

公司代码：688787

公司简称：海天瑞声



海 天 瑞 声

**北京海天瑞声科技股份有限公司
2025 年半年度报告**

重要提示

一、 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、 重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的风险，敬请查阅“第三节管理层讨论与分析”（之四）“风险因素”部分，请投资者注意投资风险。

三、 公司全体董事出席董事会会议。

四、 本半年度报告未经审计。

五、 公司负责人贺琳、主管会计工作负责人吕思遥及会计机构负责人（会计主管人员）王超声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 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
无

七、 是否存在公司治理特殊安排等重要事项
☐适用 ☒不适用

八、 前瞻性陈述的风险声明

☒适用 ☐不适用
本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成本公司对投资者的承诺，敬请投资者注意投资风险。

九、 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、 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况
否

十一、 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性
否

十二、 其他
☐适用 ☒不适用

目录

第一节 释义..... 4

第二节 公司简介和主要财务指标..... 7

第三节 管理层讨论与分析..... 11

第四节 公司治理、环境和社会..... 55

第五节 重要事项..... 58

第六节 股份变动及股东情况..... 80

第七节 债券相关情况..... 84

第八节 财务报告..... 85

备查文件目录	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。
	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

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		
本公司、公司、海天瑞声	指	北京海天瑞声科技股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	贺琳
中瑞安	指	北京中瑞安企业管理中心（有限合伙），为公司股东。北京中瑞安投资中心（有限合伙）已于 2025 年 5 月 7 日更名为宁波中毅安创业投资合伙企业（有限合伙）
中毅安	指	宁波中毅安创业投资合伙企业（有限合伙），为公司股东
中瑞立	指	北京中瑞立投资中心（有限合伙），为公司股东
安徽瑞天数智	指	安徽瑞天数智科技有限公司，为公司的全资子公司
中移投资	指	中移投资控股有限责任公司，为公司的股东
清德投资	指	北京清德投资中心（有限合伙），为公司的股东
中网投	指	中国互联网投资基金（有限合伙），为公司的股东
Appen	指	Appen Limited，是一家成立于澳大利亚的训练数据产品和服务提供商
数据堂	指	数据堂（北京）科技股份有限公司，是一家国内同行业的训练数据产品和服务提供商
标贝科技	指	标贝（北京）科技有限公司，是一家国内同行业的训练数据产品和服务提供商
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
《公司章程》	指	《北京海天瑞声科技股份有限公司章程》
《个人信息保护法》	指	《中华人民共和国个人信息保护法》
《数据安全法》	指	《中华人民共和国数据安全法》
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 30 日
元、万元、亿元	指	如无特别说明，均以人民币为度量币种
训练数据	指	通过采集与处理等步骤形成的、结构化的、可供人工智能算法模型训练使用的数据
算法	指	解题方案的准确而完整的描述，是一系列解决问题的清晰指令，算法代表着用系统的方法描述解决问题的策略机制
算力	指	计算能力
人工智能（AI）	指	Artificial Intelligence，是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门技术科学
机器学习	指	Machine Learning，是一门专门研究计算机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性能的学科
深度学习	指	Deep Learning，机器学习研究中的一个新的领域，其动机在于建立、模拟人脑进行分析学习的神经网络，它模仿人脑的机制来解释数据，例如图像、声音和文本
模型	指	为解决人工智能领域的相应问题，而专门设计的某种算法框架，并通过大量数据训练拟合来调整相应参数，最终得到能解决实际问题的一套算法和参数

引擎	指	是计算机平台上开发相应应用程序或软件系统的核心组件
鲁棒性	指	鲁棒性亦称稳健性、强健性，是指计算机软件/系统在异常和危险情况下生存的能力。例如，计算机软件在输入错误、磁盘故障、网络过载或有意攻击情况下，能否不死机、不崩溃，就是该软件的鲁棒性
智能语音	指	实现人机语言的通信，包括语音识别技术（ASR）和语音合成技术（TTS）
语音识别（ASR）	指	Automatic Speech Recognition，是一种将语音信号自动转换为文本的技术，是实现智能人机交互的关键技术之一
语音合成（TTS）	指	Text to Speech，即“从文本到语音”，是一种将文字智能地转化为自然语音的技术
自然语言/自然语言处理（NLP）	指	Natural Language Processing，是计算机科学领域与人工智能领域中的一个重要方向，研究能实现人与计算机之间用自然语言进行有效通信的各种理论和方法
计算机视觉（CV）	指	Computer Vision，是一门研究如何使机器“看”的科学，是指用摄影机和电脑代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等
光学字符识别（OCR）	指	是指电子设备（例如扫描仪或数码相机）检查纸上打印的字符，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过程
IoT	指	物联网（IoT，Internet of things）即“万物相连的互联网”，是互联网基础上的延伸和扩展的网络，将各种信息传感设备与网络结合起来而形成的一个巨大网络，实现任何时间、任何地点，人、机、物的互联互通
智能驾驶	指	指的是机器帮助人进行驾驶，以及在特殊情况下完全取代人驾驶的技术
虚拟人	指	虚拟人（Virtual Human）是通过建模、动作捕捉或AI等科技手段，制作出具有外貌特征和行为模式的虚拟形象，并通过显示设备呈现出来。虚拟人创造的价值主要是打破物理的空间限制，提供了更多沉浸感、参与感和互动感
原料数据	指	Raw Data，即未经加工处理的原始数据
采集	指	使用软件工具、录音设备、图像拍摄设备等收集、录制和获取原料数据的过程
标注	指	训练数据的生产步骤之一，指对原料数据进行加工，进而生成符合算法模型训练要求的训练数据的过程
词性	指	以词的特点划分的词类，如名词、代词、动词、形容词、数词、量词等
韵律	指	韵律通常指语音语句中各词之间的停顿时长情况
音色	指	声音的特征，指的声音在波形方面具有的与众不同的特性
AIGC	指	AI Generated Content，又叫生成式人工智能，是指是使用机器学习和深度学习算法，从现有数据中学习并生成新内容的一种人工智能技术。它可以生成各种形式的数据，如图像、音频、视频和文本，

		并在虚拟现实、自然语言处理、艺术创作和模拟实验等领域有广泛应用
Sora	指	美国人工智能研究公司 OpenAI 发布的人工智能文生视频大模型
GPT-4o	指	美国人工智能研究公司 OpenAI 发布的可以实时进行音频、视觉和文本推理的大模型
DeepSeek	指	杭州深度求索人工智能基础技术研究有限公司
DeepSeek R1	指	是幻方量化旗下 AI 公司深度求索（DeepSeek）研发的推理模型，DeepSeek-R1 采用强化学习进行后训练，旨在提升推理能力，尤其擅长数学、代码和自然语言推理等复杂任务
大模型	指	大模型就是 Foundation Model（基础模型），指通过在大规模宽泛的数据上进行训练后能适应一系列下游任务的模型
多模态	指	多模态机器学习（Multi-modal Machine Learning）是一种机器学习方法，用于处理多种类型的数据，如图像、文本、音频等。它通过将来自不同模态的数据进行整合和联合建模，以提取和学习不同模态之间的相关信息和特征。多模态数据是指用于多模态机器学习训练使用的跨形态数据类型
思维链技术/CoT	指	思维链(Chain of Thought, 简称 CoT)，是指把逻辑较为复杂的问题进行拆解，通过一系列有逻辑关系的思考，形成完整的思考的过程
Scaling Law	指	大模型预训练第一性原理，也是在机器学习领域，特别是对于大型语言模型而言，模型性能与其规模（如参数数量）、训练数据集大小以及用于训练的计算资源之间存在的一种可预测的关系。这种关系通常表现为随着这些因素的增长，模型性能会按照一定的幂律进行改善
AI Agent	指	有能力主动思考和行动的智能体，能够以类似人类的方式工作，通过大模型来“理解”用户需求，主动“规划”以达成目标，使用各种“工具”来完成任务，并最终“行动”执行这些任务
具身智能	指	人工智能与机器人学交叉的前沿领域，强调智能体通过身体与环境的动态交互实现自主学习和进化，其核心在于将感知、行动与认知深度融合
正则化	指	将文本中的数字、符号、缩写等转换成语言文字
Whisper	指	由 OpenAI 开发的一款语音预训练大模型
BEV	指	Bird's-Eye-View，即鸟瞰视图，是一种从上方观察对象或场景的技术

注：本半年度报告除特别说明外若出现总数和各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。

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	北京海天瑞声科技股份有限公司
公司的中文简称	海天瑞声
公司的外文名称	Beijing Haitian Ruisheng Science Technology Ltd.
公司的外文名称缩写	Haitianruisheng
公司的法定代表人	贺琳
公司注册地址	北京市海淀区知春路68号院1号楼4层401
公司注册地址的历史变更情况	2012年9月14日，公司地址由北京市海淀区知春路甲48号3号楼4单元6B变更为北京市海淀区成府路28号4-801。2023年11月29日，公司地址由北京市海淀区成府路28号4-801变更为北京市海淀区知春路68号院1号楼4层401
公司办公地址	北京市海淀区知春路68号院1号楼4层401
公司办公地址的邮政编码	100098
公司网址	www.haitianruisheng.com
电子信箱	ir@haitianruisheng.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书 (信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	张哲	张哲
联系地址	北京市海淀区知春路68号院1号楼4层401	北京市海淀区知春路68号院1号楼4层401
电话	010-62660772	010-62660772
传真	010-62660892	010-62660892
电子信箱	ir@haitianruisheng.com	ir@haitianruisheng.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《上海证券报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	北京市海淀区知春路68号院1号楼4层401
报告期内变更情况查询索引	不适用

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
人民币普通股 (A股)	上海证券交易所 科创板	海天瑞声	688787	不适用

(二) 公司存托凭证简况

☐适用 ☒不适用

五、 其他有关资料

☐适用 ☒不适用

六、 公司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	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	156,695,948.86	92,426,380.35	69.54
利润总额	1,110,462.32	990,266.11	12.14
归属于上市公司股东的净利润	3,804,614.95	416,421.26	813.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	983,523.35	-3,675,849.60	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-33,751,247.15	15,676,856.20	-315.29
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	728,854,154.45	743,282,633.50	-1.94
总资产	816,776,609.44	808,464,516.38	1.03

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1—6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.06	0.01	500.00
稀释每股收益(元/股)	0.06	0.01	500.00
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	0.02	-0.06	不适用
加权平均净资产收益率(%)	0.51	0.05	增加0.46个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	0.13	-0.48	增加0.61个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	18.87	28.86	减少9.99个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

☒适用 ☐不适用

(1) 报告期内，公司营业收入为 1.57 亿元，较去年同期增长 69.54%。主要系随着全球 AI 技术的快速发展和商业化落地，公司计算机视觉、自然语言 and 智能语音三大业务板块全面增长。在计算机视觉领域，视觉理解与生成技术的突破加速了在 AIGC 多模态内容生成（通用图文、3D 物体识别、高清通用场景视频、文旅图文等）、OCR 识别、数字人、多模态数据评估等场景的规模化应用，带动相关数据服务需求同比显著增长；自然语言方面，大模型语义理解、政务、法律合规等场景的应用落地以及海外巨头的全球化扩张，推动专业文本以及平行语料等文本数据市场

持续扩容；智能语音业务则受益于科技巨头的国际化战略持续落地，高质量、多语种语音数据保持旺盛需求。此外，公司去年在东南亚新增建设的数据交付体系已进入稳定运营阶段，成功拓展海外定制服务市场并形成规模化，有望成为公司海外业务扩张的重要战略支点。受上述综合因素推动，公司 2025 年上半年度营业收入显著增长。

(2) 报告期内，归属于上市公司股东的净利润为 380.46 万元，实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 98.35 万元，分别较上年同期增长 338.82 万元、465.94 万元。主要系公司营业收入大幅增长所致。

(3) 报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-3,375.12 万元，同比减少 315.29%。一方面，公司海外业务规模扩大，带动对外采购现金支出较上年同期显著增加；另一方面，报告期内支付了 2024 年度已计提但尚未发放的年终奖，上述因素综合导致经营活动现金流净额同比减少。

(4) 报告期内，基本每股收益、稀释每股收益较上年同期均增加 0.05 元/股，扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期增加 0.08 元/股。主要系报告期内，归属于上市公司股东的净利润及归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润增加所致。

七、 境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

八、 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	金额	附注（如适用）
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	-19,611.24	
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	540,300.00	主要系北京市经济和信息化局发放的数据要素市场示范奖励等。
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	2,623,372.61	主要系公司为提高资金使用效益，购买银行保本浮动收益型理财产品取得的投资收益。
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并		

日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	178,151.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	501,121.30	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,821,091.60	

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

九、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1—6月)	上年同期	本期比上年同期 增减(%)
扣除股份支付影响后的净利润	6,284,869.14	1,097,923.65	472.43

十、 非企业会计准则业绩指标说明

☐适用 ☒不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

（一）所属行业情况

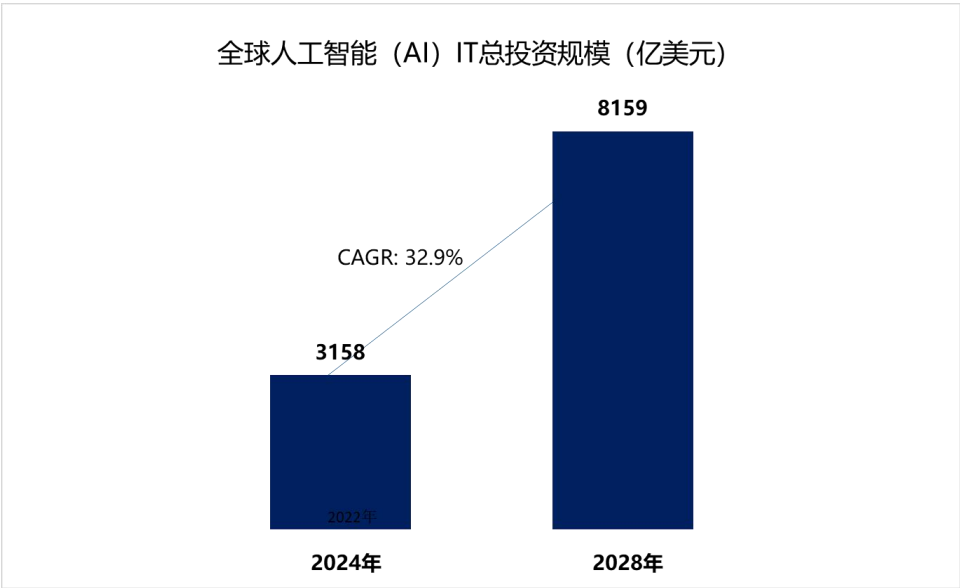
1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1.1 行业的发展阶段、基本特点

