况								
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（%）
佳都科技集团股份有限公司	37,705,971	3.64	10,350,000	1.00	36,944,083	3.56	0	0
广州南沙科金控股集团有限公司	6,848,963	0.66	100,000	0.01	6,948,963	0.67	0	0
招商银行股份有限公司－南方中证 1000 交易型开放式指数证券投资基金	1,053,092	0.10	154,800	0.01	6,850,078	0.66	0	0
中国工商银行股份有限公司－博时上证科创板 100 交易型开放式指数证券投资基金	8,361,065	0.81	1,841,500	0.18	8,273,305	0.80	0	0

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
☐适用 ☒不适用

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	2026 年 1 月 2 日	0	自上市之日起锁 定 3 个完整会计 年度
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	广州大昊企业管理咨 询合伙企业（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	广州高丛企业管理咨 询合伙企业（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
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
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。 广州吕申企业管理咨询合伙企业（有限合伙）和广州高丛企业管理 咨询合伙企业（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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持
有人参与转融通业务出借股份情况
☐适用 ☒不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因
导致较上期发生变化
☐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%	0.00%	无
2	佳都科技集团股份有限公司	36,944,083	/	36,944,083	1.79%	-0.04%	无
3	宁波梅山保税港区云逸众谋投资管理合伙企业（有限合伙）	30,606,637	/	30,606,637	1.48%	-0.73%	无
4	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	/	18,800,165	0.91%	0.00%	无
5	广州大昊创业投资合伙企业（有限合伙）	18,306,686	/	18,306,686	0.89%	0.00%	无
6	广州高丛创业投资合伙企业（有限合伙）	18,306,686	/	18,306,686	0.89%	0.00%	无
7	新理益集团有限公司	16,455,466	/	16,455,466	0.80%	-0.04%	无
8	新余杰翱科技发展合伙企业（有限合伙）	16,435,482	/	16,435,482	0.80%	0.00%	无
9	北京创领资本投资管理有限	15,243,732	/	15,243,732	0.74%	-0.09%	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				
	公司一新余卓安投资管理中心（有限合伙）						
10	广州吕申创业投资合伙企业（有限合伙）	12,204,455	/	12,204,455	0.59%	0.00%	无
11	广州和德创业投资合伙企业（有限合伙）	12,204,455	/	12,204,455	0.59%	0.00%	无
合计	/	400,615,327	205,107,480	1,426,152,727	69.15%	-0.90%	无

(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	-5,465,191	0

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

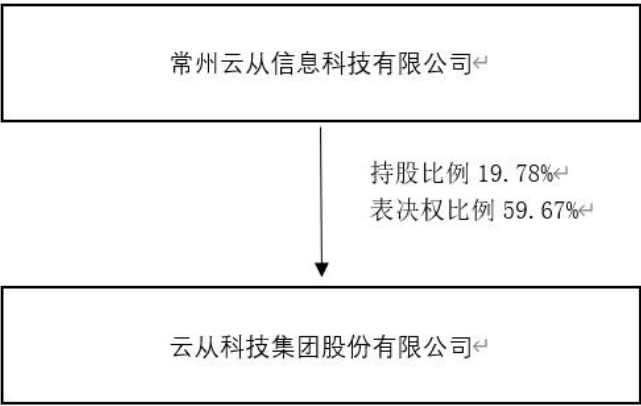
☐适用 ☒不适用

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方框图

☒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

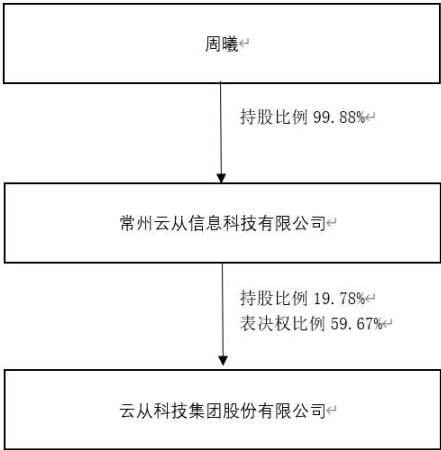
☐适用 ☒不适用

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、公司债券（含企业债券）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

天健审〔2025〕6-418号

云从科技集团股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了云从科技集团股份有限公司（以下简称云从科技公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了云从科技公司2024年12月31日的合并及母公司财务状况，以及2024年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

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

三、 关键审计事项

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

（一）收入确认

1. 事项描述

由于营业收入是云从科技公司关键业绩指标之一，可能存在云从科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，且收入确认涉及重大管理层判断，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；

(3) 按月度、产品、客户等对营业收入和毛利率实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明原因；

(4) 选取项目检查相关支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、运输单、对账单、客户确认单或验收报告等；

(5) 选取项目检查预计总成本所依据的成本预算、采购合同等文件，评价管理层就预计总成本所作估计的合理性；

(6) 选取项目检查与实际发生成本相关的支持性文件，包括采购合同、采购发票、进度确认单等；

(7) 结合应收账款和合同资产函证，选取项目函证销售金额；

(8) 对主要客户进行实地走访，了解双方交易背景、交易流程、结算等内容；

(9) 实施截止测试，检查收入是否在恰当期间确认；

(10) 获取资产负债表日后的销售退回记录，检查是否存在资产负债表日不满足收入确认条件的情况；

(11) 结合进度确认单、客户结算单等文件，以及对工程项目实施的现场检查，评价管理层确定的履约进度的合理性；

(12) 测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；

(13) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款和合同资产减值

1. 事项描述

管理层根据各项应收账款和合同资产的信用风险特征，以单项或组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。由于应收账款和合同资产金额重大，且应收账款和合同资产减值测试涉及重大管理层判断，我们将应收账款和合同资产减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款和合同资产减值，我们实施的审计程序主要包括：

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

(2) 针对管理层以前年度就坏账准备和减值准备所作估计，复核其结果或者管理层对其作出的后续重新估计；

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

(4) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，复核管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性，并与获取的外部证据进行核对；

(5) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款和合同资产，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层确定的应收账款和合同资产预期信用损失率的合理性，包括使用的重大假设的适当性以及数据的适当性、相关性和可靠性；测试管理层对坏账准备和减值准备的计算是否准确；

(6) 结合应收账款和合同资产函证以及期后回款情况，评价管理层计提坏账准备和减值准备的合理性；

(7) 检查与应收账款和合同资产减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

云从科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督云从科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致云从科技公司不能持续经营。

（五）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。

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

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

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

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：义国兵
（项目合伙人）

中国·杭州

中国注册会计师：陈嘉颖

二、 财务报表

合并资产负债表

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	837,522,299.67	1,206,895,503.24
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2		100,068,396.22
衍生金融资产	七、3		
应收票据	七、4	11,353,550.07	1,841,035.60
应收账款	七、5	352,082,237.61	370,992,274.38
应收款项融资	七、7	984,276.00	1,060,101.30
预付款项	七、8	15,651,458.46	19,851,224.26
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	15,138,022.37	18,156,342.35
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	63,569,363.46	63,829,962.61
其中：数据资源	七、10		
合同资产	七、6	315,417,850.72	348,901,657.59
持有待售资产	七、11		
一年内到期的非流动资产	七、12	42,688,876.70	107,671,944.44
其他流动资产	七、13	50,193,014.64	47,850,573.59
流动资产合计		1,704,600,949.70	2,287,119,015.58
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	53,250,273.97	93,001,123.28
长期应收款	七、16		
长期股权投资	七、17	11,978,159.05	10,319,770.63
其他权益工具投资	七、18	21,849,879.40	18,849,879.40
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	101,980,714.28	157,527,013.63
在建工程	七、22		

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
生产性生物资产	七、23		
油气资产	七、24		
使用权资产	七、25	9,113,274.39	26,427,963.78
无形资产	七、26	65,801,407.76	112,994,328.78
其中：数据资源			
开发支出	八、2	2,127,678.30	
其中：数据资源			
商誉	七、27		
长期待摊费用	七、28	499,799.01	9,426,451.88
递延所得税资产	七、29	8,004,420.43	4,249,947.98
其他非流动资产	七、30	3,041,739.45	28,605,739.00
非流动资产合计		277,647,346.04	461,402,218.36
资产总计		1,982,248,295.74	2,748,521,233.94
流动负债：			
短期借款	七、32	398,611,400.66	578,666,988.82
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	1,200,090.56	32,883,689.97
应付账款	七、36	265,284,461.97	238,083,618.69
预收款项	七、37		
合同负债	七、38	74,712,299.43	59,431,082.75
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	27,640,494.55	73,118,865.46
应交税费	七、40	7,004,330.92	8,111,961.35
其他应付款	七、41	45,540,177.88	71,402,388.87
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	5,014,890.71	20,995,579.52
其他流动负债	七、44	5,661,584.08	6,151,006.01
流动负债合计		830,669,730.76	1,088,845,181.44
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45		

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
应付债券	七、46		
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	2,843,696.41	7,276,857.82
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	250,461,693.86	240,763,458.68
递延所得税负债	七、29	8,199,536.01	6,425,864.43
其他非流动负债	七、52		
非流动负债合计		261,504,926.28	254,466,180.93
负债合计		1,092,174,657.04	1,343,311,362.37
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,036,938,787.00	1,036,938,787.00
其他权益工具	七、54		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	4,499,497,898.75	4,304,874,797.59
减：库存股	七、56		
其他综合收益	七、57	4,856,278.06	8,648,600.07
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	-4,423,372,809.00	-3,727,685,248.36
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,117,920,154.81	1,622,776,936.30
少数股东权益		-227,846,516.11	-217,567,064.73
所有者权益（或股东权益）合计		890,073,638.70	1,405,209,871.57
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,982,248,295.74	2,748,521,233.94

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

2024 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	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		757,683,118.05	708,823,872.96
交易性金融资产		-	100,068,396.22
衍生金融资产		-	-
应收票据		285,000.00	-
应收账款	十九、1	46,686,040.55	75,201,070.04
应收款项融资		-	-
预付款项		226,512,251.29	3,776,914.98
其他应收款	十九、2	1,318,542,102.26	2,889,123.73
其中：应收利息			
应收股利			
存货		5,991,981.02	8,744,657.21
其中：数据资源			
合同资产		161,632,190.68	181,970,269.57
持有待售资产		-	-
一年内到期的非流动资产		42,688,876.70	-
其他流动资产		6,940,183.38	6,873,503.94
流动资产合计		2,566,961,743.93	1,088,347,808.65
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
长期股权投资	十九、3	2,316,600,000.00	2,186,470,000.00
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		21,568,316.68	33,177,418.59
在建工程		-	-
生产性生物资产		-	-
油气资产		-	-
使用权资产		-	-
无形资产		21,700,864.44	49,403,626.22
其中：数据资源			
开发支出		-	-
其中：数据资源			
商誉		-	-
长期待摊费用		-	-

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
递延所得税资产		403,331.51	-
其他非流动资产		3,041,739.45	5,218,508.68
非流动资产合计		2,363,314,252.08	4,048,898,444.42
资产总计		4,930,275,996.01	5,137,246,253.07
流动负债：			
短期借款		370,516,482.23	480,347,882.25
交易性金融负债		-	-
衍生金融负债		-	-
应付票据		295,794.48	2,206,979.97
应付账款		31,561,227.36	33,785,238.49
预收款项		-	-
合同负债		5,931,059.78	7,553,910.33
应付职工薪酬		5,077,681.07	7,591,864.78
应交税费		906,631.76	506,437.18
其他应付款		280,747,670.82	271,488,429.63
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		-	-
其他流动负债		430,320.53	956,039.37
流动负债合计		695,466,868.03	804,436,782.00
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		81,190,789.15	84,948,059.75
递延所得税负债		403,331.51	221,064.91
其他非流动负债		-	-
非流动负债合计		81,594,120.66	85,169,124.66
负债合计		777,060,988.69	889,605,906.66
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,036,938,787.00	1,036,938,787.00
其他权益工具		-	-
其中：优先股		-	-
永续债		-	-
资本公积		4,477,155,449.23	4,283,289,460.63

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
减：库存股		-	-
其他综合收益		2,093,545.19	1,213,369.86
专项储备		-	-
盈余公积		-	-
未分配利润		-1,362,972,774.10	-1,073,801,271.08
所有者权益（或股东权益）合计		4,153,215,007.32	4,247,640,346.41
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,930,275,996.01	5,137,246,253.07

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入	七、61	397,684,607.77	628,122,118.15
其中：营业收入	七、61	397,684,607.77	628,122,118.15
二、营业总成本		1,026,844,711.89	1,214,474,311.19
其中：营业成本	七、61	255,260,011.02	302,828,432.55
税金及附加	七、62	1,184,080.18	1,695,738.80
销售费用	七、63	131,063,084.62	196,922,617.77
管理费用	七、64	183,857,131.36	138,458,911.22
研发费用	七、65	472,148,658.34	577,688,501.33
财务费用	七、66	-16,668,253.63	-3,119,890.48
其中：利息费用		13,725,584.97	18,227,119.80
利息收入		31,156,706.46	22,878,658.12
加：其他收益	七、67	29,761,515.34	39,486,356.48
投资收益（损失以“—”号填列）	七、68	10,778,186.97	6,218,760.42
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,658,388.42	205,576.96
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	364,942.86	2,273,976.81
信用减值损失（损失以“—”	七、71	-35,055,689.13	-62,598,103.13

项目	附注	2024 年度	2023 年度
号填列)			
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、72	-89,038,647.75	-54,004,096.96
资产处置收益(损失以“-”号填列)	七、73	-1,085,187.45	10,825.22
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-713,434,983.28	-654,964,474.20
加：营业外收入	七、74	5,052,473.41	348,110.52
减：营业外支出	七、75	142,866.57	74,046.57
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-708,525,376.44	-654,690,410.25
减：所得税费用	七、76	-2,857,708.93	2,687,913.08
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-705,667,667.51	-657,378,323.33
(一) 按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		-705,667,667.51	-657,378,323.33
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)		-695,687,560.64	-643,457,156.38
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-9,980,106.87	-13,921,166.95
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-3,792,322.01	5,787,058.97
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-3,792,322.01	5,787,058.97
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-3,792,322.01	5,787,058.97
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动		-3,792,322.01	5,787,058.97
(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		-709,459,989.52	-651,591,264.36
(一) 归属于母公司所有者的综合		-699,479,882.65	-637,670,097.41

项目	附注	2024 年度	2023 年度
收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-9,980,106.87	-13,921,166.95
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.67	-0.62
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.67	-0.62

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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入	十九、4	41,274,606.03	153,741,608.63
减：营业成本	十九、4	27,293,559.68	64,830,583.28
税金及附加		107,978.26	140,118.06
销售费用		52,335,879.28	68,476,200.14
管理费用		88,444,638.53	53,027,542.51
研发费用		142,553,762.05	198,322,843.74
财务费用		-1,894,222.29	55,815.71
其中：利息费用		12,240,383.37	14,269,352.38
利息收入		14,180,124.53	14,392,488.55
加：其他收益		9,830,560.90	16,808,791.53
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	2,358.49	3,755,835.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-	-
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）		23,846.97	1,334,302.67
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-3,477,759.32	-8,004,067.10
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-29,456,702.73	-16,637,604.81
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-	-

项目	附注	2024 年度	2023 年度
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-290,644,685.17	-233,854,236.5
加：营业外收入		848,785.73	175,000.00
减：营业外支出		-	25,000.00
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-289,795,899.44	-233,704,236.59
减：所得税费用		-624,396.42	227,583.39
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-289,171,503.02	-233,931,819.98
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-289,171,503.02	-233,931,819.98
（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		880,175.33	1,213,369.86
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-	-
（二）将重分类进损益的其他综合收益		880,175.33	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		880,175.33	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		-288,291,327.69	-232,718,450.12
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

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		420,638,828.00	596,030,623.19
收到的税费返还		5,599,026.94	1,748,339.92
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	78,508,953.84	84,110,374.41
经营活动现金流入小计		504,746,808.78	681,889,337.52
购买商品、接受劳务支付的现金		220,852,251.07	248,380,954.51
支付给职工及为职工支付的现金		347,267,365.37	443,911,347.16
支付的各项税费		7,682,049.68	10,381,550.38
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	235,996,894.96	218,964,171.49
经营活动现金流出小计		811,798,561.08	921,638,023.54
经营活动产生的现金流量净额		-307,051,752.30	-239,748,686.02
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		260,000,000.00	1,370,000,000.00
取得投资收益收到的现金		9,639,864.93	9,834,130.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		124,613.00	17,232.92
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		269,764,477.93	1,379,851,363.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		77,538,351.00	211,337,295.51
投资支付的现金		53,000,000.00	813,699,879.40
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		130,538,351.00	1,025,037,174.91
投资活动产生的现金流量净额		139,226,126.93	354,814,188.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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		466,800,000.00	629,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	335,034,258.39	120,081,437.45
筹资活动现金流入小计		801,834,258.39	749,081,437.45
偿还债务支付的现金		629,800,000.00	600,344,350.35
分配股利、利润或偿付利息支付的		13,590,479.44	16,796,685.84

项目	附注	2024年度	2023年度
现金			
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	52,395,470.87	501,844,591.63
筹资活动现金流出小计		695,785,950.31	1,118,985,627.82
筹资活动产生的现金流量净额		106,048,308.08	-369,904,190.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-	1,907.85
五、现金及现金等价物净增加额		-61,777,317.29	-254,836,780.31
加：期初现金及现金等价物余额		887,981,188.24	1,142,817,968.55
六、期末现金及现金等价物余额		826,203,870.95	887,981,188.24

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		70,145,714.84	139,704,067.67
收到的税费返还		-	-
收到其他与经营活动有关的现金		4,223,912,018.06	4,662,306,278.90
经营活动现金流入小计		4,294,057,732.90	4,802,010,346.57
购买商品、接受劳务支付的现金		17,423,605.26	112,603,199.94
支付给职工及为职工支付的现金		32,102,537.46	48,947,572.82
支付的各项税费		92,092.69	231,333.03
支付其他与经营活动有关的现金		4,040,894,644.79	4,215,517,351.01
经营活动现金流出小计		4,090,512,880.20	4,377,299,456.80
经营活动产生的现金流量净额		203,544,852.70	424,710,889.77
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		100,000,000.00	640,000,000.00
取得投资收益收到的现金		100,277.78	3,612,027.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		-	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		100,100,277.78	643,736,522.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		3,958,843.00	48,633,825.98
投资支付的现金		130,130,000.00	580,000,000.00

项目	附注	2024年度	2023年度
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		-	397,620,000.00
支付其他与投资活动有关的现金			-
投资活动现金流出小计		134,088,843.00	1,026,253,825.98
投资活动产生的现金流量净额		-33,988,565.22	-382,517,303.72
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		-	-
取得借款收到的现金		430,000,000.00	559,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		2,000,114.45	1,046,744.99
筹资活动现金流入小计		432,000,114.45	560,046,744.99
偿还债务支付的现金		540,000,000.00	468,344,350.35
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,071,783.39	13,859,883.09
支付其他与筹资活动有关的现金		2,295,908.93	57,948,006.22
筹资活动现金流出小计		554,367,692.32	540,152,239.66
筹资活动产生的现金流量净额		-122,367,577.87	19,894,505.33
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		47,188,709.61	62,087,059.99
加：期初现金及现金等价物余额		708,565,362.96	646,478,302.97
六、期末现金及现金等价物余额		755,754,072.57	708,565,362.96

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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
一、上年年末 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
加：会计政策 变更											-		-	-	-
前期差 错更正													-		-
其他													-		-
二、本年期初 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
三、本期增减 变动金额（减少以“－”号 填列）	-	-			194,623,101.16	-	-3,792,322.01	-	-		-695,687,560.64		-504,856,781.49	-10,279,451.38	-515,136,232.87
（一）综合收益 总额							-3,792,322.01				-695,687,560.64		-699,479,882.65	-9,980,106.87	-709,459,989.52
（二）所有者 投入和减少 资本	-	-			194,623,101.16	-	-	-	-		-		194,623,101.16	-299,344.51	194,323,756.65

项目	2024 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		
优先 股		永续 债	其他											
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					194,341,696.57								194,341,696.57	-299,344.51194,042,352.06
4. 其他	-	-			281,404.59	-	-	-	-		-		281,404.59	-281,404.59
（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	-	-			-	-	-	-	-		-		-	-

项目	2024 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
优先 股		永续 债	其他											
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													-	-

项目	2024 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												
(六) 其他													-		-
四、本期期末 余额	1,036,938, 787.00	-			4,499,497, 898.75	-	4,856,278 .06	-	-		-4,423,372,809.00		1,117,920,1 54.81	-227,846,516.11	890,073, 638.70

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	740,670,5	-			4,434,4	-	2,861,54	-	-		-3,084,228,091.98		2,093,721,	-203,868,882.67	1,889,85