（1）政策、技术、应用协同共振，全球 AI 产业迈入高速发展新阶段

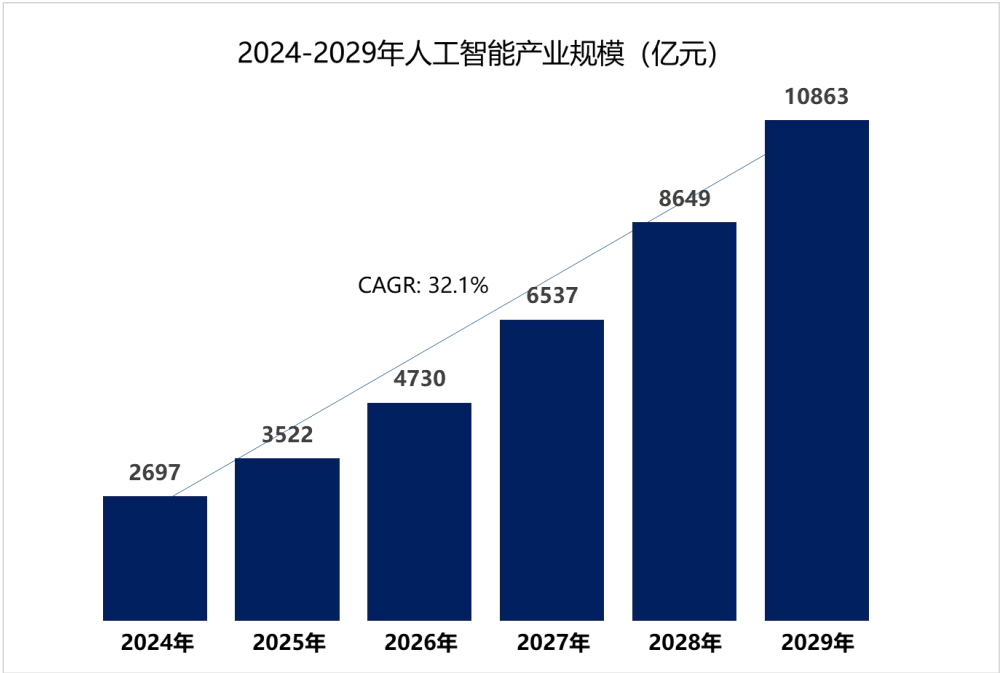
当前，全球人工智能产业正迎来历史性发展拐点，政策、技术与应用的三重共振推动行业进入高速增长通道。中、美、欧三大经济体持续加码 AI 布局：中国通过《新一代人工智能发展规划》和《“十四五”数字经济发展规划》等构建了涵盖技术研发、资源建设和标准制定的全链条政策体系；美国则依托《人工智能行政令》和星际之门计划（Stargate）等，持续巩固其在人工智能基础设施领域的领先优势；欧盟以《人工智能大陆行动计划》为纲领，配套《数字欧洲计划（2025-2027 年工作方案）》专项资金，重点培育 AI 与高性能计算融合创新。技术层面，人工智能也正在经历革命性突破，DeepSeek R1 等开源模型通过性能提升与成本优化的双重突破，显著降低了技术应用门槛；多模态大模型（如 Genie 3、GPT-5）也在不断拓展 AI 能力边界，实现全模态互动能力。这种技术平权运动正在加速 AI 向千行百业渗透，大模型已逐步开始向金融、医疗、制造等核心领域进行新一轮的赋能，智能风控、AI 辅助诊断、智能制造等应用场景不断丰富，推动各行业效率提升和模式创新。全球 AI 产业也将在上述政策引导、技术迭代与商业落地的正向循环下，迎来前所未有的发展机遇，加速向规模化、价值化阶段迈进。

根据国际数据公司（IDC）的数据，2024 年全球人工智能（AI）IT 总投资规模为 3,158 亿美元，预计在 2028 年增至 8,159 亿美元，年复合增长率（CAGR）为 32.9%。



数据来源：国际数据公司（IDC）

中国作为全球科技大国，也深度受益 AI 技术发展。根据艾瑞咨询的数据，2024 至 2029 年中国 AI 产业将保持 32.1% 的年均复合增长率，在 2029 年突破 1 万亿的市场规模。

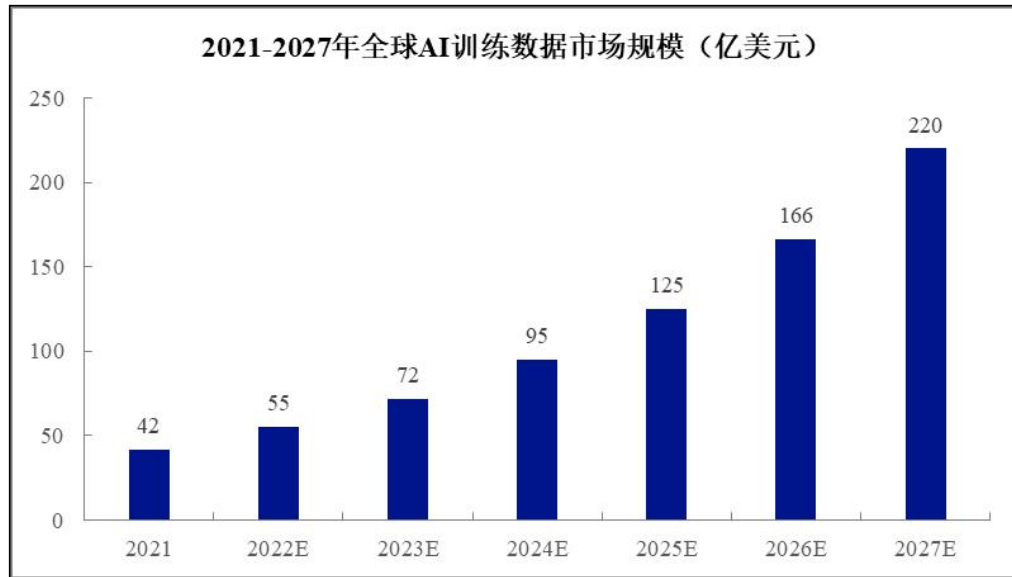


数据来源：艾瑞咨询

（2）训练数据作为 AI 发展和演进“燃料”的作用更加凸显，并逐渐成为大模型竞赛中的重要决定性要素

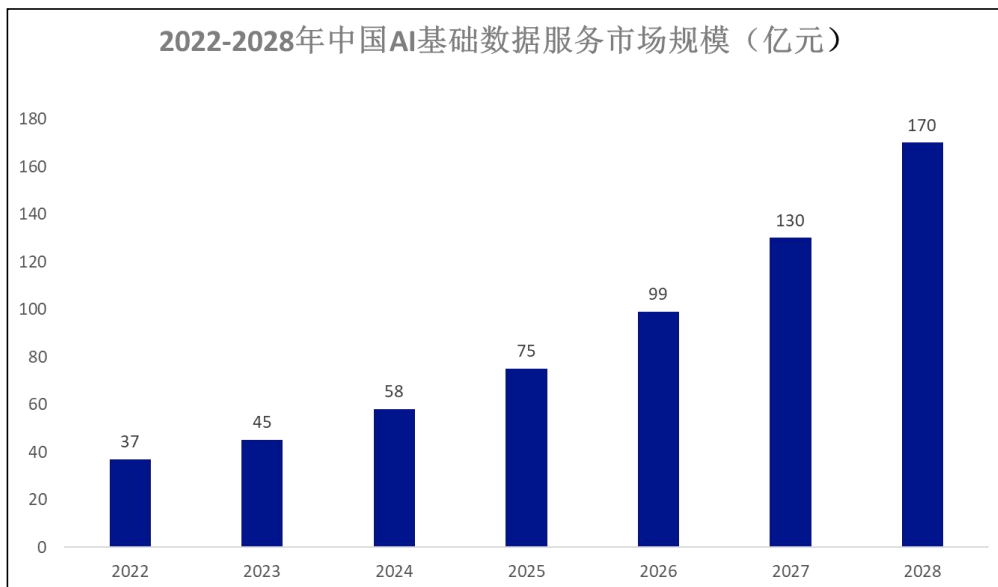
在 AI 产业链中，算法、算力和数据共同构成技术发展的三大核心要素。过去十多年，人工智能产业以算法为核心，通过深度学习算法的不断创新，推动人工智能产业的快速发展。但未来，当更多先进算法趋于开源，算法的差异化壁垒逐渐消除；此外，以 DeepSeek 为代表的算法架构创新和工程优化，带来了训练以及推理成本的大幅下降，这也意味着算力将不再是制约 AI 发展的核心因素。在此背景下，训练数据的重要性被进一步放大，成为未来 AI 发展的关键驱动因素。数据的质量、规模和精准性将直接决定模型能力的上限，高质量的训练数据不仅能显著提升模型的推断可靠性，还能有效减少幻觉和错误信息的产生，成为模型落地效果的关键。因此，高质量数据需求将呈现快速增长趋势。

根据 Cognilytica 数据统计显示，预计 2027 年全球 AI 训练数据市场规模将增长到 220 亿美元，2021-2027 年复合增长率达 32%。



数据来源：Cognilytica

中国作为全球人工智能产业增速最快的国家之一，相关数据需求也在快速增长。根据艾瑞咨询的数据，2024 年中国人工智能基础数据服务市场规模为 58 亿元，2028 年规模将达到 170 亿元，年复合增长率为 30.84%。



数据来源：艾瑞咨询

（3）数据要素价值加快释放，数据产业已成为数字经济发展新增长点

在数字浪潮席卷全球的当下，数据产业已成为经济发展的新引擎。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国牢牢把握数字化、网络化、智能化发展机遇，全面深化数据要素市场化配置改革。坚持推进数据要素市场化配置改革“一条主线”，统筹数字中国、数字经济、数字社会“三个建设”的工作思路，推动数据工作更好服务高质量发展。同时，探索完善数据基础制度体系，加快推进数据基础设施建设，提升数据资源开发和利用水平。2024 年国家数据局联合多部

门制定《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》、《关于加快公共数据资源开发利用的意见》、《关于促进数据标注产业高质量发展的实施意见》等 21 项政策，2025 年还将有 10 余项政策发布，进一步完善数据基础制度，充分体现国家高度重视数据产业高质量发展。《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》指明了数据技术和产业重点发展方向；《关于促进数据标注产业高质量发展的实施意见》明确提出培育壮大数据标注产业对于提升数据供给质量，推动人工智能创新发展具有重要支撑作用。

各地开展流通利用基础设施先行先试，不断夯实数据开发利用的设施底座，布局数据基础设施。以场景牵引带动数据要素价值充分释放，深入实施“数据要素×”行动，开展公共数据“跑起来”示范场景建设，全面深入推动数据开发利用。培育数据汇聚共享、开发利用的数据企业，加快构建全国一体化数据市场。成立全国数据标准化技术委员会，不断推出数据标准、规范。持续推进高质量数据集建设，支撑人工智能创新发展。据国家数据局统计，我国已经建设高质量数据集超过 3.5 万个，总体量超过了 400PB。人工智能模型的训练也推动了数据交易需求的攀升，截至 2025 年 6 月底，各地高质量数据集累计交易额近 40 亿元，数据交易机构挂牌的高质量数据集总规模达到了 246PB。

全国各地数据要素市场化配置改革也在加速推进。例如北京市在探索和实践数据基础制度先行示范区、人工智能数据训练基地的基础上，发布《北京市关于建设数据要素综合试验区的实施意见》，开展数据要素综合试验区建设，打造“高端数据标注基地”。上海印发《关于人工智能“模塑申城”的实施方案》，瞄准技术前沿，坚持应用牵引，通过推进人工智能“模塑申城”，建设智能算力集群、语料供给体系、虚实融合实训场、行业基座大模型等基础底座，打造智能终端、科学智能、在线新经济、自动驾驶、具身智能等关键领域生产力工具，聚焦金融、制造、教育、医疗、文旅、城市治理等重点行业加速应用赋能。

成都市《成都市进一步促进人工智能产业高质量发展的若干政策措施实施细则》，提出支持高端要素聚集。实施公共数据资源赋能人工智能产业发展行动。依托成都市公共数据开放平台、成都市公共数据运营服务平台，依法、合规、有序向人工智能企业提供公共数据开放服务和授权开发利用。支持企业自主或联合行业协会、科研机构等建设高质量人工智能数据集。长沙市政府印发《长沙市关于推进国家数据标注基地建设的若干政策（试行）》，从聚焦加快培育标注产业、支持技术创新攻关、加强专业人才培养、促进数据服务赋能等四大方面推出了 14 条产业政策，加大扶持力度。湖北武汉发布《武汉市促进数据产业发展若干政策措施（征求意见稿）》，提出聚焦数据产业发展的关键核心技术，组织实施市级科技重大专项，根据项目投入、实施难度、实施成效等情况，给予单个项目最高 2,000 万元资金支持。呼和浩特市政府发布《关于促进绿色算力及人工智能产业高质量发展的若干意见》，每年统筹安排 1.28 亿元专项资金，推出 5 大方面、17 项有力措施，全力推动产业升级。

总体来看，我国数据产业发展势头良好、前景广阔。随着“人工智能+”和“数据要素×”等国家战略行动计划的实施，全国各地均在加速推进数据要素市场化配置改革，未来将以高质量数

据集建设，夯实人工智能数据基石，推动数字经济高质量发展为目标，围绕数据的汇聚、治理、标注、运营、评测、开发利用以及流通交易全流程，将产生包括数据汇聚、数据治理、数据标注、数据运营、数据评测、数据应用、数据流通、可信数据空间、数据标注基地运营等在内的新业态、新模式，将成为我国数字经济发展的新增长极。

（4）训练数据领域的未来发展趋势

随着 DeepSeek、GPT-4o 等成为全球范围内的现象级应用，以及以手机、具身智能为代表的 AI 终端的快速推出，人工智能迎来了新的发展机遇，其背后的大模型技术也正在带来相关数据需求的变化和增长。

a. 多模态大模型正成为人工智能发展的新趋势，多模态数据需求显著上升

当前，大模型正经历从单模态到多模态的范式转变。多模态技术的本质在于跨模态信息融合，即通过协同处理文本、图像、音频、视频等不同形式的数据，使 AI 具备更接近人类的全维度认知能力。这种演进不仅显著提升了模型在跨模态任务中的鲁棒性，更解锁了诸如视觉问答、跨模态生成、智能语音交互等复杂场景的应用潜力。

以视觉问答为例，系统需同时解析图像中的视觉元素和文本问题的语义信息，并通过模态对齐与知识推理生成准确回答。这一过程的实现，依赖于海量高质量的图文对数据。数据服务商需构建覆盖多样化场景的问答对，通过模拟真实世界的视觉推理逻辑，训练 AI 建立视觉-语言联合表征能力。而在语音合成领域，要实现富有表现力的拟人化发声，仅有时序对齐的文本-语音数据远远不够，还需引入情感标签、语调标记、韵律特征等细粒度标注，让 AI 精确捕捉人类语言中的情感起伏和表达风格。

实践证明，数据质量与多样性是多模态 AI 发展的决定性因素：一方面，优质数据定义了模型的能力上限；另一方面，数据分布的广度直接关系到技术落地的普适性。未来，随着多模态数据生态的持续完善，AI 的感知与认知能力有望实现新的跨越。

b. 大模型发展正在从“规模驱动”向“推理驱动”转型，高质量思维链（CoT）数据成为提升大模型复杂推理能力的关键突破口

随着 DeepSeek R1 的推出，思维链技术（Chain of Thought, CoT）迅速成为 AI 领域的研究热点。这项技术通过引导模型模拟人类逐步推理的过程，显著提升了其在逻辑推理、数学计算及复杂问答等任务中的表现。

过往几年，大语言模型（LLM）的发展主要遵循 Scaling Law（规模定律），即通过扩大模型参数量和训练数据规模来提升性能。然而，随着知识积累的边际效益逐渐降低，仅单纯依赖规模的增长已难以实现质的飞跃。于是，让 AI 像人类一样进行深度、有序的“慢思考”，成为突破现有认知能力瓶颈的关键方向。以数学问题为例，传统 LLM 往往直接输出最终答案，而省略中间推理过程，导致错误率居高不下。相比之下，具备 CoT 能力的模型会分步骤解析问题，先理解题意，再梳理已知条件，逐步推导计算，并最终验证结果的合理性。这种显式推理机制不仅大幅提高了模型的准确性，还使其决策过程更加透明，便于开发者理解和优化。

然而，思维链能力高度依赖高质量的 CoT 数据——即包含详细推理步骤的问答对。这类数据由于专业性强、标注难度高，目前仍属于稀缺资源。具体而言，优质的 CoT 数据需要领域专家进行人工构建，不仅要确保问题本身的复杂性，还需对解题过程中的每个逻辑进行严格验证，这种双重门槛使得数据生产周期往往长达普通标注任务的数倍。当前即便是最前沿的合成数据技术，在生成具有严密因果关系的多步推理时，仍会有相当概率出现逻辑断层，这也使得高阶人工标注目前仍是不可替代的重要数据来源。

c. 从通用到垂直，高质量行业数据需求显著提升

以 DeepSeek 为代表的开源大模型，以其高性能、低成本，以及允许全球用户无限制商用等特点，进一步加速了 AI 应用的普及，激发了应用层的创新活力，使 AI 逐渐从通用大模型向更广泛的应用场景和行业领域拓展，AI 不再局限于作为回答通用问题的智能助手，而是能够针对特定行业/场景提供解决方案，或者协助执行各类复杂任务的超级助理（AI Agent）。例如，在医疗领域，AI 可以作为影像科医生辅助诊断；在法律领域，AI 可以担任法律顾问提供专业咨询；同时，AI Agent 也能够独立完成点外卖、制定行程、预订机票等日常任务。

AI 不仅在传统行业与生活场景中展现出独特价值，在智能终端领域，同样掀起了革新的浪潮。例如，AI 在智能手机上的应用，可以帮助用户通过文字快速创作专业级摄影大片；当海量照片让整理相册成为难题时，可以快速通过文字描述定位对应图像，实现即时快速检索。在交互层面，AI 赋能的语音助手也有质的飞跃。如今的语音助手不再是简单的指令执行者，它们能理解各种不同语种、不同场景下，复杂的语义和情感，并用不同的音色情感与用户进行交互。

与以往通用数据处理需求不同，垂向领域的数据处理更加注重专业性。例如，传统的自然语言处理只包括基本的文本处理工作，例如，分词、词性、正则化等标注需求，这些任务无需标注人员具有特定的行业知识；相对地，开发专门领域，例如医疗大模型，则要求标注人员不仅具备扎实的医疗专业知识，还要能够熟练使用医疗术语进行专业场景下的表达，使医疗模型能够理解和生成专业的医疗内容。这种专业化的需求也对数据服务商提出了更高的要求，数据服务商不仅要对行业有深刻的理解，以设计出符合行业需求的数据解决方案，还需要具备更丰富的专家库储备，以提供高质量的数据标注服务以及相关专业咨询服务。

d. 具身智能浪潮来袭，数据供给瓶颈亟待突破

具身智能作为通向通用人工智能（AGI）的关键路径与终极载体，正引领着 AI 发展的下一波浪潮。与传统大模型不同，具身智能的核心在于构建能够与物理世界深度交互的智能体。这不仅需要突破性的多模态感知技术（包括视觉、听觉等），更重要的是要具备基于环境感知的自主决策与执行能力。实现这一目标的关键在于海量的物理世界交互数据，目前行业主要依赖四种数据来源，互联网开源数据集（整合现有的公开机器人数据）、虚拟合成（利用仿真环境生成训练数据）、动作捕捉（记录人类在特定环境中的行为模式）、以及机器人遥操（通过人工远程操控获取真实场景下的操作数据）等。其中，虚拟合成技术虽解决了初期数据短缺问题，但由于“仿真差距”的存在，其数据质量往往难以满足高精度训练需求。而开源数据集则面临着数据规模有限（通

常仅百万级）、采集条件单一等挑战，无法支撑复杂场景下（需要千万级数据）的模型训练需求。当前，在具身智能蓬勃发展的大背景下，高质量的数据供给短缺问题愈发凸显，具身智能的训练数据市场呈现出巨大的供需缺口，需求旺盛且潜力巨大。

e. 国家法律法规密集落地，对数据安全及合规提出更高要求

近年来，数字经济规模快速扩张，数据作为数字经济时代核心生产要素，重要性更加凸显，但数据不同于传统生产要素，其中可能涉及个人隐私以及国家安全的重要信息，因此，为更好保障数字经济长期稳定的可持续发展，建设规范、安全、合规、高质量的数据安全体系已成为迫切需求。近年，国家陆续出台包括《数据安全法》、《个人信息保护法》、《网络数据安全条例》等主流法律法规，为解决数据安全问题、净化行业快速发展中的不良乱象提供了切实可行的法律依据。

未来，随着 AI 技术不断革新，应用行业以及场景不断增加，各行业、各领域数据安全规范逐渐落地将成为趋势，对于以数据生产为主营业务的数据服务企业，数据安全及合规能力将成为数据服务能力的核心评价维度，成熟的安全合规管理体系将成为重要评价标准，能持续跟踪法律环境变化，积极响应监管政策，牢牢把握发展与安全并重的原则的企业将具有更强的市场竞争力。

1.2 行业的主要技术门槛

随着 AI 技术不断演进、产业应用不断丰富，训练数据的市场需求呈现体量、难度、复杂性、合规性持续上升的趋势，数据服务商须同时具备对人工智能核心算法的理解能力、前瞻性的专业数据集设计能力、丰富的语言覆盖能力及场景采集能力、算法辅助数据生产能力、以及数据合规管理能力，这使得行业的技术门槛持续提升，具体体现为：

（1）在训练数据研发、生产全流程中的算法全面介入

随着 AI 技术应用落地的规模化效应凸显，客户对于数据规模和处理效率的要求不断提升，数据服务商须在研发、生产流程中全面引入算法以实现高效、合理的人机协作模式，进而实现降本增效的目标。一般而言，在训练数据研发、生产全流程中融入算法技术，可用于训练数据集的设计及训练数据生产的各个环节，例如调度不同类型的标注人员应对不同领域的任务、形成算法自动处理能力以帮助标注人员提升效率、降低对人员的依赖（既有人员数量的降低、也有对人员标注能力要求的降低），并构建训练数据设计、加工相关的核心技术；也可用于检查训练数据集对算法模型的训练效果，进而保障训练数据集质量。

（2）平台工具链功能及适配性要求持续提升

当前，客户侧的数据采集、标注需求范围在逐渐拓宽，数据采集与标注需满足的 AI 应用场景比以往明显更加广泛、复杂，这就对数据服务商的平台工具能力提出了更高要求，平台上处理大规模的数据、这些处理过的数据的多样性和复杂程度如何、算法引擎投票机制如何建立、置信区

间如何设置、算法在平台中如何应用、数据流转的工程化程度如何等等这些因素都决定了平台的适配性和能力如何，并最终决定了数据处理的质量、效率、成本。

(3) 语音语言学基础研究方面须有深厚积累

伴随语音技术进一步发展落地、并向各行各业和更多垂直场景不断渗透，同时受到中国企业出海需求、国外企业区域拓展需求两方面的支撑，客户在多语种、多音色、音素集、发音规则、发音词典等方面的要求在不断抬升，这意味着只有那些在语音语言学基础研究方面投入更多、拥有深厚积累的数据服务商才能满足客户在这方面的多元化需求。

因此，市场上仅有极少数企业通过长期自主研发的方式能够达到上述核心技术门槛，成为有能力向不同客户群体提供综合、高效、合规的数据产品及服务的供应商。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

作为行业的头部阵营企业，海天瑞声在经营情况、技术实力、以及以数据安全为代表的其他综合能力方面都展示出明显优势，并具有较强国际竞争力。近年来公司紧跟 AI 技术发展趋势，尤其关注在客户资源、技术实力、产品/服务等方面的竞争优势，树立国内领先基础数据服务商的品牌形象，以巩固公司的行业领先地位。与同行业国内外竞争对手的对比情况及优势体现如下：

公司	海天瑞声	Appen	数据堂	标贝科技
基本经营情况				
成立年份	2005 年	1996 年	2010 年	2016 年
市场地位概述	是我国最早从事训练数据研发销售的企业之一； 国内首家且是目前唯一一家 A 股上市的人工智能训练数据服务企业	较早从事数据资源开发的数据资源产品服务提供商，经营历史较长，规模、体量较大	新三板挂牌企业，是国内较早从事数据交易、数据采标的服务商之一	-
员工数量	257 人	1,130 人 (截至 2024 年 12 月 31 日)	297 人 (截至 2024 年 12 月 31 日)	未公开披露
主要客户/合作伙伴情况	大型科技公司，如阿里巴巴、Meta、腾讯、百度、字节跳动、微软、三星等；国央企，如中国移动等；人工智能企业，如科大讯飞、智谱华章、月之暗面、Minimax 等；科研机构，如中国科学院、清华大学、中	微软、亚马逊、谷歌、英伟达、Oracle 等大型科技公司、汽车厂商及政府	百度、腾讯、阿里巴巴、奇虎 360、联想、科大讯飞等国内互联网和高科技企业，微软、NEC、Canon、Intel、Samsung、Fujitsu 等企业及在华研发机构	阿里、腾讯、微软、百度、京东、华为、小米、滴滴、字节跳动、中国移动、中国联通等

公司	海天瑞声	Appen	数据堂	标贝科技
	国科学技术大学等			
客户数量	超过 1,100 家	未公开披露	未公开披露	100 余家
技术研发及产品能力				
技术实力概述	海天瑞声拥有自主研发的一体化数据处理平台，所提供的训练数据涵盖智能语音、计算机视觉、自然语言等多个 AI 核心领域，可服务于个人助手、语音输入、内容生成、机器人、智能驾驶、智慧医疗、智慧教育等 22 种创新应用场景。	Appen 拥有人工智能辅助数据注释平台，在全球 200 多个国家与 100 多万名众包人员，训练数据涵盖科技、汽车、金融服务、零售、医疗健康、教育、法律和政府等各个领域。	拥有人工智能数据与生产服务平台，可提供数据定制服务、人工智能数据集产品、人工智能数据处理平台私有化部署服务，数据采集范围遍及全球 30 多个国家，合作伙伴遍布世界 10 多个国家。	专注于智能语音交互和 AI 数据服务，打造多场景应用的语音交互方案，包括通用场景的语音合成和语音识别，以及 TTS 音色定制，声音复刻，情感合成等语音技术产品；AI 数据业务基于自研的一站式 AI 数据平台，提供高质量、多语言、跨领域、跨模态的数据采集和标注服务，涵盖语音、视觉、点云、大模型等核心领域，为客户提供垂直领域 AI 数据解决方案
应用领域	智能语音、计算机视觉、自然语言	智能语音、计算机视觉、自然语言	智能语音、计算机视觉、自然语言	智能语音、计算机视觉、自然语言
拥有的成品训练数据集数量	1,790 个	超过 700 个	601 个	188 个
语种/方言覆盖能力	247 个	超过 290 个	100 余个	40 余个
已取得专利授权	41 项（39 项发明专利、1 项实用新型专利及 1 项外观设计专利）	未公开披露	59	31 项
计算机软件著作权数量	181 项	未公开披露	257 项	65 项