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												
余额	62.00				17,538. 58		1.10						549.70		2,667.03
三、本期增减 变动金额（减 少以“-”号 填列）	296,268,2 25.00	-			-129,54 2,740.9 9	-	5,787,05 8.97	-	-		-643,457,156.38		-470,944,6 13.40	-13,698,182.06	-484,642 ,795.46
（一）综合收 益总额							5,787,05 8.97				-643,457,156.38		-637,670,0 97.41	-13,921,166.95	-651,591 ,264.36
（二）所有者 投入和减少 资本	-	-			166,725 ,484.01	-	-	-	-		-		166,725,48 4.01	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													-		-
3. 股份支付 计入所有者 权益的金额					163,898 ,982.60								163,898,98 2.60	222,984.89	164,121, 967.49
4. 其他					2,826,5 01.41								2,826,501. 41		2,826,50 1.41
（三）利润分 配	-	-			-	-	-	-	-		-		-	-	-

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		
优 先 股		永 续 债	其 他											
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	296,268,2 25.00	-			-296,26 8,225.0 0	-	-	-	-		-		-	-
1. 资本公 积转增资本 （或股本）	296,268,2 25.00				-296,26 8,225.0 0								-	-
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）	-												-	-
3. 盈余公 积弥补亏损											-		-	-
4. 设定受益 计划变动额 结转留存收 益													-	-

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												
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	1,036,938, 787.00	-			4,304,8 74,797. 59	-	8,648,60 0.07	-	-		-3,727,685,248.36		1,622,776, 936.30	-217,567,064.73	1,405,20 9,871.57

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
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	1,036,938,787.00	-	-	-	4,283,289,460.63	-	1,213,369.86	-	-	-1,073,801,271.08	4,247,640,346.41
加：会计政策变更										-	-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	1,036,938,787.00			-	4,283,289,460.63	-	1,213,369.86	-	-	-1,073,801,271.08	4,247,640,346.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-			-	193,865,988.60	-	880,175.33	-	-	-289,171,503.02	-94,425,339.09
（一）综合收益总额							880,175.33			-289,171,503.02	-288,291,327.69
（二）所有者投入和减少资本	-			-	193,865,988.60	-	-	-	-	-	193,865,988.60
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					193,584,584.01						193,584,584.01

项目	2024 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					281,404.59						281,404.59
（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											-

项目	2024 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							
(六) 其他											-
四、本期期末余额	1,036,938,787.00			-	4,477,155,449.23	-	2,093,545.19	-	-	-1,362,972,774.10	4,153,215,007.32

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			-	4,421,178,474.84	-	-	-	-	-839,869,451.10	4,321,979,585.74
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			-	4,421,178,474.84	-	-	-	-	-839,869,451.10	4,321,979,585.74
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	296,268,225.00			-	-137,889,014.21	-	1,213,369.86	-	-	-233,931,819.98	-74,339,239.33
（一）综合收益总额							1,213,369.86			-233,931,819.98	-232,718,450.12

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							
（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	-			-	-	-	-	-	-	-	-
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										-	-

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							
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	1,036,938,787.00			-	4,283,289,460.63	-	1,213,369.86	-	-	-1,073,801,271.08	4,247,640,346.41

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

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（原常州云从信息科技有限公司）和深圳杰翱投资合伙企业（有限合伙）共同出资组建，于2015年3月27日在广州市南沙区市场监督管理局登记注册，总部位于广东省广州市。公司现持有统一社会信用代码为914401153314442716的营业执照，注册资本1,036,938,787.00元，股份总数1,036,938,787股（每股面值1元）。其中，有限售条件的流通股份A股284,929,927股；无限售条件的流通股份A股752,008,860股。公司股票已于2022年5月27日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属于信息传输、软件和信息技术服务业。主要经营活动为提供高效人机协同操作系统和行业解决方案。

本财务报表业经公司2025年4月28日第二届董事会第二十七次会议批准对外报出。

四、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、 持续经营

√适用 □不适用

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、存货、固定资产折旧、无形资产、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

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

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

√适用 □不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币，新加坡云从科技有限公司等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

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	单项计提金额超过资产总额 0.25%
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资产总额 0.25%
重要的应收账款核销	单项核销金额超过资产总额 0.25%
重要的按单项计提坏账准备的其他应收款	单项计提金额超过资产总额 0.1%
账龄超过 1 年以上的重要应付账款	单项金额超过资产总额 0.25%
账龄超过 1 年以上的重要其他应付款	单项金额超过资产总额 0.25%
收到或支付的重要的投资活动有关的现金	单项金额超过资产总额 0.25%
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. 控制的判断

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

2. 合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

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

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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. 外币业务折算

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

2. 外币财务报表折算

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

11、 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(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。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(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) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系

的一部分。终止确认时，将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。

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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，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；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，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，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

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）所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债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，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）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，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债务工具投资）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

（1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

（2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

（3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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的财务担保合同进行减值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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）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）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。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

7. 按信用风险特征组合计提预期信用损失的应收款项和合同资产

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
银行承兑汇票组合 1	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征，“6+9 银行”开具的银行承兑汇票[注]	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
银行承兑汇票组合 2	以银行承兑汇票中承兑银行的信用评级作为信用风险特征，非“6+9 银行”开具的银行承兑汇票	
财务公司承兑汇票组合	以财务公司承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征	
商业承兑汇票组合	以商业承兑汇票中承兑公司的信用评级作为信用风险特征	
应收账款——账龄组合	款项性质	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
应收账款——合并报表范围内关联方组合		
其他应收款——押金、保证金及代扣款项组合	款项性质	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
其他应收款——低信用风险组合		
其他应收款——合并报表范围内关联方组合		

组合类别	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——其他组合		
合同资产——账龄组合	款项性质	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，按照合同资产账龄与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

[注]“6+9 银行”指：中国工商银行、中国农业银行、中国银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行 6 家国有大型商业银行和招商银行、浦发银行、中信银行、兴业银行、平安银行、光大银行、华夏银行、民生银行、浙商银行 9 家上市股份制银行，下同

8. 按单项计提预期信用损失的应收款项和合同资产的认定标准

对信用风险与组合信用风险显著不同的应收款项和合同资产，公司按单项计提预期信用损失。

9. 其他应收款的账龄与预期信用损失率对照表

账 龄	其他应收款预期信用损失率
6 个月以内（含，下同）	0%
7-12 个月	5%
1-2 年	10%
2-3 年	30%
3-4 年	50%
4-5 年	80%
5 年以上	100%

其他应收款的账龄根据合同条款约定自款项发生逾期情况开始起算

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

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

3. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法**(1) 低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照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

(1) 存货跌价准备的确认标准和计提方法

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工

的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

（2）存货跌价准备的具体确认方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。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。

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

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。

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）	0.00
4 至 6 个月（含 6 个月）	10.00
7 至 9 个月（含 9 个月）	30.00
10 至 12 个月（含 12 月）	60.00
1 年以上	100.00

对于发出商品及合同履约成本等，公司结合合同履约进度及项目状态估计预计可收回金额，减去至合同履约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，按照发出商品及合同履约成本高于可变现净值的差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。

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

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. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，在合并日，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，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。

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

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，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，按照原持有的股权投资的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。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

(3) 除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 是否属于“一揽子交易”的判断原则

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，公司结合分步交易的各个步骤的交易协议条款、分别取得的处置对价、出售股权的对象、处置方式、处置时点等信息来判断分步交易是否属于“一揽子交易”。各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明多次交易事项属于“一揽子交易”：

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

(2) 不属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，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或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入

丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

(3) 属于“一揽子交易”的会计处理

1) 个别财务报表

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长期股权投资账面价值之间的差额，在个别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。

2) 合并财务报表

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。

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

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

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

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

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

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

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、 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. 无形资产包括外购软件、专利权、非专利技术及其他，按成本进行初始计量。
 - 2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。
- 具体如下：

项 目	使用寿命及其确定依据	摊销方法
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	直线法
专利权	预计受益期间和法律保护年限孰短	直线法
非专利技术	预计受益期间和法律保护年限孰短	直线法
其他	预计受益期间和法律保护年限孰短	直线法

公司不存在使用寿命不确定的无形资产。

(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、研发支出的归集范围

(1) 人员人工费用

人员人工费用包括公司研发人员的工资薪金、基本养老保险费、基本医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费、住房公积金、年终奖金、工会经费、职工教育经费、企业年金、股份支付和职工福利费（如伙食补贴、团建费、过节费、一次性补贴、生日费用及住房补贴等）等，以及外聘研发人员的劳务费用。

研发人员同时服务于多个研究开发项目的，人工费用的确认依据公司工时管理系统提供的各研究开发项目研发人员的工时记录，在不同研究开发项目间按工时比例分配。

直接从事研发活动的人员、外聘研发人员同时从事非研发活动的，公司根据研发人员在不同项目的工时记录，将其实际发生的人员人工费用，按工时占比等合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

(2) 直接投入费用

直接投入费用是指公司为实施研究开发活动而实际发生的相关支出。包括：1) 直接消耗的零星材料、模具、不构成固定资产的样机、样品等材料支出；2) 用于研究开发活动的仪器、设备的运行维护、调整、检验、实验检测、维修等费用；3) 用于研究开发活动的水电气等费用。

(3) 折旧费用与长期待摊费用

折旧费用是指用于研究开发活动的仪器、设备的折旧费。

用于研发活动的仪器、设备，同时又用于非研发活动的，对该类仪器、设备、在用建筑物使用情况做必要记录，并将其实际发生的折旧费按实际工时和使用面积等因素，采用合理方法在研发费用和生产经营费用间分配。

长期待摊费用是指研发设施的改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用，按实际支出进行归集，在规定的期限内分期采用合理方法在研发项目中进行平均摊销。

(4) 无形资产摊销费用

无形资产摊销费用是指用于研究开发活动的软件、知识产权、非专利技术的摊销费用。

(5) 委托外部研究开发费用

委托外部研究开发费用是指公司委托境内外其他机构或个人进行研究开发活动所发生的费用（研究开发活动成果为公司所拥有，且与公司的主要经营业务紧密相关）。

(6) 其他费用

其他费用是指上述费用之外与研究开发活动直接相关的其他费用，包括技术图书资料费、资料翻译费、专家咨询费、高新科技研发保险费，研发成果的检索、论证、评审、鉴定、验收费用，知识产权的申请费、注册费、代理费，会议费、差旅费、交通费、办公耗材、网络费、快递费、通讯费、会员费等。