公司	海天瑞声	Appen	数据堂	标贝科技
综合能力				
数据安全能力	乙级测绘资质； ISO27001 信息安全管理体系认证、 ISO27701 隐私信息管理体系认证； 信息系统安全等级保护三级； CMMI 成熟度 3 级认证证书； 数据知识产权登记	ISO27001 信息安全管理体系认证、 ISO27701 隐私信息管理体系认证	乙级测绘资质； ISO27001 信息安全管理体系认证、 ISO27701 隐私信息管理体系认证、CMMI 成熟度 3 级认证证书、武器装备质量管理体系认证证书；数据知识产权登记	ISO27001 信息安全管理体系认证、 ISO27701 隐私信息管理体系认证、 ISO27017 云服务信息安全管理体系认证、 ISO27018 公有云中保护个人身份信息的信息安全管理体系认证、 信息系统安全等级保护二级
资质荣誉	国家高新技术企业、 国家专精特新“小巨人”企业、“北京市企业技术中心”、 工信部“新一代人工智能产业创新重点任务揭榜优胜单位”、 北京市科学技术进步奖二等奖等多个国家或市级重要奖项、 北京数字经济企业 100 强、第一批入选北京市通用人工智能产业创新伙伴计划、 入选国家数据局国家人工智能数据产业谱图、 2024 年北京企业和信息服务业核心竞争力企业、 福布斯中国-2024 人工智能科技企业 Top50、 《财富》中国科技 50 强、 2024 胡润中国人工智能企业 50 强	不适用	国家高新技术企业、 国家专精特新“小巨人”企业、 中国自动化学会 CAA 科技进步一等奖、 北京市科学技术奖项科技进步奖二等奖	国家高新技术企业、 中关村高新技术企业、 北京市专精特新“小巨人”企业、 优秀服务机器人企业奖

注 1：Appen、数据堂、标贝科技数据：除特别标注外，均为 2025 年 1-6 月/截至 2025 年 6 月 30 日数据，前述公司官网及公开披露信息；国家知识产权局中国及多国专利审查信息查询平台（<https://www.cnipa.gov.cn/>）、中国版权保护中心 CPCC 微平台等公开信息查询渠道及第三方机构查询信息。

注 2：海天瑞声数据：为 2025 年 1-6 月/截至 2025 年 6 月 30 日数据。

(二) 主营业务情况说明

公司主要从事 AI 训练数据的研发设计、生产及销售业务。公司通过设计数据集结构、组织数

据采集、对取得的原料数据进行加工，最终形成可供 AI 算法模型训练使用的专业数据集，通过软件形式向客户交付。

自 2005 年成立以来，公司始终致力于为 AI 产业链上的各类机构提供算法模型开发训练所需的专业数据集。经过多年发展，公司已成为人工智能基础数据服务领域具有较强国际竞争力的国内头部企业，并实现了标准化产品、定制化服务、相关应用服务全覆盖。公司所提供的训练数据涵盖智能语音（语音识别、语音合成等）、计算机视觉、自然语言等多个核心领域，全面服务于人机交互、智能家居、智能驾驶、智慧金融、智能安防等多种创新应用场景。

公司的产品和服务已获得阿里巴巴、腾讯、百度、科大讯飞、海康威视、字节跳动、微软、亚马逊、三星、中国移动、中国科学院、清华大学等国内外客户的认可，应用于其研发的个人助手、智能音箱、语音导航、内容生成、搜索服务、短视频、虚拟人、智能驾驶、机器翻译等多种产品相关的算法模型训练过程中。目前公司客户累计数量超过 1,100 家，覆盖了科技互联网、社交、IoT、智能驾驶、大模型等领域的主流企业，以及政企、教育科研机构。

产品服务矩阵



服务AI产业链



图：公司产品服务矩阵示意

（三）主要产品及服务情况

1. 主要产品及服务按业务类型分类

公司研发、生产的训练数据覆盖了智能语音、计算机视觉及自然语言处理三大 AI 核心领域，广泛应用于算法模型的开发、训练、优化、应用场景拓展等环节。此外，公司还提供与训练数据相关的应用服务。

（1）智能语音

人工智能在语音领域的应用技术主要包括语音识别、语音合成等。

语音识别（Automatic Speech Recognition, ASR）是让机器能够“听懂”人类语音的技术，它能使机器自动将语音信号转换为对应的文本信息。

语音合成（Text to Speech, TTS）是让机器能够“说出”人类语音的技术，它使机器能将文字信息转化为流畅的语音“朗读”出来，相当于给机器安上了人工嘴巴。

以日常生活中的情景为例，语音输入法、即时通讯软件运用了语音识别技术将用户输入的语音实时转换为文字，实现了软件“听懂”语音并“听写”出文字的效果；而地图、导航软件则运用语音合成技术，实现了软件“发声说话”的效果，为用户提供即时语音导航。

公司通过设计（设计训练数据集结构、供发音人朗读录制的语料文本或对话场景、发音人分布、录音设备场景等）、采集（定义合适的发音人、选取录音设备及软件、组织发音人朗读录制音频）、加工（对音频文件进行切分、标注各类声音特征，形成带时间戳和特征标签的文本和标注文件等）、质检（对数据集进行质量检测，如音字一致性、标注准确率检查等）等训练数据集生产环节；或者针对客户提供的原料音频文件执行加工、质检工作，最终形成客户所需的智能语音训练数据集。

（2）计算机视觉

计算机视觉（Computer Vision, CV）是使机器具备“看”的功能的技术，它使得智能驾驶、智能家居、手机、安防设备等机器能够代替人眼对目标进行识别、跟踪和测量等。

以日常生活中的情景为例，在汽车的自动驾驶功能中，计算机视觉技术使得汽车能够“看见”并识别行车过程中的各种行人、路况场景，为后续作出相应的反应奠定基础；在机场、车站安检中，计算机视觉技术使得人脸识别设备能够识别被检验人员是否为其出示的身份证件显示的人员。

公司通过设计训练数据集结构、采集（如定义合适的人脸、动作、场景作为采集对象，组织被采集人按照要求拍摄照片、录制视频等）、加工（对图像、视频文件进行打点、拉框、分割标注等）、质检（对数据集进行质量检测，如检验图片、视频文件格式是否正确，检查光照环境、物体种类的数量是否达标，打点标框的准确率是否符合要求等）；或者对客户提供的图像、视频文件执行加工、质检工作，最终形成客户所需的计算机视觉训练数据集。

（3）自然语言处理

自然语言处理（Natural Language Processing, NLP）是使机器能够像人一样理解语言意图的技术。

以日常生活中的情景为例，寄送快递时使用的“智能填写”功能即运用了自然语言处理技术，在输入框中填入整段联系信息，软件应用能够理解语义，并从中识别及提取“收件人”、“联系方式”、“地址信息”等所需信息，完成自动填写；智能客服、聊天机器人等人机交互程序也运

用了自然语言处理技术，使得程序、机器能够读懂人类语言的真正意图，并相应做出反应、提供服务等。

公司通过设计训练数据集结构、采集（收集或编写自然语言文本、对话等数据信息）、加工（对自然语言文本数据进行单词分割、词性标注、语义语法标注、情感属性标注等）、质检（对数据集进行质量检测，如检验文本、词性或者语义的标注结果是否准确等）；或者对客户提供的自然语言文本执行加工、质检工作，最终形成客户所需的自然语言训练数据集。

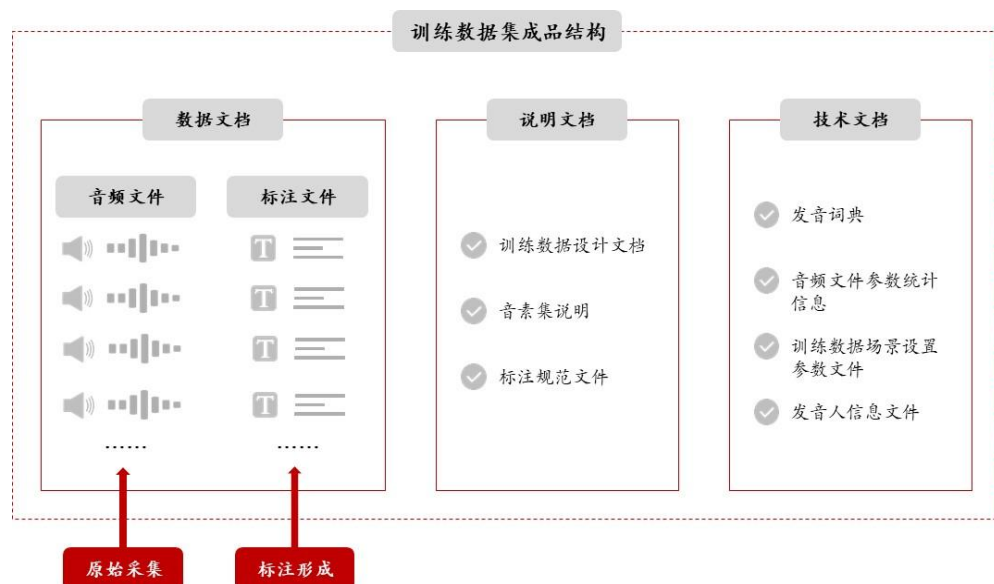
（4）训练数据相关的应用服务

公司开放基于多年行业经验打磨的数据处理工具集及平台，提供包括公有云访问、私有化部署及 SaaS 化服务的多种能力，满足产业链上各类企业对于数据处理工具及平台能力的需求。

公司基于自身生产的训练数据提供算法相关的模型训练服务、模型评测服务及模型应用服务，运用训练数据研发能力助力下游客户完成其算法模型的语言拓展、特定算法模块拓展、垂直应用领域拓展等，为客户定制针对特定应用场景的专属算法模型，提高 AI 技术应用效果。

前述产品、服务均以公司生产的专业训练数据集为核心或基础。公司通过设计训练数据集结构、组织原料数据采集、对取得的原料数据进行加工，最终形成可供算法模型训练使用的专业数据集。

成品训练数据集主要由数据文档、说明文档、技术文档三部分构成。以智能语音训练数据集为例，成品训练数据集包含原始采集形成的音频文件、与音频文件对应的带有时间戳的标注文件，训练数据集相关的设计文档、训练数据集说明，发音词典，数据集参数信息文件等，图示如下：



图：训练数据集结构（智能语音）示例

2. 主要产品或服务的终端应用场景

公司提供的高质量、大规模、结构化的训练数据，为算法模型的训练拓展提供了可靠的训练素材，助力 AI 技术实现实践应用及商业化落地，赋能 AI 技术与实体经济深度融合。公司提供的训练数据广泛应用于众多主流 AI 产品及终端应用的训练过程中，覆盖了个人助手、语音输入、内容生成、智能家居、机器人、语音导航、智能客服、智能播报、语音翻译、移动社交、虚拟人、智能驾驶、智慧医疗、智慧教育、智慧交通、智慧城市、智慧金融、机器翻译、智能问答、信息提取、情感分析、OCR 识别等多种应用场景。



图：训练数据集服务的算法模型应用场景示意

（四）主要经营模式

1. 盈利模式

与主要产品及服务类型对应，公司的盈利模式主要包括以下三类：

（1）定制服务：公司根据客户需求提供定制训练数据集并收取服务费。在此种模式下，公司享有服务费收入，不享有最终生成的训练数据的知识产权，不可将此类业务生产的训练数据向其他客户重复销售。

（2）标准化产品：公司开发自有知识产权的训练数据集产品，通过销售训练数据集产品的使用授权许可，获取让渡资产使用权收入。此类训练数据集一经开发完成，可多次销售并获取授权许可收入。

（3）训练数据相关的应用服务：公司基于积累的训练数据和多年行业经验提供数据处理工具集及平台服务、算法相关的模型训练、模型评测及模型应用服务，通常以软件授权或软硬件一体化形式交付平台产品、算法模型拓展、开发成果等，获取让渡资产使用权收入和技术服务等收入。

2. 生产或服务模式

（1）训练数据集生产模式

公司通过设计训练数据集结构、组织原料数据采集、对取得的原料数据进行加工，最终形成

可供算法模型训练使用的专业数据集。



图：训练数据生产过程示意图

公司的训练数据生产过程主要包括四个环节：设计（训练数据集结构设计）、采集（获取原料数据）、加工（数据标注）及质检（各环节数据质量、加工质量检测）。

（2）训练数据相关的应用服务模式

公司开放基于多年行业经验打磨的数据处理工具集及平台，提供包括公有云访问、私有化部署及 SaaS 化服务的多种能力，满足产业链上各类企业对于数据处理工具及平台能力的需求。

公司基于其生产的训练数据提供算法模型相关的训练、评测及应用服务，助力下游客户完成其算法模型的语言拓展、特定算法模块拓展、垂直应用领域拓展等，为客户定制针对特定应用场景（例如特定行业、特定口音等）的专属算法模型，提高 AI 技术应用效果。

以某大型科技公司客户项目为例，客户研发了特定语音识别算法模型，需要根据算法模型的实际场景（如法院庭审场景）开发落地应用。公司承担了部分落地应用拓展相关的开发工作，围绕客户的算法模型和接口开发，最终协助客户算法模型实现多个麦克风收集庭审语音内容并实时转成文字记录入系统的功能。

3. 采购模式

按照采购的内容及主体划分，公司的采购包括：

数据服务采购：公司在数据采集、加工环节中，向人力资源服务等类型的公司等供应商采购的，非核心技术环节的原料数据采集、标注服务。

岗位服务采购：主要针对临时性的、不设长期岗位的业务领域的外包采购，如保洁、临时招聘服务、少量实习生招聘等。

其他采购：（1）训练数据生产所需的资产，主要包括软、硬件设备及其他需求物品采购；（2）日常运营所需的资产及物品，如办公用房、车辆、办公家具、计算机设备等；（3）日常专项服务采购等，主要包括审计服务、会议服务、差旅服务等。

上述原料数据采集、加工环节所涉及的数据服务采购，为公司最主要的采购类别，由集采中心负责；各部门岗位服务采购由人力资源部负责；其余日常运营相关的资产物品采购、专项服务采购等非业务采购由集采中心负责。财务中心负责参与采购供应商的遴选、监督与管理，并对采购费用进行核算及结算。

经过多年的发展，公司已经建设有完善的《海天瑞声采购管理制度》、《海天瑞声项目资源采购管理制度》、《海天瑞声供应商管理制度》、《海天瑞声岗位服务采购管理制度》等内部规范制度，设立有完善的采购流程和体系，并与主要的供应商形成了良好稳定的长期合作关系。