2. 内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

3. 公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

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。

27、 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对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。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

28、 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29、 合同负债

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利（该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

30、职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为公司提供服务的会计期间，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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本；

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

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

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按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，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个

资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司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；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司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；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

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

1. 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在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；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则

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

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

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

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

3. 收入确认的具体方法

（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

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金

额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

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. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

(2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

☒ 适用 ☐ 不适用

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

38、 递延所得税资产/递延所得税负债

☒ 适用 ☐ 不适用

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

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

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

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

5. 同时满足下列条件时，公司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) 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
财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定。	营业成本	2,572,901.33
	销售费用	-2,572,901.33

其他说明

公司自 2024 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 18 号》“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”规定,并对可比期间信息进行追溯调整。

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2024 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	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	13.00% ， 9.00% ， 6.00%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7.00%， 5.00%
教育费附加	实缴流转税税额	3.00%

税种	计税依据	税率
地方教育费附加	实缴流转税税额	2.00%
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”

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	20
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
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
广州云从长赢投资有限公司	25
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
武汉云从大衍科技有限公司	20

2、税收优惠

√适用 □不适用

1. 企业所得税

(1) 本公司于 2023 年 12 月 28 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的编号为 GR202344000532 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2024 年度适用 15%的所得税税率；

(2) 广州人工智能于 2023 年 12 月 28 日取得广东省科学技术厅、广东省财政厅、国家税务总局广东省税务局颁发的编号为 GR202344008690 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2024 年度适用 15%的所得税税率；

(3) 上海云从于 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术厅、上海市财政厅、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202231006793 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2024 年度适用 15%的所得税税率；

(4) 四川云从于 2024 年 12 月 6 日取得四川省科学技术厅、四川省财政厅、国家税务总局四川省税务局颁发的编号为 GR202451004847 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2024 年度适用 15%的所得税税率；

(5) 江苏云从于 2024 年 12 月 16 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的编号为 GR202432013997 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2024 年度适用 15%的所得税税率；

(6) 重庆云从于 2022 年 10 月 12 日取得重庆市科学技术厅、重庆市财政厅、国家税务总局重庆市税务局颁发的编号为 GR202251100355 的高新技术企业证书，有效期为 3 年。2024 年度适用 15%的所得税税率；

(7) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号）相关优惠政策，恒睿重庆 2024 年度适用 15%的所得税税率；

(8) 根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号），对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。广州洪荒、湖南云从、北京云从、广州博衍、广州鼎望、广州智汇、成都云从、重庆微思、天津云从天开、天津云从志远、武汉大衍享受上述企业所得税优惠政策。

2. 增值税

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%的部分实行即征即退政策。上海云从、重庆云从、广州人工智能、上海云从汇临人工智能科技有限公司(以下简称上海汇临)、江苏云从、广州鼎望享受软件产品增值税即征即退政策。

3. 其他税种

根据《财政部 税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》(财政部 税务总局公告 2023 年第 12 号)第二条规定,自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日,对增值税小规模纳税人、小型微利企业和个体工商户减半征收资源税(不含水资源税)、城市维护建设税、房产税、城镇土地使用税、印花税(不含证券交易印花税)、耕地占用税和教育费附加、地方教育附加。

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
银行存款	831,730,778.28	1,173,731,618.25
其他货币资金	5,791,521.39	33,163,884.99
合计	837,522,299.67	1,206,895,503.24

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	/
其中：			
银行理财产品-成本	-	100,000,000.00	/
银行理财产品-公允价值变动	-	68,396.22	/
合计	-	100,068,396.22	/

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	400,828.00	1,841,035.60
财务公司承兑票据	10,952,722.07	-
合计	11,353,550.07	1,841,035.60

(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
财务公司承兑票据	-	11,174,965.50
合计	-	11,174,965.50

按坏账计提方法分类披露

(4)．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	12,480,089.58	100.00	1,126,539.51	9.03	11,353,550.07	1,841,035.60	100.00	-	-	1,841,035.60
其中：										
银行承兑汇票组合	400,828.00	3.21	-	-	400,828.00	1,841,035.60	100.00	-	-	1,841,035.60

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 (%)	
2										60
财务公司承兑票组合	12, 079, 261. 58	96. 79	1, 126, 539. 51	9. 33	10, 952, 722. 07	-	-	-	-	-
合计	12, 480, 089. 58	100. 00	1, 126, 539. 51	9. 03	11, 353, 550. 07	1, 841, 035. 60	100. 00	-	-	1, 841, 035. 60

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：商业承兑汇票组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
银行承兑汇票组合 2	400, 828. 00	-	-
财务公司承兑票据组合	12, 079, 261. 58	1, 126, 539. 51	9. 33
合计	12, 480, 089. 58	1, 126, 539. 51	9. 03

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

(5). 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	
财务公司承兑	-	1, 126, 539.	-	-	-	1, 126, 539. 5

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	
票据组合		51				1
合计	-	1, 126, 539. 51	-	-	-	1, 126, 539. 51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(6). 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	203, 149, 181. 51	226, 092, 672. 38
7-12 个月	31, 022, 373. 95	28, 975, 310. 52
1 年以内小计	234, 171, 555. 46	255, 067, 982. 90
1 至 2 年	71, 695, 831. 57	57, 219, 818. 97
2 至 3 年	48, 539, 672. 37	133, 531, 627. 67
3 至 4 年	119, 204, 177. 72	121, 662, 834. 76
4 至 5 年	98, 685, 073. 97	33, 976, 174. 80
5 年以上	42, 002, 769. 59	10, 322, 870. 97
合计	614, 299, 080. 68	611, 781, 310. 07

(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	82,315,937.85	13.40	78,315,937.85	95.14	4,000,000.00	21,045,474.24	3.44	21,045,474.24	100.00	-
按组合 计提坏 账准备	531,983,142.83	86.60	183,900,905.22	34.57	348,082,237.61	590,735,835.83	96.56	219,743,561.45	37.20	370,992,274.38
其中：										
账龄组 合	531,983,142.83	86.60	183,900,905.22	34.57	348,082,237.61	590,735,835.83	96.56	219,743,561.45	37.20	370,992,274.38
合计	614,299,080.68	100.00	262,216,843.07	42.69	352,082,237.61	611,781,310.07	100.00	240,789,035.69	39.36	370,992,274.38

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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项计提客户汇 总	82,315,937.85	78,315,937.85	95.14	财务困难、涉及 诉讼等
合计	82,315,937.85	78,315,937.85	95.14	/

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：账龄组合

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 (%)
账龄组合	531,983,142.83	183,900,905.22	34.57
合计	531,983,142.83	183,900,905.22	34.57

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	219,743,561.45	46,363,714.63	23,422,110.97	9,883,173.78	48,901,086.11	183,900,905.22
单项计量预计信用损失的应收账款	21,045,474.24	9,824,586.26	300,000.00	1,155,208.76	-48,901,086.11	78,315,937.85
合计	240,789,035.69	56,188,300.89	23,722,110.97	11,038,382.54	-	262,216,843.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
客户	6,106,890.23	款项收回	收款	账龄组合计提
合计	6,106,890.23	/	/	/

(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	11,038,382.54

其中重要的应收账款核销情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
客户	货款	6,653,430.00	国家企业信用公示系统查询显示公司已注销，核销剩余应收账款	领导层审批	否
合计	/	6,653,430.00	/	/	/

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
前五名应收 账款和合同 资产汇总	220,168, 945.75	406,112, 669.54	626,281,615. 29	61.38	147,460, 286.21
合计	220,168, 945.75	406,112, 669.54	626,281,615. 29	61.38	147,460, 286.21

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	133,037,44 7.85	34,950,285 .29	98,087,16 2.56	130,196,3 24.49	19,499,00 8.55	110,697,3 15.94
客户2	205,060,01 5.43	43,427,824 .75	161,632,1 90.68	205,815,7 87.01	23,845,51 7.44	181,970,2 69.57
客户3	68,015,206 .26	12,316,708 .78	55,698,49 7.48	62,319,94 5.18	6,085,873 .10	56,234,07 2.08
合计	406,112,66 9.54	90,694,818 .82	315,417,8 50.72	398,332,0 56.68	49,430,39 9.09	348,901,6 57.59

(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	-12,610,153.38	按照账龄组合计提的减值准备增加
客户2	-20,338,078.89	
客户3	-535,574.60	
合计	-33,483,806.87	/

(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	406,112,669.54	100.00	90,694,818.82	22.33	315,417,850.72	398,332,056.68	100.00	49,430,399.09	12.41	348,901,657.59
其中：										
账龄组合	406,112,669.54	100.00	90,694,818.82	22.33	315,417,850.72	398,332,056.68	100.00	49,430,399.09	12.41	348,901,657.59
合计	406,112,669.54	100.00	90,694,818.82	22.33	315,417,850.72	398,332,056.68	100.00	49,430,399.09	12.41	348,901,657.59

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：账龄组合

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 (%)
账龄组合	406,112,669.54	90,694,818.82	22.33
合计	406,112,669.54	90,694,818.82	22.33

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	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
客户 1	19,499,008.55	15,451,276.74	-	-	-	34,950,285.29	参照应收账款信用损失标准计提坏账
客户 2	23,845,517.44	19,582,307.31	-	-	-	43,427,824.75	
客户 3	6,085,873.10	6,230,835.68	-	-	-	12,316,708.78	
合计	49,430,399.09	41,264,419.73	-	-	-	90,694,818.82	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

(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	984,276.00	1,060,101.30
合计	984,276.00	1,060,101.30

(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

(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	12,316,266.55	78.69	15,381,800.35	77.49
1 至 2 年	2,331,700.62	14.90	2,562,390.07	12.91
2 至 3 年	487,682.42	3.11	828,474.62	4.17
3 年以上	515,808.87	3.30	1,078,559.22	5.43
合计	15,651,458.46	100.00	19,851,224.26	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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
前五名预付款项汇总	7,327,367.04	46.82
合计	7,327,367.04	46.82

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	15,138,022.37	18,156,342.35
合计	15,138,022.37	18,156,342.35

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

(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

(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	2, 618, 162. 53	3, 951, 948. 18
7-12 个月	83, 960. 00	7, 000. 00
1 年以内小计	2, 702, 122. 53	3, 958, 948. 18
1 至 2 年	876, 209. 86	5, 969, 233. 46
2 至 3 年	5, 692, 091. 12	661, 578. 00
3 至 4 年	186, 950. 00	6, 847, 121. 04
4 至 5 年	6, 659, 898. 52	3, 706, 025. 20
5 年以上	4, 235, 040. 38	764, 766. 81
合计	20, 352, 312. 41	21, 907, 672. 69