4. 营销模式

公司采用直接对接并服务客户的直销模式进行营销，符合行业通行惯例。公司以高质量的训练数据集及相关服务吸引客户，并在持续服务客户的过程中提升服务价值和客户黏度。公司通过直接拜访潜在客户、参与学术会议和行业展会新产品发布、搭建并持续升级公司官方网站和建立自媒体矩阵等方式提升品牌知名度、开拓新客户，后续再通过商务谈判、招投标等形式获取具体业务机会。

新增重要非主营业务情况

☐适用 ☒不适用

二、经营情况的讨论与分析

2025 年上半年，在全球人工智能产业蓬勃发展的大背景下，公司业务实现全面增长。一方面，随着多模态大模型技术持续突破和“人工智能+”应用场景不断丰富，全球训练数据需求呈现爆发式增长，公司凭借丰富的数据服务经验以及海量标品数据集积累，持续获得国内外头部科技企业的数据需求订单；另一方面，在国家“人工智能+”战略指引下，以运营商为代表的国央企加速 AI 布局，重点投入多模态基座模型研发和垂直领域应用落地，为公司带来新的业务增长点。与此同时，去年公司新拓展的东南亚数据交付基地已进入稳定运营阶段，该基地不仅成功打开了海外定制化服务市场，更为海外业务贡献了显著的增量收入。以上因素共同推动，公司 2025 年上半年度营业收入、归属于母公司所有者的净利润、归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润同比均实现显著增长。

报告期内，公司实现营业收入 1.57 亿元，较上年同期增长 69.54%；归属于母公司所有者的净利润 380.46 万元，较上年同期增加 813.65%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 98.35 万元，较上年同期增加 465.94 万元；经营性现金流净额-3,375.12 万元，较上年同期下降 315.29%。截至报告期末，公司总资产为 8.17 亿元，较期初增加 1.03%；归属于母公司的所有者权益为 7.29 亿元，较期初减少 1.94%。2025 年上半年公司具体经营情况如下：

(一) 核心业务板块经营情况

1. 境外训练数据业务

2025 年上半年，在全球人工智能产业加速渗透及多模态大模型需求爆发的背景下，AI 训练数据服务市场持续扩容。在此趋势下，公司海外业务实现收入 7,351.14 万元，同比增长 68.24%，继续保持强劲增长态势。

从业务驱动因素来看，一方面，以全球头部消费电子、企业级 SaaS 应用软件公司等为代表的国际客户，为支撑其全球化业务拓展，持续加大对多语种语音、平行语料等高质量训练数据的投入力度。公司凭借在语言研究领域长达二十年的技术积累，以及覆盖智能语音、自然语言等多个技术方向的标准化数据集产品优势，进一步赢得了境外客户优选。另一方面，公司在东南亚新建的数据交付基地已进入稳定运营阶段，该基地不仅成功打开了当地定制化服务市场，更为海外业务贡献了显著的增量收入，未来该基地也将成为支撑公司全球化战略的重要支点。

此外，为进一步提升全球市场竞争力，报告期内，公司持续优化国际化布局。在市场拓展方面，进一步强化北美、欧洲及日韩销售团队，深化本地化服务能力；同时，通过参与 CVPR、ACL、Tech-AD 等全球顶级 AI 学术会议，提升技术品牌认知度和影响力；同时，重点加强海外交付能力建设，通过拓展菲律宾数据交付基地的团队规模和服务范围，为国际客户提供更加高效、合规的数据服务支持。未来，这些战略布局也将为公司把握全球 AI 产业发展机遇、实现更高质量的国际化发展奠定坚实基础。

2. 境内训练数据业务

2025 年上半年，随着人工智能技术在各行业的深度渗透和垂直场景的加速落地，AI 产业呈现出明显的“场景纵深化”发展趋势。在此背景下，公司境内业务实现营业收入 8,318.45 万元，同比增长 70.70%，展现出强劲增长态势。

从市场需求结构来看，AI 技术应用主体呈现多元化发展趋势。首先，以运营商为代表的央企积极响应国家“人工智能+”战略部署，加快推进多模态基座大模型研发，并在政务、法律、教育等重点领域进行布局；其次，以短视频平台、本地生活服务平台为代表的头部科技互联网企业开始将 AI 技术提升至核心战略地位，重点布局多语种语音交互、智能内容生成等关键技术，持续优化用户体验和内容创作效率，为业务创新和国际化发展提供技术支撑。同时，传统科技企业持续加大 AI 技术研发投入，重点强化多模态基础模型能力建设，特别是在多语种处理等关键领域深化布局，夯实全球化发展的技术基础。公司基于在智能语音、自然语言、计算机视觉等领域多年的技术积累，以及构建的近 1,800 个标准化数据集的专业产品体系，已成为多家行业领先企业的核心数据服务供应商，市场竞争优势进一步巩固。

3. 数据要素业务

2025 年上半年，随着《“数据要素×”三年行动计划》深入实施和各地数据要素市场化配置改革加速推进，我国数据要素产业迈入高质量发展新阶段。

在这一背景下，国家数据局指导成都、长沙、保定等 7 个城市建设数据标注基地，先行先试探索数据标注产业发展经验。数据标注基地建设成为推动数据要素价值释放的关键举措，旨在解决 AI 产业发展中的数据质量、标准统一和要素流通等核心问题。为支持国家数据产业发展战略，公司充分发挥在数据服务领域的技术积累，提供覆盖数据全生命周期的综合解决方案。在数据汇聚环节，公司与地方政府合作共建高质量数据集，整合公共数据和行业数据资源；在生产加工环

节，建设数据可信空间，提供数据处理平台和运营服务；在开发利用环节，基于高质量数据开展模型训练；同时为中小企业提供数据治理服务。截至目前，公司已与 3 个承担数据标注基地建设任务的城市：成都、长沙、保定等地方政府成立合资公司，并与内蒙古呼和浩特签署战略合作协议，聚焦当地乳业、草种、文旅等特色产业，共建高质量数据集，有效驱动当地产业的数字化转型。此外，公司正积极拓展与上海、广州、宜宾等十余地的战略合作，进一步完善标注基地的全国性业务布局。

在支撑地方政府文旅产业数字化方面，公司已取得阶段性成果：已启动彭州、长沙等地高质量文旅视频数据集的建设工作，重点为智能导览等应用场景提供专业数据支撑。此外，公司深度参与华为+陕文投集团合作的陕西文旅示范项目，充分发挥在数据服务领域的技术优势，重点支持高质量文旅数据集建设和 AI 文旅垂直大模型开发，推动“AI+文旅”场景的规模化应用，为陕西文旅产业数字化转型提供全方位数据支撑和解决方案。与此同时，公司还参与“京西智谷数字人平台及配音平台项目”，提供 2,000 余个数字人形象，通过数字人技术助力北京门头沟区乡村振兴和文化传播。

在区域合作方面，公司立足广西作为中国—东盟数字合作枢纽的战略定位，全面深度参与中国—东盟人工智能创新合作中心建设并与地方政府联合成立数字工坊，凭借在东盟小语种数据处理以及 OCR 预识别算法上的技术优势，有力支持东盟语料库建设。

通过参与国家级数据标注基地建设和区域数字合作项目，公司不仅实现了数据要素业务市场空间的持续拓展，也为推动我国数据要素市场高质量发展注入了新动能。未来，公司将继续深化在数据汇聚、处理、应用等环节的技术创新，致力于构建更加完善的数据要素产业生态体系。

(二) 核心技术能力建设情况

2025 年上半年，按照技术+产品双轮驱动的定位，公司继续保持有竞争力的研发投入强度，不断提升技术和平台工具先进性、在大模型数据处理技术方向进行积极探索储备、巩固标准化数据集产品储备、增厚语音语言学基础研究领先性，持续巩固公司核心竞争力。报告期内，公司研发费用共计 2,956.45 万元，占当期营业收入的 18.87%。截至报告期末，公司研发人员数量为 58 人。

1. 算法及平台能力建设、大模型数据处理技术持续探索储备

报告期内，公司持续加大基础研发投入力度，重点提升人工智能基础算法、一体化数据处理平台及前沿技术研究等领域的核心能力，持续推动大模型数据服务的迭代升级，并形成了一定的代表性成果：

1.1 算法

公司在智能语音、计算机视觉、自然语言处理等领域的预标注算法上持续深耕布局，同时，在面向智慧文旅场景的多模态大模型能力研究、面向数字人场景的基础能力研究、智能驾驶、大模型训练数据清洗与自动化标注等垂直领域取得显著进展。面向智慧文旅场景的多模态大模型能

力研究主要包括：文旅场景的语音合成大模型、文旅场景视觉大模型、文旅场景的 LLM 大模型训练与微调，并完成主流国产算法的模型推理适配工作。面向数字人场景的基础能力研究主要包括：图片数字人算法、视频数字人算法的研发和部署，以及 3D 数字人前沿算法的调研与实践；智能驾驶主要聚焦在以下领域的算法研发：4D 点云重建与 2D 厘米级自动化映射、预刷红绿灯算法、亿级点云地面检测算法、通用 3D 目标检测模型升级等；在大模型训练数据清洗与自动化标注研发领域内，研发老挝语 OCR 与语料自动化清洗算法，并在项目中取得良好效果；针对语音大模型训练数据，完成语音数据自动化清洗 pipeline 的升级，融合 10+种模型算法对多种类型的数据进行自动化清洗与标注；针对 LLM 大模型训练数据，完成题库、ITN/TN 等多种语料清洗 pipeline 搭建与优化。

1.2 平台

公司持续在数据处理平台进行规模化投入，重点提升语音、视觉等核心领域的采集及标注环节处理效率。同时，为完善产业生态布局、增强内部管理效率，公司新增建设人工智能数据服务实训和 AI 数据生产管理两大专业平台，具体情况如下：

智能语音平台：声优工厂平台形成规模化声优资源池，覆盖中、英、日、韩 4 大语系 36 种音色标签。通过性别校验等算法模型，大幅提升试音通过率，且单条试音审核时长压缩 10 倍以上；自研流程引擎让项目平均周期缩减一半。公司自研的多模态推荐模型，可实现候选声优的秒级反馈，匹配精准度提升至 90%以上。副语言&音素边界标注平台实现全流程自动化升级，通过集成语音识别等算法模块，将标注时间缩短约一半。构建了精细化权限治理体系，该体系可适配多场景任务需求，且使跨角色协同效率提升 50%以上。

计算机视觉平台：Bev 视角点云、2D 图标注平台攻克多源数据技术难关，自研时空配准引擎实现多源点云亚像素级对齐；轻量化拓扑压缩算法在保持 99.5%几何精度下，通过点云压缩技术，将训练加载时间缩短 80%。此外，采用风格迁移网络实现 4 种天气、5 个时段无缝切换，兼容主流行业标准，大幅降低客户迁移成本。标注工具效率较传统提升近 5 倍，支持超过 1,000 个标注员并发作业，日均可产出 50 万张 AI 训练样本，并已在智能驾驶为代表的三大场景应用落地。

面向人工智能数据服务的实训平台：旨在为 AI 产业链提供高质量的人才培养方案，包括理论体系建设、课程学习、上机实训、课后练习、在线考试、资格认证、人才推送等重要模块。公司已基本完成整体架构设计，并形成基础理论和部分模态实战课程的课件。

面向人工智能数据生产的管理平台：为应对人工智能数据业务不断发展所带来的项目管理、商务管理、财务管理等诸多管理能力不断提升的需求，公司整合既有工具模块、优化现存平台，建设新一代面向人工智能数据生产的管理平台。该平台包括不少于 20 个重要功能模块的建设任务。公司上半年已完成包括客户管理、合同管理等重要模块的建设任务。部分能力已在公司内部落地，并支撑业务加速发展。

以上平台均以技术创新构建壁垒，兼具规模化能力与商业化成果，为持续增长奠定基础。

2. 标准化数据集产品

标准化数据集产品，是公司区别于众多竞争对手以定制化服务为主的特有商业模式，也是公司核心竞争力之一，标准化产品是公司基于未来行业需求的研判，在市场需求出现之前，预先开发的数据集，具有即用即取的特点，可帮助客户大幅缩短模型研发周期并有效降低数据投入成本。同时，由于产品本身的知识产权由公司享有，具有一次性研发生产、可重复多次销售的特点，因此可更好帮助公司实现未来可持续性销售、以及毛利空间提升。

因此，为更好适应行业发展需求，公司 2025 年上半年在产品研发方面持续投入，用于开发覆盖智能语音、计算机视觉以及自然语言等传统深度学习以及大模型领域的相关数据集产品。截止报告期末，公司新增研发超 70 个训练数据集产品，自有知识产权的训练数据产品储备达到 1,790 个，尤其在多语种语音对话、多语种 OCR、多音色多情感数据集等方面积累了更丰富的标准化产品资源，并建成包括“双工数据集”、“视觉大模型（图像-文本）预训练及微调数据集”等在内的多领域大模型数据集。截止报告期末，公司标准化数据集产品储备情况如下：

业务类型	应用领域	储备量（截止 2025 年 6 月 30 日）	储备量（截止 2024 年末）
智能语音	个人助手、语音输入、智能家居、智能客服、机器人、语音导航、智能播报、语音翻译、移动社交、虚拟人、智慧金融等	1,241 个	1,179 个
计算机视觉	智能驾驶、移动社交、虚拟人、智慧金融、智慧交通、智慧城市、OCR 识别等	182 个	177 个
自然语言	通用 AI 大模型、机器翻译、智能问答、信息提取、情感分析等	367 个	360 个
合 计		1,790 个	1,716 个

截止报告期末，公司已向下游客户提供了累计超过 10,000 次/个定制或标准化训练数据集，并已应用于个人助手、语音输入、内容生成、智能家居、机器人、语音导航、智能客服、智能播报、语音翻译、移动社交、虚拟人、智能驾驶、智慧医疗、智慧教育、智慧交通、智慧城市、智慧金融、机器翻译、智能问答、信息提取、情感分析、OCR 识别等 22 类创新应用领域，赋能人工智能技术与实体经济的深度融合。

3. 语音语言学能力

随着全球化扩张成为头部 AI 企业收入增长的重要引擎，多语种数据的作用和价值更加凸显。为更好满足客户多语种拓展需求，公司持续保持语音语言学研究力度，在语音语言学基础研究方面，公司不断丰富合作语言学家团队资源，成员遍布世界各地的学校及研究机构，在语音语言学领域具备丰富经验和技術储备。截止报告期末，公司已经拥有超过 240 个语种/方言的覆盖能力，不仅包括英、法、德、意、西、日、韩等常见语种，还包括东南亚、一带一路等国家地区的罕见

小语种，尤其在亚洲小语种、中东欧小语种的服务上具备竞争优势。同时，公司建立了成熟的发音词典构建流程，公司已积累下近 140 个多语种的发音词典，覆盖波斯尼亚语、塞尔维亚语、巽他语、尼泊尔语、奥利亚语、基隆迪语、茨瓦纳语、达利语等小语种，累计词条数超过 1,200 万条，可支撑构建高质量智能语音、以及多模态训练数据，是公司的主要竞争壁垒及核心技术之一。

(三) 其他综合能力建设情况

1. 数据安全及合规

2025 年上半年，中央和地方出台了一系列有关数据要素、数据安全的法律法规和政策，对企业的数据安全水准和能力提出了更高要求，也为企业在数据要素、人工智能等领域的发展提供了新的机遇。公司一直以来非常重视数据安全以及相关能力的提升，并将其作为把握新发展机遇所必须练好的“基本功”。报告期内，公司积极参与行业发展，提出立法建议、参与行业调研，数据安全能力获得广泛认可。

2. 供应链体系

2025 年上半年，公司围绕 AI 大模型在垂直领域的深度应用，全面升级供应链生态体系。在产业布局方面，公司深度整合产学研资源，重点布局医疗、金融、教育、美学等专业领域，通过与行业权威机构合作，构建了覆盖诊断、智能投顾、合规风控、数字版权等场景的专业资源池，显著提升了供应链的行业适配性和专业壁垒。

公司在全球化资源网络建设方面取得重要突破：通过海外数据基地建设和供应商资源拓展，已覆盖 49 万终端资源，涉及 173 个国家和地区及超过 250 种外语种，大幅提升全球数据服务的响应能力。

此外，公司通过技术创新驱动供应链管理效能提升：通过知识图谱与区块链技术融合，实现跨领域资源的智能匹配与全流程可信溯源；依托动态标签体系和智能算法，完成需求线上化、结算线上化管理；基于精细化成本模型与实时化系统，实现订单处理、资源配置的全链路数字化，为可持续产能扩张奠定基础。

3. 人力资源

报告期内，公司完成销售、生产、研发体系的绩效管理机制优化，并对内部反馈机制及奖金核算机制进行迭代，以期增强绩效牵引力实现更加公平和富于激励性的管理效果。上半年公司组织多种类专项培训及人才发展项目，在大模型领域的探索与应用进行广泛深入的内部交流，组织销售、生产、职能等多体系的软技能培训，对应届高潜毕业生、新锐力量、中坚力量、中高层管理人员采取不同的梯队建设规划，以保障人才队伍的不断夯实。文化建设方面，强化高度敬业和持续创新文化，进行榜样之星等多样化的文化倡导和活动辐射，打造更加尊重信赖和追求卓越的组织基因。同时在人才引进方面，启动海外人才招聘、研发专项人才和高潜毕业生吸引计划，引入多名欧美同业专家、优质研发人员、及卓越背景应届毕业生，充实销售、研发及项目交付队伍

的人才密度，发展健康、可持续、多元化的人才队伍。

非企业会计准则财务指标变动情况分析 & 展望

☐ 适用 ☒ 不适用

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

☐ 适用 ☒ 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 研发优势

公司拥有同行业具有竞争力的综合研发实力，截至报告期末，公司研发团队规模为 58 人，研发能力全面覆盖平台工具开发、算法研究、产品设计等多条主线。公司核心研发人员均曾服务于全球顶尖科技企业或毕业于名校，组成了公司坚实的研发领导核心力量。同时，多年来，公司积累了较为完备的综合性、一体化数据处理平台及工具体系，覆盖智能语音、计算机视觉、自然语言等全业态领域，可服务于市面上绝大多数数据处理场景需求，包括但不限于智能驾驶、智能家居、个人助手、内容生成等。公司还设置了专门的产品研发部门及 AI+研发部门，可前瞻性挖掘和布局新兴市场需求，抢占市场先机。此外，基于公司在训练数据领域多年积累下的大量、多元化数据以及数据处理经验，通过算法平台团队与数据业务团队无缝衔接，公司可更好完成预识别算法性能提升，实现少量数据注入→算法训练→标注员反馈→模型生成→处理大量数据的自闭环体系，助力公司做大规模、提升效率、降低成本。同时，20 年数据行业的从业经验积累，使得公司具备较强的数据生产工程化能力，可助力公司大幅缩短数据研发及生产周期，为公司抢占市场提供了有力支撑。上述因素共同驱动公司构建较高的行业技术壁垒。

2. 产品优势

通常来说，标准化数据集产品具有可即时获取、价格相对优惠等特点，因此市场需求旺盛。但由于标准化数据集产品是先于客户需求形成，需要数据服务商具备较强的市场趋势前瞻能力、以及财务实力进行提前投入，因此行业中具备标准化数据集产品规模化生产能力的服务商较为有限，该方向具备较高竞争壁垒。

对于公司而言，标准化训练数据集产品的知识产权由公司享有，具有一次性研发生产、可重复多次销售的特点，可显著助力公司毛利水平提升，实现训练数据产品的规模化效应，因此也是公司区别于众多竞争对手的一个优势亮点。

公司基于 20 年数据服务经验、以及对客户需求的深刻理解，持续开拓标准化数据集，自有知识产权的训练数据产品储备达到 1,790 个，全面覆盖智能语音、计算机视觉、自然语言等多条业务线。这些高质量数据集可全面支持智能客服、个人助手、数字人等前沿 AI 应用场景的研发落地。

特别值得一提的是，我们的标品数据已支持 247 种语言/方言，能够充分满足全球 AI 企业的多语言需求，为客户的国际化战略提供强有力的数据支撑。

3. 语音语言学能力优势

随着境外客户全球化扩张以及境内客户出海成为新的行业发展趋势，多语种能力成为数据服务领域的核心竞争力之一，而语音语言学储备则是实现多语种拓展的重要前提。经过 20 年积累，公司已沉淀下深厚的语音语言学基础研究成果，并已将其运用至构建高质量智能语音、以及多模态训练数据。在语音语言学基础研究领域，公司拥有丰富的多语种语言学家团队资源积累和多语种发音词典积累，以及不断创新的发音词典构建技术和流程技术。截止报告期末，公司已经拥有超过 240 个语种/方言的覆盖能力，不仅包括英、法、德、意、西、日、韩等常见语种，还包括东南亚、一带一路等国家地区的罕见小语种，尤其在亚洲小语种、中东欧小语种的服务上具备竞争优势。同时，公司已积累下近 140 个多语种的发音词典，覆盖波斯尼亚语、塞尔维亚语、巽他语、尼泊尔语、奥利亚语、基隆迪语、茨瓦纳语、达利语等小语种，累计词条数超过 1,200 万条，可支撑构建高质量智能语音、以及多模态训练数据，是公司的主要竞争壁垒及核心技术之一。

4. 数据安全及合规能力优势

海天瑞声自成立之初即把数据安全、数据合规视为生命线，公司在多年的数据风险识别和管理实践中，已经形成了较为成熟的安全、合规管理体系。资质方面，公司拥有 ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO27701 隐私信息管理体系认证、国家信息系统安全等级保护三级备案、北京市规划和自然资源委员会行政许可乙级测绘资质等。行业参与方面，公司入选中共中央网络安全和信息化委员会办公室“人工智能企业典型应用案例”，相关业务和数据安全实践受到《人民日报》等权威媒体报道和关注。公司为中国信通院数据安全推进计划成员单位，董事兼总经理李科连续入选该计划数安智库专家，其所参与、领导的公司数据安全工作，受到《北京日报》等权威媒体报道。此外，公司积极参与行业发展，入选国家标准《信息技术人工智能术语》核心参编单位、《人工智能数据标注平台技术要求和测试方法》核心参编单位，数据安全能力获得认可并产生广泛、积极的行业影响。

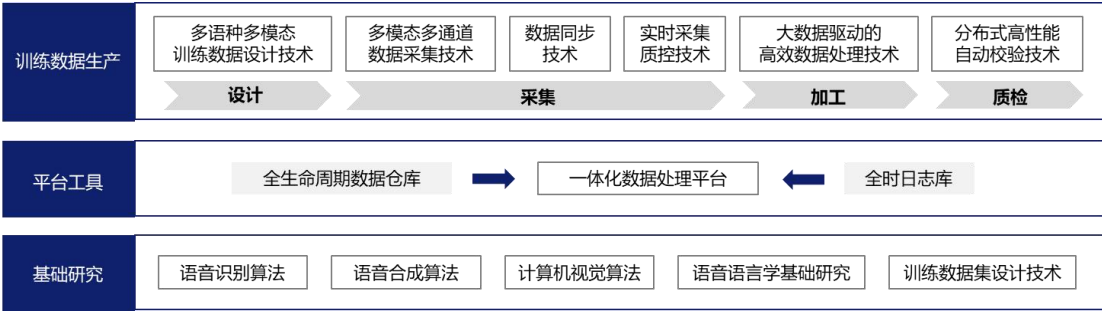
（二）报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

☐适用 ☒不适用

（三）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

公司高度重视并坚持科技创新，通过持续的研发投入积累形成了 12 项核心技术，覆盖基础研究、平台工具、训练数据生产三个层次，应用于训练数据生产的设计、采集、加工、质检全流程之中；按照从底层自下而上的顺序对上述三个层次的核心技术情况介绍如下：



图：各层次核心技术示意图

上述核心技术构成了公司生产经营的基础，通过上述核心技术的成果转化，公司形成了基于核心技术的训练数据相关产品和服务。具体如下表所示，其中 5 项核心技术具备较高技术壁垒（下表中以★标示）：

核心技术 层次	核心技术	核心技术项下的细分技术 示例	核心技术在训练数据 生产中的应用环节			
			设计	采集	加工	质检
基础研究	语音识别算法	语音数据库质量预估技术、语音识别系统评测技术	√	√	√	√
	语音合成算法	语音合成数据库评估技术、说话人自适应语音合成技术、语音合成系统评测技术				√
	计算机视觉算法	人脸检测和识别技术、物体识别技术、光学字符识别技术、场景分割技术、运动轨迹跟踪技术、3D 点云目标检测技术、3D 点云语义分割技术			√	√
	★语音语言学基础研究	基于词典与模型的发音预测技术	√			
	训练数据集设计技术	多语种文本正则化技术、基于语言模型的文本易读性评测技术、多语种情感及领域分类技术	√			
平台工具	一体化数据处理平台	基于 C/S 架构和 B/S 架构的大规模语音处理平台，基于 C/S 架构的音素标注技术，多语言分布式文本处理技术，基于 C/S 架构和 B/S 架构的文本标注技术，基于 C/S 架构和 B/S 架构的图像标注技术，基于 B/S 架构的 3D 点云标注技术，大规模数据采集及标注平台	√	√	√	√
训练数据	★多语种多模态训练数据设计技	多语种语料清洗技术、多语种语音库设计技术、多语种音素均衡	√			

核心技术层次	核心技术	核心技术项下的细分技术示例	核心技术在训练数据生产中的应用环节			
			设计	采集	加工	质检
生产	术	语料设计技术、混合语言语料设计技术				
	多模态多通道数据采集技术	多通道录音技术、移动设备上的语音采集技术、分布式图片内容分析技术、移动设备上的图片采集技术、多语言手写体数据采集技术、多模态数据采集技术		√		
	★数据同步技术	音频对齐技术			√	
	实时采集质控技术	语音信号质量检测技术		√		√
	★大数据驱动的高效数据处理技术	多语种拼写检查技术、视频流中特定帧定位技术、音素边界自动预测技术、基于语音特征的韵律预测技术、基于 CRF 的韵律预测技术、基于 HMM/CRF 的词性预测技术、基于 CRF 的命名实体识别技术、2D 障碍物自动检测和跟踪技术、2D 车道线自动检测技术、3D 点云自动贴合技术、3D 点云障碍物自动检测和跟踪技术			√	
	★分布式高性能自动校验技术	音素标注正确率校验技术、相似说话人自动筛查技术、音字一致校对技术				√

(1) 基础研究层面，报告期内，公司持续在智能语音、计算机视觉、自然语言进行技术拓展，同时在多模态文旅大模型、数字人算法、智能驾驶、大模型训练数据清洗与自动化标注等垂直领域取得显著进展。多模态文旅大模型主要包括：文旅场景的语音合成大模型、文旅场景视觉大模型、文旅场景的 LLM 大模型训练与微调，并完成主流国产算法的模型推理适配工作。数字人算法主要包括：图片数字人算法、视频数字人算法的研发和部署，以及 3D 数字人前沿算法的调研与实践；智能驾驶主要聚焦在以下领域的算法研发：4D 点云重建与 2D 厘米级自动化映射、预刷红绿灯算法、亿级点云地面检测算法、通用 3D 目标检测模型升级等；在大模型训练数据清洗与自动化标注研发领域内，研发老挝语 OCR 与语料自动化清洗算法，并在项目中取得良好效果；针对语音大模型训练数据，完成语音数据自动化清洗 pipeline 的升级，融合 10+种模型算法对多种类型的数据进行自动化清洗与标注；针对 LLM 大模型训练数据，完成题库、ITN/TN 等多种语料清洗 pipeline 搭建与优化。

(2) 在平台工具层面进展如下：

智能语音平台：声优工厂平台形成规模化声优资源池，覆盖中、英、日、韩 4 大语系 36 种音色标签。通过性别校验等算法模型，大幅提升试音通过率，且单条试音审核时长压缩 10 倍以上；自研流程引擎让项目平均周期缩减一半。公司自研的多模态推荐模型，可实现候选声优的秒级反馈，匹配精准度提升至 90%以上。副语言&音素边界标注平台实现全流程自动化升级，通过集成语音识别等算法模块，将标注时间缩短约一半。构建了精细化权限治理体系，该体系可适配多场景任务需求，且使跨角色协同效率提升 50%以上。