(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	15, 570, 160. 49	16, 860, 413. 41
代垫员工社保款	1, 245, 458. 13	2, 350, 789. 24
待收回预付款	3, 439, 190. 04	2, 646, 470. 04
其他	97, 503. 75	50, 000. 00
合计	20, 352, 312. 41	21, 907, 672. 69

(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)	
2024年1月1日余额		1,104,860.30	2,646,470.04	3,751,330.34
2024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		765,300.70	792,720.00	1,558,020.70
本期转回		95,061.00		95,061.00
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2024年12月31日余额		1,775,100.00	3,439,190.04	5,214,290.04

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	792,720.00	-	-	-	3,439,190.04
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,104,860.30	765,300.70	95,061.00	-	-	1,775,100.00
合计	3,751,330.34	1,558,020.70	95,061.00	-	-	5,214,290.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(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
单位 1	4, 595, 611. 65	22. 58	保证金 及押金	2-3 年	-
单位 2	3, 390, 000. 00	16. 66	保证金 及押金	4-5 年	1, 695, 000. 00
单位 3	2, 646, 470. 04	13. 00	待收回 预付款	4-5 年	2, 646, 470. 04
单位 4	1, 169, 770. 00	5. 75	保证金 及押金	5 年以 上	-
单位 5	864, 368. 57	4. 25	保证金 及押金	5 年以 上	-
合计	12, 666, 220. 26	62. 24	/	/	4, 341, 470. 04

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐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	31,292,067.35	25,772,890.47	5,519,176.88	60,943,448.67	47,780,281.25	13,163,167.42
试用商品	17,372,689.46	17,277,782.85	94,906.61	29,937,970.04	29,473,404.07	464,565.97
发出商品及合同履约成本	69,881,896.16	11,926,616.19	57,955,279.97	51,634,482.84	1,432,253.62	50,202,229.22
合计	118,546,652.97	54,977,289.51	63,569,363.46	142,515,901.55	78,685,938.94	63,829,962.61

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 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	47,780,281.25	7,528,597.16	-	29,535,987.94	-	25,772,890.47
试用商品	29,473,404.07	550,288.01	-	12,745,909.23	-	17,277,782.85
发出商品和合同履约成本	1,432,253.62	10,965,732.60	-	471,370.03	-	11,926,616.19
合计	78,685,938.94	19,044,617.77	-	42,753,267.20	-	54,977,289.51

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☒适用 ☐不适用

以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升。

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

相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值与账面金额的差额。

(4). 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

(5). 合同履行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
一年内到期的其他债权投资	42,688,876.70	107,671,944.44
合计	42,688,876.70	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	53,835,972.22	-	-	1,489,027.78	-	-	-	-	到期赎回
大额存单2	53,835,972.22	-	-	1,489,027.78	-	-	-	-	到期赎回

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3	-	-	-	1,283,506.84	42,688,876.70	40,000,000.00	2,688,876.70	-	
合计	107,671,944.44	-	-	4,261,562.40	42,688,876.70	40,000,000.00	2,688,876.70	-	/

一年内到期的其他债权投资的减值准备本期变动情况
☐适用 ☒不适用

(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 1	-				-	50,000,000.00	3.55%		2024/11/11	-
大 额 存单 2	-				-	50,000,000.00	3.55%		2024/11/11	-
大 额 存单 3	40,000,000.00	3.20%		2025/11/25	-	-				-
合计	40,000,000.00	/	/	/	-	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
短期其他债权投资	-	10,287,671.23
增值税留抵扣额	50,192,998.11	35,724,712.25
预付房租	-	380,642.94
权益发行费	-	1,457,547.17
预缴企业所得税	16.53	-
合计	50,193,014.64	47,850,573.59

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	93,001,123.28	-	-	1,654,520.55	53,250,273.97	50,000,000.00	3,250,273.97	-	
合计	93,001,123.28	-	-	1,654,520.55	53,250,273.97	50,000,000.00	3,250,273.97	-	/

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	-				-	40,000,000.00	3.20%		2025/11/25	-
大额存单 2	50,000,000.00	3.30%		2026/1/11	-	50,000,000.00	3.30%		2026/1/11	-
合计	50,000,000.00	/	/	/	-	90,000,000.00	/	/	/	-

(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

(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	10,319,770.63	-	-	1,658,388.42	-	-	-	-	-	11,978,159.05	-
小计	10,319,770.63	-	-	1,658,388.42	-	-	-	-	-	11,978,159.05	-
合计	10,319,770.63	-	-	1,658,388.42	-	-	-	-	-	11,978,159.05	-

(2). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

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					
苏州众智联合数据 科技有限公司	250,000. 00	-	-	-	-	-	250,000 .00	-	-	-	基于该项投资为权 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	17,999,8 79.40	-	-	-	-	-	17,999, 879.40	-	-	-	
北京聚力开源生态 技术有限公司	600,000. 00	-	-	-	-	-	600,000 .00	-	-	-	
东莞市元生智能科 技有限公司	-	3,000, 000.00	-	-	-	-	3,000,0 00.00	-	-	-	
合计	18,849,8 79.40	3,000, 000.00	-	-	-	-	21,849, 879.40	-	-	-	/

(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

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

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	101,980,714.28	157,527,013.63
合计	101,980,714.28	157,527,013.63

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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	447,948,668.39	733,797.20	572,597.35	4,150,442.46	453,405,505.40
2. 本期增加金额	4,325,092.65	-	-	-	4,325,092.65
（1）购置	4,325,092.65	-	-	-	4,325,092.65
3. 本期减少金额	351,857.55	162,943.36	-	-	514,800.91
（1）处置或报废	351,857.55	162,943.36	-	-	514,800.91
4. 期末余额	451,921,903.49	570,853.84	572,597.35	4,150,442.46	457,215,797.14
二、累计折旧					
1. 期初余额	292,635,750.07	733,797.20	572,597.35	1,936,347.15	295,878,491.77

项目	电子设备	办公设备	运输工具	其他	合计
2. 本期增加金额	58,487,487.62	-	-	1,383,491.40	59,870,979.02
(1) 计提	58,487,487.62	-	-	1,383,491.40	59,870,979.02
3. 本期减少金额	351,444.57	162,943.36	-	-	514,387.93
(1) 处置或报废	351,444.57	162,943.36	-	-	514,387.93
4. 期末余额	350,771,793.12	570,853.84	572,597.35	3,319,838.55	355,235,082.86
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	101,150,110.37	-	-	830,603.91	101,980,714.28
2. 期初账面价值	155,312,918.32	-	-	2,214,095.31	157,527,013.63

(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

公司经营租出的固定资产期末账面价值为 0。

(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

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

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	70,333,913.06	70,333,913.06
2. 本期增加金额	5,519,238.65	5,519,238.65
(1) 租入	5,519,238.65	5,519,238.65
3. 本期减少金额	32,031,325.31	32,031,325.31
(1) 退租	32,031,325.31	32,031,325.31
4. 期末余额	43,821,826.40	43,821,826.40
二、累计折旧		
1. 期初余额	43,905,949.28	43,905,949.28
2. 本期增加金额	14,371,786.21	14,371,786.21
(1) 计提	14,371,786.21	14,371,786.21
3. 本期减少金额	23,569,183.48	23,569,183.48
(1) 处置	23,569,183.48	23,569,183.48
4. 期末余额	34,708,552.01	34,708,552.01
三、减值准备		
1. 期初余额	-	-
2. 本期增加金额	-	-
3. 本期减少金额	-	-

项目	房屋及建筑物	合计
4. 期末余额	-	-
四、账面价值		
1. 期末账面价值	9,113,274.39	9,113,274.39
2. 期初账面价值	26,427,963.78	26,427,963.78

(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	233,131,082.25	1,984,563.93	250,175,646.18
2. 本期增加金额	-	-	28,975,081.80	-	28,975,081.80
(1) 购置	-	-	28,975,081.80	-	28,975,081.80
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
4. 期末余额	12,535,478.51	2,524,521.49	262,106,164.05	1,984,563.93	279,150,727.98
二、累计摊销					
1. 期初余额	12,530,812.77	2,524,521.49	121,249,497.25	876,485.89	137,181,317.40
2. 本期增加金额	4,665.74	-	43,221,372.68	198,448.44	43,424,486.86
(1) 计提	4,665.74	-	43,221,372.68	198,448.44	43,424,486.86
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
4. 期末余额	12,535,478.51	2,524,521.49	164,470,869.93	1,074,934.33	180,605,804.26
三、减值准备					
1. 期初余额	-	-	-	-	-
2. 本期增加金额	-	-	32,743,515.96	-	32,743,515.96
(1) 计提	-	-	32,743,515.96	-	32,743,515.96

项目	专利权	非专利技术	软件	其他	合计
3. 本期减少金额	-	-	-	-	-
4. 期末余额	-	-	32,743,515.96	-	32,743,515.96
四、账面价值					
1. 期末账面价值	-	-	64,891,778.16	909,629.60	65,801,407.76
2. 期初账面价值	4,665.74	-	111,881,585.00	1,108,078.04	112,994,328.78

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). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 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

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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
外购软件	32,743,515.96	-	32,743,515.96	/	/	/
合计	32,743,515.96	-	32,743,515.96	/	/	/

备注：因 DeepSeek 开源导致停用的无形资产，因其已无实际转让价值和使用价值，本次按 0 确认其可收回金额。

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

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

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

(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

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

(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

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	9,426,451.88	-	4,980,475.78	3,946,177.09	499,799.01
合计	9,426,451.88	-	4,980,475.78	3,946,177.09	499,799.01

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
可抵扣亏损	29,705,839.63	6,832,544.85	-	-
租赁负债	7,812,503.88	1,171,875.58	28,272,437.34	4,249,947.98
合计	37,518,343.51	8,004,420.43	28,272,437.34	4,249,947.98

(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	5,939,150.67	890,872.61	10,960,738.95	2,440,072.41
交易性金融资产 公允价值变动	-	-	68,396.22	10,259.43
使用权资产	9,113,274.39	1,366,991.16	26,427,963.78	3,975,532.59
固定资产折旧一 次性税前扣除	23,766,688.96	5,941,672.24	-	-
合计	38,819,114.02	8,199,536.01	37,457,098.95	6,425,864.43