计算机视觉平台：Bev 视角点云、2D 图标注平台攻克多源数据技术难关，自研时空配准引擎实现多源点云亚像素级对齐；轻量化拓扑压缩算法在保持 99.5%几何精度下，通过点云压缩技术，将训练加载时间缩短 80%。此外，采用风格迁移网络实现 4 种天气、5 个时段无缝切换，兼容主流行业标准，大幅降低客户迁移成本。标注工具效率较传统提升近 5 倍，支持超过 1,000 个标注员并发作业，日均可产出 50 万张 AI 训练样本，并已在智能驾驶为代表的三大场景应用落地。

面向人工智能数据服务的实训平台：旨在为 AI 产业链提供高质量的人才培养方案，包括理论体系建设、课程学习、上机实训、课后练习、在线考试、资格认证、人才推送等重要模块。公司已基本完成整体架构设计，并形成基础理论和部分模态实战课程的课件。

面向人工智能数据生产的管理平台：为应对人工智能数据业务不断发展所带来的项目管理、商务管理、财务管理等诸多管理能力不断提升的需求，公司整合既有工具模块、优化现存平台，建设新一代面向人工智能数据生产的管理平台。该平台包括不少于 20 个重要功能模块的建设任务。公司上半年已完成包括客户管理、合同管理等重要模块的建设任务。部分能力已在公司内部落地，并支撑业务加速发展。

以上平台均以技术创新构建壁垒，兼具规模化能力与商业化成果，为持续增长奠定基础。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
北京海天瑞声科技股份有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2020 年（2023 年复审通过）	/

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新获得软件著作权 1 项。截至 2025 年 6 月 30 日，公司共获得专利授权 41 项，获得登记的软件著作权 181 项。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）

发明专利	0	0	41	39
实用新型专利	0	0	1	1
外观设计专利	0	0	1	1
软件著作权	0	1	181	181
其他	0	0	74	64
合计	0	1	298	286

3、研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	29,564,470.82	26,673,210.96	10.84
资本化研发投入			
研发投入合计	29,564,470.82	26,673,210.96	10.84
研发投入总额占营业收入比例（%）	18.87	28.86	减少 9.99 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

☐适用 ☒不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

☐适用 ☒不适用

4、 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：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	面向智慧文旅场景的多模态大模型能力研究	8,106,832.40	2,432,049.72	2,432,049.72	完成技术调研与整体方案设计；文旅场景下语音识别准确率达 95%以上；完成中文语音合成模型，并支持小样本声音克隆技术。	建设基于语音、文本、图像、视频等多模态的大模型能力，并结合 APP 或小程序产品研发投入，打造端到端的面向文旅场景的 AI 伴游产品。	语音识别支持不少于 5 个语种或方言且准确率达到95%以上；语音合成能力支持小样本声音克隆技术，支持不少于 3 个语种或方言；建设完成基于 RAG 技术的文旅智能体，并支持中英双语；支持多种旅游场景的关键景点识别及视频理解。	提升文旅场景下游客体验，助力文旅市场发展。
2	面向数字人场景的基础能力研究	16,135,820.65	6,454,328.26	6,454,328.26	完成技术调研与整体方案设计；完成 2D 图片数字人模型训练与研发；完成 2D 视频数字人模型训练与研发。	建设面向数字人场景的大模型能力，包括 2D 图片数字人技术、2D 视频数字人技术、3D 数字人技术、直播交互数字人技术等。建设端到端的数字人生产与服务平台。	支持单张图片高效数字人生成；支持 10 秒视频高效数字人生成；支持基本 3D 数字人制作；支持面向直播场景的数字人交互技术。	支撑包括新闻直播、电商营销、品牌宣传、文旅宣传等在内的 AI 数字人应用。
3	端到端语音对话系统研发	17,054,732.40	2,558,209.86	2,558,209.86	完成技术调研与整体方案设计；完成东方语种的端到端 ASR 语音识别相关	建设面向多语种和中文方言的端到端语音对话模型，包括：公司自有库数据	多语种 ASR 语音识别模型支持 40 个语种、20+中文方言，模型准确率达到业	支撑包括东方语种、中文各地方方言下的客服场景、对话场景应用。

					的数据清洗、模型训练、模型调优、模型评测。	集清洗、ASR 语音识别模型训练、端到端对话系统构建。	界领先水平。完成端到端对话系统的算法技术调研与方案设计，完成基于自有库数据集的模型训练，验证数据集质量。	
4	面向自动驾驶场景的自动化标注算法升级	9,408,952.53	2,822,685.76	2,822,685.76	完成 3D 点云目标检测算法在有后视镜、无后视镜两种标注规范下的算法模型升级，准确率分别提升 40%、200%；完成亿级点云地面高度检测算法的研发，支持 1.2 亿以上的点云算法推理；完成了 4D 点云重建与 2D 图片自动化映射算法研发与测试，重建效果提升显著，2D 映射精度达到厘米级。	建设与升级自动驾驶领域的 3D 目标检测、4D 点云重建算法、2D 图片映射算法、3D 连续帧跟踪算法的研发与升级。	3D 点云目标检测算法准确率提升 40%以上，4D 点云重建算法精度达到业界领先水平，地面检测支持 1 亿点云的推理，2D 映射达到厘米级。	支撑包括 2D、3D、4D 相关的自动驾驶数据自动化处理，提升标注效率。
5	面向文本场景的语料自动化清洗系统	4,182,376.47	1,254,712.94	1,254,712.94	完成老挝语 OCR 识别与数据清洗 pipeline，并对效果与处理效率做针对性升级，达到商用水准；完成面向多语种数字归一化（TN/ITN）任务，涵盖北欧、阿拉伯、南	建设与完善面向多种垂类文本的自动化清洗 pipeline 搭建、准确率升级、处理效率升级，包括 OCR 自动识别、文本过滤、脱敏、质量提升等算法。	支持 3 种以上的文本自动化清洗，支持 OCR 自动识别、文本自动化过滤、敏感信息脱敏、数据质量提升等算法构建。	支撑包括中文、英文、老挝语等语种自动化清洗，提升数据生产效率。

					亚等 15 个语种，实现 20 多类数据类型（如基数、序数、货币、日期、地址等）的高质量文本转换。			
6	面向人工智能的数据实训平台建设	4,474,189.95	1,789,675.98	1,789,675.98	完成整体架构设计；完成基础理论和部分模态实战课程的课件开发；平台建设进程完成约 30%。	提供高质量 AI 人才培养完整方案，建设标注平台全套软、硬件技术服务能力，包括课程学习、上机实训、课后练习、在线考试、资格认证、人才推送等重要模块。	支持不少于 40 课时的课件内容；支持不少于 10 种数据类型的标注功能；覆盖语音、文本、图片、视频等数据处理；完成不少于 10 套题库，覆盖所有数据类型。	助力各类高职院校 AI 人才培养，提高学校就业率，培养人工智能产业人才。
7	面向人工智能数据生产的管理平台建设	2,340,392.48	1,170,196.24	1,170,196.24	完成客户和合同等商务管理模块；项目管理能力相关模块完成进度约 60%。	建设面向人工智能数据生产的项目管理平台，支撑合同和客户等商务管理能力，支撑项目和供应商等项目管理能力，支撑发票和决算等财务管理能力。	完成不少于 20 个相关功能模块的建设；支持 500 路以上并发操作。	支撑 AI 数据项目管理和 AI 数据运营等重要方向，助力 AI 数据产业发展。
8	面向多场景定制化需求的 AI 基础研发、多模态数据处理、技术管理和平台	1,150,000.00	159,902.65	159,902.65	完成文旅伴游产品和 AI 数字人等应用场景的确立；完成相关技术选型和部分模型能力的验证工作。同时，基本完成点云数据等多模态数据的采集和处理能力的显著提升。	建设针对各垂直领域的 AI 应用落地需求，打造智能语音、自然语言理解和计算机视觉的基础模型能力、多模态数据处理能力和对外赋能平台能力；并建设支撑性技术管理子系统。	支持不少于 5 个应用场景的 AI 平台；覆盖语音、文本、图片和视觉的 AI 基础能力。	支撑智能驾驶、智慧文旅、虚拟数字人、智慧政务等各类垂直应用场景。

	能力建 设							
合计	/	62,853,296.88	18,641,761.41	18,641,761.41	/	/	/	/

5、 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量（人）	58	65
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	22.57	28.51
研发人员薪酬合计	1,583.85	1,661.98
研发人员平均薪酬	23.04	21.14

注：公司的研发投入由基础研发和产品研发构成，其中人员支出来自于研发部门的全体人员、以及技术部门的部分人员，在此计算口径下，2025 年上半年，参与基础研发和产品研发的平均人员数量为 68.74 人，2024 年上半年平均人员数量为 78.61 人，平均人员数量为按照人均在岗月份进行加权平均，人员平均薪酬以人员薪酬合计数除以平均人员数量计算。

教育程度		
学历构成	数量（人）	比例（%）
博士研究生	1	1.72
硕士研究生	16	27.59
本科	39	67.24
专科	2	3.45
高中及以下	0	0.00
合计	58	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量（人）	比例（%）
30 岁以下（不含 30 岁）	20	34.48
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	28	48.28
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	9	15.52
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	1	1.72
60 岁及以上	0	0.00
合计	58	100.00

6、 其他说明

☐适用 ☒不适用

四、 风险因素

☒适用 ☐不适用

(一) 核心竞争力风险

1. 核心技术快速迭代的风险

由于人工智能行业整体发展较为迅速，应用领域和应用场景不断拓展，下游需求随着行业发展不断发生变化，公司进行数据开发所需的各项技术也面临着快速迭代更新的风险。如果公司无法保持对行业发展趋势的洞察能力以及对研发人才的有效组织和研发经费的经济投入，则可能导致公司在行业技术快速迭代过程中无法持续保持技术先进性和技术优势，进而对公司的客户拓展、产品创新和经营业绩造成不利影响。

2. 核心技术人员流失风险

随着行业的持续发展，行业内企业之间对于高端人才的竞争日益激烈，如果公司无法持续加强核心技术人员培养及引进并为核心技术人员提供有竞争力的激励机制和薪资待遇，则将存在核心技术人员流失的风险，公司的技术水平、研发能力也将受到不利影响。

3. 核心技术失密风险

公司的数据产品和服务均以核心技术为基础。公司制定了严格的保密制度并严格执行，但上述措施仍无法完全避免公司核心技术的失密风险。如果公司相关核心技术的内控和保密机制不能得到有效执行，则可能导致公司核心技术失密的风险。

4. 训练数据标准化产品无法实现授权销售的风险

公司根据对算法模型应用领域、行业发展趋势、市场需求等的评估和研判，自行设计并开发多种训练数据集标准化产品，开发完成后根据客户实际需求进行销售，授权给客户使用。在该种业务类型下，公司开发训练数据集产品，承担开发费用，并拥有训练数据集产品的知识产权。如果公司开发的训练数据集产品不能满足下游客户对训练数据的要求，则可能存在无法实现授权销售的风险，进而对公司未来的经营业绩产生不利影响。

5. 数据安全相关风险

公司主要从事训练数据的研发设计、生产及销售业务，所提供的产品和服务主要以数据的形式体现。一方面，随着公司业务的快速发展和规模的持续扩张，原料数据采集与数据加工的数量持续增长；另外一方面，包括《数据安全法》、《个人信息保护法》、《生成式人工智能服务管理暂行办法》、《网络数据安全条例》等在内的与数据安全、个人信息保护相关的法律规章体系正逐步完善。公司如果未能按照法律规章或客户的更新要求及时调整现行业务开展方式、公司的数据安全管理体系研发升级未能跟上业务发展的需要、或客户未能遵守训练数据产品保护相关商业约定，则公司可能产生诉讼纠纷或面临生产经营不符合法律规章的要求、训练数据产品被泄露、盗版等数据安全相关风险。

同时，《数据出境安全评估办法》、《促进和规范数据跨境流动规定》等法律法规加强了对境内收集或产生的个人信息数据的跨境行为的规制。如果将来公司未能根据相关要求及时履行相应的程序，公司开展的属于该办法限定范围内的境外业务将受到一定程度的影响。

(二) 经营风险

1. 收入主要来自老客户，新客户收入占比较低的风险

报告期内，公司收入主要来自老客户，占比达到 90.39%，新客户收入占比较低。公司正致力于维护老客户、拓展新客户，若老客户降低对公司产品、服务的采购量或公司未能维持与老客户的合作关系，则公司的经营情况将受到不利影响；若新客户拓展情况不达预期，则公司的经营情况也将受到不利影响。

2. 新业务拓展风险

随着人工智能行业持续快速地增长，下游客户对高质量、多样性、大规模训练数据的需求将持续增加。公司能否紧跟下游需求变化，加深对下游行业基础技术的理解并开发出更多的业务机会，一方面受到行业发展状况、市场需求变化以及市场竞争状况等因素影响，另一方面也取决于公司对于下游众多新领域新场景的理解认知以及合作拓展能力等诸多因素。因此，公司新业务的开拓可能不及预期或者遇到其他不利因素，进而对公司未来的经营业绩产生不利影响。

3. 采购成本上升风险

报告期内，公司进行采购原料数据采集、标注所支付的数据服务费占全年与主营业务相关的采购总额的比重较高，达到 89.69%。随着城乡生活成本的持续提升，前述采购价格可能存在持续上升的趋势，若公司的技术发展带来的效率提升无法抵消前述采购成本上升的影响，可能会对公司的经营业绩带来一定不利影响。

（三）行业风险

1. 市场竞争加剧的风险

公司所在的细分领域为 AI 基础数据服务领域。近年来，参与该行业的公司不断增多，由于整体行业较新，行业标准和法律监管仍处于规范阶段，因此整体行业目前处于高速发展且格局未定的状态，导致市场竞争加剧。公司如果不能持续有效地制定并实施业务发展规划，则将受到竞争者的挑战，从而面临市场竞争加剧而导致的经营状况下滑、市场地位下降和可能失去主要客户的风险，进而影响公司的盈利能力和发展潜力。