(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
可抵扣亏损	4,488,644,516.98	3,923,401,186.47
政府补助	250,461,693.86	240,763,458.68
信用减值损失	268,557,672.62	244,540,366.03
资产减值准备	178,415,624.29	128,116,338.03
合计	5,186,079,507.75	4,536,821,349.21

(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	
2025	84,503,265.42	49,953,442.45	
2026	223,136,232.86	115,484,062.47	
2027	179,040,798.95	86,415,884.02	
2028	310,069,422.82	237,350,143.35	
2029	372,014,255.74	268,868,563.06	
2030年及以后	3,319,880,541.19	3,158,051,800.89	
合计	4,488,644,516.98	3,923,401,186.47	/

其他说明：

□适用 √不适用

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
预付长期资产	3,041,739.45	-	3,041,739.45	28,605,739.00	-	28,605,739.00
合计	3,041,739.45	-	3,041,739.45	28,605,739.00	-	28,605,739.00

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	5,781,068.53	5,781,068.53	质押	票据保证金和保函保证金	33,134,315.00	33,134,315.00	质押	票据保证金和保函保证金
货币资金	5,537,360.19	5,537,360.19	冻结	诉讼冻结资金	1,100,000.00	1,100,000.00	冻结	诉讼冻结资金
货币资金	-	-			284,680,000.00	284,680,000.00	质押	用于担保的定期存款或通知存款
合计	11,318,428.72	11,318,428.72	/	/	318,914,315.00	318,914,315.00	/	/

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	30,000,000.00	141,000,000.00
信用借款	357,000,000.00	409,000,000.00
未终止确认的票据贴现	11,078,579.54	28,269,273.23
未到期应付利息	532,821.12	397,715.59
合计	398,611,400.66	578,666,988.82

(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

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
银行承兑汇票	1,200,090.56	32,883,689.97
合计	1,200,090.56	32,883,689.97

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0

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	154,259,496.81	145,720,125.49
应付材料款	105,597,792.17	71,241,895.52
长期资产采购款	5,427,172.99	21,121,597.68
合计	265,284,461.97	238,083,618.69

(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	11,620,460.43	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 2	9,435,069.00	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 3	9,257,449.56	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 4	8,773,048.68	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 5	8,630,432.30	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 6	7,627,903.27	项目周期较长，根据项目进度付款
供应商 7	5,032,831.86	项目周期较长，根据项目进度付款
合计	60,377,195.10	/

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	74,712,299.43	59,431,082.75
合计	74,712,299.43	59,431,082.75

(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

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	64,139,257.22	239,346,709.72	278,653,464.63	24,832,502.31
二、离职后福利-设定提存计划	1,510,375.29	25,244,949.45	25,978,506.06	776,818.68
三、辞退福利	7,469,232.95	37,617,264.68	43,055,324.07	2,031,173.56
合计	73,118,865.46	302,208,923.85	347,687,294.76	27,640,494.55

(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	62,472,994.04	195,661,920.88	234,120,105.78	24,014,809.14
二、职工福利费	-	2,537,332.38	2,537,332.38	-
三、社会保险费	921,891.18	13,974,965.14	14,450,607.15	446,249.17
其中：医疗保险费	900,053.49	13,359,853.18	13,824,577.66	435,329.01
工伤保险费	21,837.69	519,888.63	530,806.16	10,920.16
生育保险费	-	95,223.33	95,223.33	-
四、住房公积金	744,372.00	20,376,963.84	20,749,891.84	371,444.00
五、工会经费和职工教育经费	-	2,459,417.98	2,459,417.98	-
六、其他短期薪酬		4,336,109.50	4,336,109.50	-
合计	64,139,257.22	239,346,709.72	278,653,464.63	24,832,502.31

(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	1,464,065.76	24,405,108.46	25,115,437.43	753,736.79
2、失业保险费	46,309.53	839,840.99	863,068.63	23,081.89
合计	1,510,375.29	25,244,949.45	25,978,506.06	776,818.68

其他说明：

□适用 √不适用

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	963,725.61	1,956,297.60
企业所得税	1,504.54	111.65
个人所得税	5,620,197.53	5,762,836.89
城市维护建设税	67,404.08	83,758.55
教育费附加	48,060.50	59,892.10
印花税	268,372.60	249,064.56
水利建设基金	35,066.06	-
合计	7,004,330.92	8,111,961.35

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	45,540,177.88	71,402,388.87
合计	45,540,177.88	71,402,388.87

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
应付日常运营费	40,931,246.56	62,945,239.70
财政专项拨款合作资金	4,533,300.00	7,107,250.13
应付专业机构服务费	15,000.00	194,234.82
代垫员工社保款	45,631.32	1,120,964.22
押金及保证金	15,000.00	15,000.00
其他	-	19,700.00
合计	45,540,177.88	71,402,388.87

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	5,014,890.71	20,995,579.52
合计	5,014,890.71	20,995,579.52

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	5,661,584.08	6,151,006.01
合计	5,661,584.08	6,151,006.01

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

其他说明

☐适用 ☒不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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

(3). 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

(4). 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	2,843,696.41	7,276,857.82
合计	2,843,696.41	7,276,857.82

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	240,763,458.68	24,397,315.88	14,699,080.70	250,461,693.86	
合计	240,763,458.68	24,397,315.88	14,699,080.70	250,461,693.86	/

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	1,036,938, 787.00	-	-	-	-	-	1,036,938 ,787.00

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

(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）	3,376,691,244.65	-	-	3,376,691,244.65
其他资本公积	928,183,552.94	254,401,539.72	59,778,438.56	1,122,806,654.10
合计	4,304,874,797.59	254,401,539.72	59,778,438.56	4,499,497,898.75

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积变动系因本公司因股权激励计划确认股份支付费用，详见七、十五、股份支付。

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	-	-	-	-	-	-	-	-
二、将重分类进损益	8,648,600.	5,936,2	8,837,669.34	-	890,872.	-3,792,32		4,856,278.06

的其他综合收益	07	19.94			61	2.01		
其中：其他债权投资 公允价值变动	8,648,600.07	5,936,219.94	8,837,669.34	-	890,872.61	-3,792,322.01		4,856,278.06
其他综合收益合计	8,648,600.07	5,936,219.94	8,837,669.34	-	890,872.61	-3,792,322.01		4,856,278.06

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	-3,727,685,248.36	-3,084,228,091.98
调整后期初未分配利润	-3,727,685,248.36	-3,084,228,091.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-695,687,560.64	-643,457,156.38
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	-4, 423, 372, 809. 00	-3, 727, 685, 248. 36

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	396, 788, 133. 31	255, 205, 812. 98	626, 799, 517. 60	301, 625, 099. 28
其他业务	896, 474. 46	54, 198. 04	1, 322, 600. 55	1, 203, 333. 27
合计	397, 684, 607. 77	255, 260, 011. 02	628, 122, 118. 15	302, 828, 432. 55

(8). 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	39, 768. 46	无	62, 812. 21	无

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入扣除项目合计金额	89.65	无	132.26	无
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重（%）	0.23	/	0.21	/
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。	89.65	无	132.26	无
与主营业务无关的业务收入小计	89.65	-	132.26	
二、不具备商业实质的收入				
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	39,678.81	/	62,679.95	/

(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	293,678,573.27	224,698,140.80	293,678,573.27	224,698,140.80
人机协同操作系统	103,109,560.04	30,507,672.18	103,109,560.04	30,507,672.18
其他业务	896,474.46	54,198.04	896,474.46	54,198.04
合计	397,684,607.77	255,260,011.02	397,684,607.77	255,260,011.02

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490,251,714.52元，其中：

167,289,011.7元预计将于2025年度确认收入

322,962,702.82元预计将于2026年度及以后确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

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
城市维护建设税	393,187.18	656,106.96
教育费附加	271,736.42	437,101.93
印花税	479,177.81	602,529.91
其他税费	39,978.77	-
合计	1,184,080.18	1,695,738.80

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	86,309,892.79	120,269,968.51
宣传推广费	1,368,595.01	10,168,172.10
差旅交通费	6,256,976.15	8,119,782.53
业务招待费	5,459,294.82	7,905,823.77
租赁服务费	3,372,353.71	3,267,497.17
折旧与摊销	3,757,547.27	4,517,149.85
办公费	366,556.50	708,467.16
股份支付费用	24,171,868.37	41,965,756.68
合计	131,063,084.62	196,922,617.77

其他说明：

根据《企业会计准则应用指南汇编（2024）》（P291）关于资本公积——其他资本公积的主要账务处理的相关规定，企业将取得的服务计入相关成本费用，借记“管理费用”“生产成本”“制造费用”等科目，贷记“资本公积——其他资本公积”科目，公司本期按受益对象确认股份支付交易成本费用，同时对上年同期数进行了调整，调减上年同期管理费用129,111,670.93元，调增上年同期销售费用41,965,756.68元，调增上年同期研发费用87,145,914.25元

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	73,798,036.34	53,425,956.39
咨询服务费	9,363,544.37	11,695,583.38
租金及物业费	3,595,882.30	7,173,016.85
折旧与摊销	12,994,023.73	26,371,258.50
办公费	1,689,328.20	1,711,184.45
差旅交通费	689,552.37	1,290,573.66
业务招待费	1,878,918.25	1,781,041.43
股份支付费用	79,847,845.80	35,010,296.56
合计	183,857,131.36	138,458,911.22

其他说明：

见销售费用调整说明。

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	125,334,820.37	263,140,845.29
第三方服务费	148,655,583.72	147,801,115.35
折旧与摊销	100,305,420.68	65,401,966.61
材料费	205,728.87	1,415,378.64
差旅交通费	3,180,721.81	7,502,440.65
租赁服务费	2,631,765.23	1,852,334.71
办公费	1,798,860.33	3,353,194.43
其他	13,119.44	75,311.40
股份支付费用	90,022,637.89	87,145,914.25
合计	472,148,658.34	577,688,501.33

其他说明：

见销售费用调整说明。

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	13,725,584.97	18,227,119.80
减：利息收入	31,156,706.46	22,878,658.12
未确认融资费用	602,098.14	1,264,538.22
汇兑损益	-	-1,907.85
手续费	160,769.72	269,017.47
合计	-16,668,253.63	-3,119,890.48

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	29,248,306.78	39,196,598.72
代扣个人所得税手续费返还	513,208.56	677,168.89
增值税加计抵减	-	-387,411.13
合计	29,761,515.34	39,486,356.48

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
权益法核算的长期股权投资收益	1,658,388.42	205,576.96
交易性金融资产在持有期间的投资收益	323,449.21	4,850,991.68

项目	本期发生额	上期发生额
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	8,837,669.34	1,162,191.78
债务重组收益	-41,320.00	
合计	10,778,186.97	6,218,760.42

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	364,942.86	2,273,976.81
合计	364,942.86	2,273,976.81

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	-1,126,539.51	31,200.00
应收账款坏账损失	-32,466,189.92	-61,911,927.93
其他应收款坏账损失	-1,462,959.70	-717,375.20
合计	-35,055,689.13	-62,598,103.13

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	-41,264,419.73	-26,793,460.10
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-15,030,712.06	-27,210,636.86
三、无形资产减值损失	-32,743,515.96	-
合计	-89,038,647.75	-54,004,096.96

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	-75,509.07	6,898.00
使用权资产处置利得或损失	2,134,601.42	3,927.22
长期待摊费用处置利得或损失	-3,144,279.80	-
合计	-1,085,187.45	10,825.22

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
非流动资产处置利得合计	105,731.79	-	105,731.79
其中：固定资产处置利得	105,731.79	-	105,731.79
政府补助	44,787.94	63,225.08	44,787.94
违约赔偿金	183,368.86	10,000.00	183,368.86
其他	857,735.06	182,830.00	857,735.06
核销往来款	3,860,849.76	92,055.44	3,860,849.76
合计	5,052,473.41	348,110.52	5,052,473.41

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	368.73	1,949.38	368.73
其中：固定资产处置损失	368.73	1,949.38	368.73
对外捐赠	-	25,000.00	-
违约赔偿金	142,497.84	47,097.19	142,497.84
合计	142,866.57	74,046.57	142,866.57

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	13,964.55	240.38
递延所得税费用	-2,871,673.48	2,687,672.70
合计	-2,857,708.93	2,687,913.08

(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
----	-------

项目	本期发生额
利润总额	-708,525,376.44
按法定/适用税率计算的所得税费用	-106,278,806.47
子公司适用不同税率的影响	-18,826,275.86
调整以前期间所得税的影响	909.76
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	32,226,285.70
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-7,096,347.92
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	172,211,847.71
研发加计扣除影响	-75,095,321.85
所得税费用	-2,857,708.93

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、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	33,533,397.08	45,072,052.68
利息收入	31,156,706.46	22,878,658.12
押金及保证金	6,310,519.26	3,092,354.60
员工借款及备用金	117,594.06	370,383.66
诉讼冻结资金解冻	1,100,000.00	-
其他	3,317,353.65	2,129,492.02
代收款项	2,973,383.33	10,567,433.33
合计	78,508,953.84	84,110,374.41

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	221,924,367.76	207,112,809.30
押金及保证金	7,335,759.92	4,385,521.94
员工借款及备用金	723,293.00	962,922.41
代收政府补助转付	-	4,593,666.67
银行手续费	169,012.01	269,017.47

项目	本期发生额	上期发生额
其他	307,102.08	540,233.70
冻结资金	5,537,360.19	1,100,000.00
合计	235,996,894.96	218,964,171.49

(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	39,275,678.85	91,471,765.22
票据贴现	11,078,579.54	28,269,273.23
定期存款解质押	284,680,000.00	-
收回长期租赁保证金	-	340,399.00
合计	335,034,258.39	120,081,437.45

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	9,799,059.41	119,276,997.00
已贴现应付票据到期支付	28,269,273.23	356,610,219.46
偿还租赁负债	14,327,138.23	24,016,166.95
支付发行相关费用	-	1,545,000.00
票据贴现利息	-	369,542.22
长期租赁保证金	-	26,666.00
合计	52,395,470.87	501,844,591.63

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	578,666,988.82	477,974,965.50	13,743,393.75	671,677,561.45	96,385.96	398,611,400.66
租赁负债及一年内到期的非流动负债	28,272,437.34		-		20,413,850.22	7,858,587.12
其他应付款-租赁负债客商房租费	5,208,295.77		10,752,273.30	14,327,138.23		1,633,430.84
合计	612,147,721.93	477,974,965.50	24,495,667.05	686,004,699.68	20,510,236.18	408,103,418.62

(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
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-705,667,667.51	-657,378,323.33
加：资产减值准备	89,038,647.75	54,004,096.96
信用减值损失	35,055,689.13	62,598,103.13
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	59,870,979.02	31,267,680.94
使用权资产摊销	14,371,786.21	19,199,454.99
无形资产摊销	43,424,486.86	37,427,630.45
长期待摊费用摊销	4,980,475.78	9,599,445.26
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）	1,085,187.45	-10,825.22
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-105,363.06	1,949.38
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-364,942.86	-2,273,976.81
财务费用（收益以“-”号填列）	14,327,683.11	19,489,750.17
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,778,186.97	-6,218,760.42
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-3,754,472.45	2,128,951.12
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	882,798.97	558,721.58

补充资料	本期金额	上期金额
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,264,506.74	29,108,395.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-37,899,145.91	-81,234,756.66
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	10,702,446.86	77,861,809.62
其他	194,042,352.06	164,121,967.49
经营活动产生的现金流量净额	-307,051,752.30	-239,748,686.02
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	826,203,870.95	887,981,188.24
减：现金的期初余额	887,981,188.24	1,142,817,968.55
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	-61,777,317.29	-254,836,780.31

(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

	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	132,200,000.00
其中：	
上海云从企业发展有限公司	35,000,000.00
上海云从汇临人工智能科技有限公司	68,100,000.00
北京云从科技有限公司	5,430,000.00
广州云从人工智能技术有限公司	10,000,000.00
恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司	10,000,000.00
重庆云从微思科技有限公司	1,600,000.00
天津云从天开人工智能科技有限公司	2,050,000.00
天津云从志远投资管理有限公司	20,000.00
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	132,200,000.00

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(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	826,203,870.95	887,981,188.24

项目	期末余额	期初余额
其中：库存现金	-	
可随时用于支付的银行存款	826,193,418.09	887,951,618.25
可随时用于支付的其他货币资金	10,452.86	29,569.99
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	826,203,870.95	887,981,188.24

(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	4,580,977.97	2,457,605.00	用于担保的定期存款或通知存款、银行承兑汇票保证金、保函押金、诉讼冻结资金
银行承兑汇票保证金	1,200,090.56	30,676,710.00	
用于担保的定期存款或通知存款	-	284,680,000.00	
诉讼冻结资金	5,537,360.19	1,100,000.00	
合计	11,318,428.72	318,914,315.00	/

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 2,612,068.37 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18,357,542.42(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

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
设备租赁收入	203,289.96	-
合计	203,289.96	-

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

83、数据资源

☐适用 ☒不适用

84、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	126,987,365.06	263,140,845.29
第三方服务费	148,682,166.78	147,801,115.35
折旧与摊销	100,753,971.23	65,401,966.61
材料费	205,728.87	1,415,378.64
差旅交通费	3,180,721.81	7,502,440.65
租赁服务费	2,631,765.23	1,852,334.71
办公费	1,798,860.33	3,353,194.43
其他	13,119.44	75,311.40
股份支付费用	90,022,637.89	87,145,914.25
合计	474,276,336.64	577,688,501.33
其中：费用化研发支出	472,148,658.34	577,688,501.33
资本化研发支出	2,127,678.30	-

2、 符合资本化条件的研发项目开发支出

√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
		内部开发支出	其他		确认为无 形资产	转入当 期损益		
OCR 文档 处理平台	-	1,710,327.27	-	-	-	-	-	1,710,327.27
云之盾	-	417,351.03	-	-	-	-	-	417,351.03
合计	-	2,127,678.30	-	-	-	-	-	2,127,678.30

重要的资本化研发项目

√适用 □不适用

项目	研发 进度	预计完成 时间	预计经济利益产生方式	开始资本 化的时点	具体依据
OCR 文档 处理平台	进行 中	2025 年 12 月	公司已在金融领域覆盖 六大国有银行在内超过 100 家金融机构，可通过 销售取得收入，实现经济 利益。	2024 年 9 月	搭载的应用软件 平台搭乘 CWOS 基 座，已投产应用 于公司多个金融 客户。
云之盾	进行 中	2025 年 12 月		2024 年 9 月	

开发支出减值准备

□适用 √不适用

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

报告期内纳入合并财务报表范围的子公司增加 1 户：武汉云从大衍科技有限公司，系 2024 年新设立。

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

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	软硬件开发和技术服务	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	软硬件开发和技术服务	–	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	软硬件开发和技术服务	–	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	软硬件开发和技术服务	–	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	软硬件开发和技术服务	–	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	软硬件开发和技术服务	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	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立
北京云从科技有限公司	北京市	31,500.00	北京市	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立
四川云从天府人工智能科技有限公司	成都市	9,000.00	成都市	软硬件开发和技术服务	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	软硬件开发和技术服务	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	软硬件开发和技术服务	75.00	–	设立
江苏云从曦和人工智能有限公司	苏州市	17,000.00	苏州市	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立
湖南衡阳云从信息技术有限公司	衡阳市	1,000.00	衡阳市	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立
芜湖云从科技有限公司	芜湖市	13,000.00	芜湖市	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立
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	软硬件开发和技术服务	–	100.00	设立
成都云从曦和科技有限公司	成都市	2,000.00	成都市	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立
重庆云从微思科技有限公司	重庆市	500.00	重庆市	软硬件开发和技术服务	100.00	–	设立

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	
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	软件和信息技术服务业	-	100. 00	设立
新加坡云从科技有限公司	新加坡	10, 000. 00	新加坡	软件和信息技术服务业	-	100. 00	设立
武汉云从大衍科技有限公司	武汉市	1, 000. 00	武汉市	软件和信息技术服务业	-	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%	-9,980,106.87	-	-227,846,516.11

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	262,094,691.43	56,693,911.94	318,788,603.37	1,216,143,701.76	14,030,966.01	1,230,174,667.77	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

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	196,785,820.61	-39,920,427.49	-39,920,427.49	-141,212,491.26	303,921,123.61	-55,684,667.78	-55,684,667.78	-164,820,049.53

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

项目	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
联营企业：		
投资账面价值合计	11,978,159.05	10,319,770.63
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	1,658,388.42	205,576.96
—其他综合收益		
—综合收益总额	1,658,388.42	205,576.96

(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	48,970,209.22	6,315,071.49	-	8,674,641.07	-	46,610,639.64	与资产相关
递延收益	191,793,249.46	18,082,244.39	-	6,024,439.63	-	203,851,054.22	与收益相关
合计	240,763,458.68	24,397,315.88	-	14,699,080.70	-	250,461,693.86	/

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	29,248,306.78	39,196,598.72
其他	44,787.94	63,225.08
合计	29,293,094.72	39,259,823.80

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

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

（一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

（1）信用风险的评价方法

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额明细表详见本财务报表附注说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项和合同资产

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至报告期末，本公司存在一定的信用集中风险，本公司对应收账款和合同资产余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

（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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

（三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

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

（3）公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据贴现	应收票据	11,174,965.50	未终止确认	保留了其几乎所有的风险和报酬
合计	/	11,174,965.50	/	/

(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	-	-	-	-
（二）其他债权投资		95,939,150.67		95,939,150.67
（三）其他权益工具投资	-	-	21,849,879.40	21,849,879.40
（四）投资性房地产	-	-	-	-
（五）生物资产	-	-	-	-
（六）应收款项融资	-	-	984,276.00	984,276.00
持续以公允价值计量的资产总额	-	95,939,150.67	22,834,155.40	118,773,306.07

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	估值技术	输入值	参数
其他债权投资	53,250,273.97	现金流量折现法	预期收益率	3.30%
一年内到期的其他债权投资	42,688,876.70	现金流量折现法	预期收益率	3.20%
合计	95,939,150.67	/	/	

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	估值技术	不可观察输入值	参数
应收款项融资	984,276.00	公允价值的最佳估计数	账面价值	—
其他权益工具投资	21,849,879.40	公允价值的最佳估计数	投资成本	—
合计	22,834,155.40	/	/	

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	106.00	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第十节、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；公司监事周哲斯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

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	5,268,245.78	-	否	944,100.00
合计	/	5,268,245.78	-	否	944,100.00

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
佳都科技集团股份有限公司	提供服务	7,358,490.56	-
众数（厦门）信息科技有限公司	销售商品、提供劳务	-	34,226.73
合计	/	7,358,490.56	34,226.73

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	9,045.45	8,012.19

备注：包含了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	5,112,011.98	237,869.72	432,011.98	153,641.43
应收账款	众数（厦门）信息科技有限公司	76,343.76	21,613.61	83,600.40	8,097.81
应收账款	香港佳都科技有限公司	78,000.00	78,000.00	78,000.00	74,100.00

(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	289,149.97	573,750.00

(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

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

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

1、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。

2、根据公司 2023 年第二次临时股东大会的授权，公司于 2024 年 6 月 12 日召开 2024 年第四次独立董事专门会议、第二届董事会第十九次会议、第二届监事会第十六次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定公司本次激励计划的预留授予日为 2024 年 6 月 12 日，以 5.79 元/股的授予价格向 11 名符合授予条件的激励对象授予 160.00 万股限制性股票。

激励计划首次授予与预留授予的激励对象均分为两类，公司对两类激励对象分别设置了不同的归属安排，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至相应批次授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止	25%

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至相应批次授予之日起 60 个月内的最后一个交易日止	25%

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

1、本公司股权激励计划形成的股份支付事项

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	公司员工
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	1,104,321,582.78

2、本公司限制性股票激励计划形成的股份支付事项

以权益结算的股份支付对象	公司员工
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作为确定依据
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	15,377,165.32

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、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	194,042,352.06	
合计	194,042,352.06	

5、股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

6、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		
0-6 个月	4,759,730.46	49,619,734.16
6 个月-1 年	19,531,424.00	15,047,217.37
1 年以内小计	24,291,154.46	64,666,951.53
1 至 2 年	23,345,879.32	14,547,128.69
2 至 3 年	13,720,466.34	8,568,283.16
3 至 4 年	2,149,850.09	6,067,011.55
4 至 5 年	4,660,633.32	12,362.14
5 年以上	4,578,139.77	4,565,777.63
合计	72,746,123.30	98,427,514.70

(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	348,000.00	0.48	348,000.00	100.00	-					
按组合	72,398	99.	25,71	35.51	46,686	98,42	100	23,22	23.6	75,201,

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 (%)	
计提坏账准备	, 123. 30	52	2, 082. 75		, 040. 55	7, 514. 70	. 00	6, 444. 66	0	070. 04
其中:										
账龄组合	63, 249, 043. 03	86. 94	25, 712, 082. 75	40. 65	37, 536, 960. 28	95, 723, 487. 18	97. 25	23, 226, 444. 66	24. 26	72, 497, 042. 52
合并报表范围内关联方组合	9, 149, 080. 27	12. 58	-	-	9, 149, 080. 27	2, 704, 027. 52	2. 75	-	-	2, 704, 027. 52
合计	72, 746, 123. 30	100. 00	26, 060, 082. 75	35. 82	46, 686, 040. 55	98, 427, 514. 70	100. 00	23, 226, 444. 66	23. 60	75, 201, 070. 04

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			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项计提客户	348, 000. 00	348, 000. 00	100. 00	回款困难
合计	348, 000. 00	348, 000. 00	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: 账龄组合

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 (%)
账龄组合	63, 249, 043. 03	25, 712, 082. 75	40. 65
合计	63, 249, 043. 03	25, 712, 082. 75	40. 65

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	23,226,444.66	6,081,411.57	3,250,376.88	-	345,396.60	25,712,082.75
单项计量预计信用损失的应收账款	-	20,884.93	-	18,281.53	-345,396.60	348,000.00
合计	23,226,444.66	6,102,296.50	3,250,376.88	18,281.53	0.00	26,060,082.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

(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	18,281.53

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
前五名应收账款和合同资产汇总	49,726,142.66	205,060,015.43	254,786,158.09	91.71	56,538,393.53
合计	49,726,142.66	205,060,015.43	254,786,158.09	91.71	56,538,393.53

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	1,318,542,102.26	2,889,123.73
合计	1,318,542,102.26	2,889,123.73

备注：母公司对合并范围内关联方的往来款期初数在财务报表层面以重分类方式列示在长期应收款，本表期初数账龄不包含此类款项性质；因本期不再进行重分类，期末数在财务报表中仍列示在其他应收款，因此本表期末数账龄包含了此类款项性质。

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

(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

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

(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	260,883,139.64	358,583.03
6-12 个月	213,529,875.69	7,000.00
1 年以内小计	474,413,015.33	365,583.03
1 至 2 年	842,404,086.93	30,000.00
2 至 3 年	30,000.00	-
3 至 4 年	-	3,562,701.00
4 至 5 年	3,390,000.00	-
5 年以上	-	-
合计	1,320,237,102.26	3,958,284.03

(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
关联方往来款项	1,316,485,853.75	-
保证金及押金	3,569,538.00	3,641,679.00
代垫员工社保款等	181,710.51	316,605.03
合计	1,320,237,102.26	3,958,284.03

(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)	
2024年1月1日余额	-	1,069,160.30	-	1,069,160.30
2024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	-	702,540.70	-	702,540.70
本期转回	-	76,701.00	-	76,701.00
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年12月31日余额	-	1,695,000.00	-	1,695,000.00

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	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,069,160.30	702,540.70	76,701.00	-	-	1,695,000.00
合计	1,069,160.30	702,540.70	76,701.00	-	-	1,695,000.00

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

(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
单位 1	947,009,807.28	71.73	关联方往来款项	1 年以内，1-2 年	-
单位 2	181,917,036.63	13.78	关联方往来款项	1 年以内，1-2 年	-
单位 3	88,288,981.78	6.69	关联方往来款项	1 年以内，1-2 年	-
单位 4	30,455,950.27	2.31	关联方往来款项	1 年以内	-
单位 5	29,542,174.27	2.24	关联方往来款项	1 年以内	-
合计	1,277,213,950.23	96.75			-

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□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	2,316,600,000.00	-	2,316,600,000.00	2,186,470,000.00	-	2,186,470,000.00
合计	2,316,600,000.00	-	2,316,600,000.00	2,186,470,000.00	-	2,186,470,000.00

(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 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广州云从人工智能技术有限公司	330,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-	-	340,000,000.00	-
上海云从企业发展有限公司	735,000,000.00	-	35,000,000.00	-	-	-	770,000,000.00	-
上海云从汇临人工智能科技有限公司	231,900,000.00	-	68,100,000.00	-	-	-	300,000,000.00	-
北京云从科技有限公司	309,570,000.00	-	5,430,000.00	-	-	-	315,000,000.00	-
四川云从天府人工智能科技有限公司	90,000,000.00	-	-	-	-	-	90,000,000.00	-
恒睿（重庆）人工智能技术研究院有限公司	95,000,000.00	-	10,000,000.00	-	-	-	105,000,000.00	-
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	90,000,000.00	-	-	-	-	-	90,000,000.00	-
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	130,000,000.00	-	-	-	-	-	130,000,000.00	-
广州云从长赢投资有限公司	120,000,000.00	-	-	-	-	-	120,000,000.00	-
重庆云从微思科技	-	-	1,600,000	-	-	-	1,600,000	-

被投资单位	期初余额 (账面价 值)	减值 准备 期初 余额	本期增减变动				期末余额 (账面价 值)	减值准 备期末 余额
			追加投资	减少 投资	计提 减值 准备	其他		
有限公司			0.00				0.00	
合计	2,186,47 0,000.00	-	130,130, 000.00	-	-	-	2,316,60 0,000.00	-

(2). 对联营、合营企业投资

☐适用 ☒不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

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	41,133,454.07	27,293,559.68	153,741,608.63	64,830,583.28
其他业务	141,151.96	-	-	-
合计	41,274,606.03	27,293,559.68	153,741,608.63	64,830,583.28

(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	22,514,556.93	20,053,513.98	22,514,556.93	20,053,513.98
人机协同 操作系统	18,618,897.14	7,240,045.70	18,618,897.14	7,240,045.70
其他业务	141,151.96	-	141,151.96	-
合计	41,274,606.03	27,293,559.68	41,274,606.03	27,293,559.68

(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29,278,052.65元，其中：

7,518,058.83元预计将于2025年度确认收入

21,759,993.82元预计将于2026年度及以后确认收入

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

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
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	2,358.49	2,288,904.25
合计	2,358.49	3,755,835.93

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	-979,824.39	
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	15,019,426.71	
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	9,526,061.41	
债务重组损益	-41,320.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,759,455.84	
减：所得税影响额	-	
少数股东权益影响额（税后）	1,647,489.45	
合计	26,636,310.12	

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

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	-51.37	-0.67	-0.67
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-53.34	-0.70	-0.70

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：2025 年 4 月 28 日

修订信息

☐适用 ☒不适用