2. 业务发展受下游人工智能领域发展状况影响较大的风险

公司主要为 AI 产业链上的各类机构提供算法模型开发所需的训练数据，服务于下游人工智能行业发展。公司的经营情况、业务发展与下游人工智能领域的发展状况息息相关。若未来人工智能领域景气度下降，或因技术更迭使得对训练数据的市场需求发生变动，将对公司业绩产生较大影响。

（四）宏观环境风险

1. 经营业绩受税收优惠政策影响较大的风险

报告期内，公司享受了增值税即征即退、高新技术企业和研发费用加计扣除等一系列税收优惠，经营业绩受税收优惠政策影响较大。如果未来公司所享受的税收优惠政策出现不利变化，或者公司不再符合税收优惠的条件，则公司将无法持续享受税收优惠或存在所享受的税收优惠减少的可能性，并进而对公司未来经营业绩和现金流水平造成不利影响。

2. 汇率波动风险

海天瑞声作为一家面向全球的训练数据服务商，拥有数量众多的境外客户，遍布美国、韩国、日本等各地区，报告期内公司境外收入占比为 46.91%，该等收入使用外币进行结算，并受人民币

汇率水平变化的影响。人民币汇率可能受到国内外政治、经济环境等因素的影响，存在波动风险，进而对公司的经营业绩产生不利影响。

3. 中美贸易摩擦风险

公司产品和服务的主要出口地包括美国、日韩等国家或地区。报告期内，公司出口美国的营业收入占当期公司营业收入的比重为 21.16%。公司相关境外业务始终严格遵守中国及他国法律。但国际局势瞬息万变，近年来中美贸易摩擦不断，如果中美双方出台新的贸易保护主义措施，可能会影响美国市场相关客户将数据提供给公司用于标注，减少与公司进行训练数据方面的业务合作，公司相关业务可能会受到约束，将会对公司的生产经营产生不利影响。

(五) 其他重大风险

实际控制人控制不当的风险

截止报告期末，贺琳直接持有公司 1,213.76 万股股份（占总股本的 20.12%），并通过控制中毅安间接控制公司 693.58 万股股份（占总股本的 11.50%），合计控制公司 31.62%的股份，为公司实际控制人。

如果实际控制人利用其控制地位，通过行使表决权或其他方式对公司财务管理、人事、发展战略、经营决策等重大事项施加不利影响，其他股东的利益可能受到损害。

五、 报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 1.57 亿元，较上年同期增长 69.54%；归属于母公司所有者的净利润 380.46 万元，较上年同期增加 813.65%；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为 98.35 万元，较上年同期增加 465.94 万元；经营性现金流净额-3,375.12 万元，较上年同期下降 315.29%。截至报告期末，公司总资产为 8.17 亿元，较期初增加 1.03%；归属于母公司的所有者权益为 7.29 亿元，较期初减少 1.94%。

(一) 主营业务分析

1、 财务报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	156,695,948.86	92,426,380.35	69.54
营业成本	78,077,374.32	27,416,328.34	184.78
销售费用	16,330,346.21	10,945,787.35	49.19
管理费用	27,963,028.26	30,494,860.04	-8.30
财务费用	-473,565.46	846,397.57	-155.95
研发费用	29,564,470.82	26,673,210.96	10.84
经营活动产生的现金流量净额	-33,751,247.15	15,676,856.20	-315.29
投资活动产生的现金流量净额	78,132,500.66	59,522,540.52	31.27
筹资活动产生的现金流量净额	-6,623,076.63	-31,795,756.17	不适用

1. 营业收入变动原因说明:报告期内，公司营业收入为 1.57 亿元，较去年同期增长 69.54%。

主要系随着全球 AI 技术的快速发展和商业化落地，公司计算机视觉、自然语言 and 智能语音三大业务板块全面增长。在计算机视觉领域，视觉理解与生成技术的突破加速了在 AIGC 多模态内容生成

（通用图文、3D 物体识别、高清通用场景视频、文旅图文等）、OCR 识别、数字人、多模态数据评估等场景的规模化应用，带动相关数据服务需求同比显著增长；自然语言方面，大模型语义理解、政务、法律合规等场景的应用落地以及海外巨头的全球化扩张，推动专业文本以及平行语料等文本数据市场持续扩容；智能语音业务则受益于科技巨头的国际化战略持续落地，高质量、多语种语音数据保持旺盛需求。此外，公司去年在东南亚新增建设的数据交付体系已进入稳定运营阶段，成功拓展海外定制服务市场并形成规模化，有望成为公司海外业务扩张的重要战略支点。受上述综合因素推动，公司 2025 年上半年度营业收入显著增长。

2. 营业成本变动原因说明：报告期内，公司营业成本为 7,807.74 万元，较去年同期增长 184.78%。主要系一方面随着收入增长，营业成本随之增长。另一方面，报告期内，训练数据定制服务收入占比显著提升，而高毛利的训练数据产品业务占比下降，进一步导致营业成本增长显著高于营业收入的增长。

3. 销售费用变动原因说明：报告期内，销售费用为 1,633.03 万元，较去年同期增加 49.19%，主要系随着 AI 领域全面发展，数据资源业务落地形态随之多样化，公司新增销售团队以拓展新业务，人工增长促使销售费用增长。

4. 财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用为-47.36 万元，较上年相比减少 155.95%；主要系汇兑损益减少、以及定期存款利息收入增加所致。

5. 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，经营活动产生的现金流量净额为-3,375.12 万元，同比减少 315.29%。一方面，公司海外业务规模扩大，带动对外采购现金支出较上年同期显著增加；另一方面，报告期内支付了 2024 年度已计提但尚未发放的年终奖，上述因素综合导致经营活动现金流净额同比减少。

6. 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，投资活动产生的现金流量净额为 7,813.25 万元，较上年同期增加 1,861.00 万元，主要系上年同期办公楼装修工程现金流出约 1,788.00 万元，本期未发生大额构建固定资产的资金流出。

7. 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内，筹资活动产生的现金流量净额为-662.31 万元，较去年同期增加 2,517.27 万元，主要系上年同期公司为员工持股计划回购股票 3,000.04 万元，同时，本期收到员工认购款 1,357.96 万元所致。

2、 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

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
其他收益	664,572.03	3,841,430.05	-82.70
投资收益	2,955,687.68	2,911,376.73	1.52

公允价值变动收益	-332,315.07	1,086,675.79	-130.58
营业外收入	183,880.19	443,358.80	-58.53

1. 其他收益变动主要原因：主要系报告期内，因税务主管部门对增值税即征即退政策适用标准进行规范性调整，导致本期符合退税条件的增值税税款暂未完成退库流程所致。

2. 投资收益和公允价值变动收益变动主要原因：主要系报告期内，为配合公司日常经营管理当中的必要支出需要，阶段性减少理财投入力度所致。

3. 营业外收入变动主要原因：主要系报告期内，公司收到赔偿金同比减少所致。

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、资产及负债状况

单位：元 币种：人民币

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	93,152,690.61	11.40	55,721,750.85	6.89	67.17	主要系报告期内，理财持有量减少，现金持有量增加所致。
交易性金融资产	192,555,868.49	23.58	271,888,183.56	33.63	-29.18	
应收账款	135,246,925.47	16.56	86,376,579.26	10.68	56.58	主要系报告期内，业务增长，应收账款同步增加所致。
应收款项融资	79,000.00	0.01	113,463.12	0.01	-30.37	主要系报告期内，公司为控制应收账款回款周期，减少接收银行承兑汇票所致。
预付款项	1,412,036.28	0.17	2,979,980.05	0.37	-52.62	主要系报告期内，业务采购量增加，消耗期初项目采购预付款所致。
其他应收款	2,953,720.34	0.36	1,939,909.19	0.24	52.26	主要系报告

						期内，业务发展，投标保证金增加所致。
存货	26,842,801.90	3.29	22,998,276.04	2.84	16.72	
合同资产	1,396,675.14	0.17	1,081,561.59	0.13	29.14	
其他流动资产	2,431,742.93	0.30	3,415,337.36	0.42	-28.80	
长期股权投资	2,000,000.00	0.24			不适用	主要系报告期内，新增联营企业投资所致。
其他权益工具投资	10,212,121.21	1.25	10,212,121.21	1.26	0.00	
固定资产	249,796,940.93	30.58	255,691,997.27	31.63	-2.31	
在建工程	46,454,413.71	5.69	46,110,423.14	5.70	0.75	
使用权资产	5,475,602.95	0.67	5,230,226.79	0.65	4.69	
无形资产	6,620,097.79	0.81	7,900,566.82	0.98	-16.21	
长期待摊费用	1,349,306.30	0.17	1,309,126.52	0.16	3.07	
递延所得税资产	17,913,804.15	2.19	15,310,904.02	1.89	17.00	
其他非流动资产	20,882,861.24	2.56	20,184,109.59	2.50	3.46	
短期借款	3,000,000.00	0.37			不适用	主要系报告期内，新增短期信用贷款所致。
应付账款	39,719,576.75	4.86	22,999,657.90	2.84	72.70	主要系报告期内，业务采购量增加所致。
合同负债	18,594,033.52	2.28	13,935,677.28	1.72	33.43	主要系报告期内，加大客户回款催收力度，客户预付项目款所致。
应付职工薪酬	5,846,541.07	0.72	18,045,100.41	2.23	-67.60	主要系报告期内，发放2024年计提未发放年终奖所致。
应交税费	1,762,273.46	0.22	4,568,366.08	0.57	-61.42	主要系报告期内，缴纳2024年计提奖金未缴纳

						的个人所得税所致。
其他应付款	14,400,224.10	1.76	622,874.15	0.08	2,211.90	主要系报告期内，确认员工持股计划回购义务所致。
一年内到期的非流动负债	3,371,905.62	0.41	2,864,813.22	0.35	17.70	
租赁负债	1,816,219.92	0.22	2,161,034.37	0.27	-15.96	

其他说明

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1). 资产规模

其中：境外资产70,045,104.48（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为8.58%。

(2). 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

其他说明

无

3、截至报告期末主要资产受限情况

□适用 √不适用

4、其他说明

□适用 √不适用

(四) 投资状况分析

1、 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
25,000,000	20,000,000	25%

报告期内，公司审议通过以下对外股权投资事项：

- 1、与长沙市雨花创业创新投资有限公司合资设立联营公司-长沙市雨花数据产业集团有限公司，注册资本 2,500 万元，公司认缴出资 500 万元，已于 2025 年 3 月 4 日完成工商注册；
- 2、与河北数发科技有限公司合资设立联营公司-河北省数海数据科技有限公司，注册资本 500 万元，公司认缴出资 100 万元，已于 2025 年 2 月 14 日完成工商注册；
- 3、出资设立全资子公司-内蒙古瑞天数据标注技术创新中心有限公司，注册资本 500 万元，已于 2025 年 4 月 27 日完成工商注册；
- 4、与彭州市国有资产经营管理有限公司合资设立联营公司-彭州市瑞天数智科技有限公司，注册资本 500 万元，公司认缴出资 100 万元，已于 2025 年 7 月 2 日完成工商注册；
- 5、与南京数创无界企业管理咨询合伙企业(有限合伙)、镇江熵衍科技有限公司合资设立控股子公司-成都瑞天数智科技有限公司，注册资本 500 万元，公司认缴出资 300 万元，已于 2025 年 7 月 12 日完成工商注册；
- 6、拟出资 1,000 万元，入伙无限启航海河（天津）创业投资合伙企业（有限合伙），持股比例 7.13%。

(1). 重大的股权投资

□适用 √不适用

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

			动					
交易性金融资产	271,888,183.56	2,623,372.61				81,955,687.68		192,555,868.49
合计	271,888,183.56	2,623,372.61				81,955,687.68		192,555,868.49

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

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
深圳鹏城愿景创业投资合伙企业(有限合伙)	2024-06-27	长期战略投资	20,000,000	0	6,000,000	有限合伙人	30	否	其他权益工具投资	否	投资领域包括宽带通信、数字制造、半导体芯片、人工智能、生命科学、航	-	-

											空航 天、数 字经济 的创新 业态等		
无限启航 海河（天 津）创业投 资合伙企 业（有限合 伙）	2025-06-11	长期 战略 投资	10,000,000	0	0	有限合 伙人	0	否	其他权 益工具 投资	否	拟投资 行业领 域以人 工智 能、具 身智 能、半 导体、 通信、 医工结 合为 主，同 时辅以 其它前 沿颠覆 性新技 术的创 新创业 机会	-	-
合计	/	/	30,000,000	0	6,000,000	/	/	/	/	/	/	/	/

注：
1、“报告期末出资比例”为公司截至报告期末已投资金额占拟投资总额的比例。
2、2025 年 7 月，公司完成对无限启航海河（天津）创业投资合伙企业（有限合伙）500 万元的出资。

其他说明
无

(五) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(六) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
海天瑞声（香港）科技有限公司	子公司	技术服务	5,000,000美元	53,985,100.43	27,400,750.23	8,143,006.05	3,700,300.99	3,700,547.08
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	子公司	技术服务	500,000美元	39,546,405.74	621,140.19	33,105,049.43	-1,177,937.06	-1,177,958.01

报告期内取得和处置子公司的情况

☒适用 ☐不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
内蒙古瑞天数据标注技术创新中心有限公司	设立	报告期内尚未开展业务，对整体生产经营和业绩无影响

其他说明

☐适用 ☒不适用

(七) 公司控制的结构化主体情况

☐适用 ☒不适用

六、其他披露事项

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理、环境和社会

一、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

☐适用 ☒不适用

公司核心技术人员的认定情况说明

☐适用 ☒不适用

二、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	/
每 10 股派息数(元)（含税）	/
每 10 股转增数（股）	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

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) 相关股权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 2025 年 4 月 25 日召开第三届董事会第四次会议及第三届监事会第三次会议，审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，作废 218,026 股限制性股票。	详见公司 2025 年 4 月 26 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《海天瑞声关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的公告》（公告编号：2025-012）等相关公告文件。
公司 2024 年员工持股计划完成认股与缴款，实际参与认购的员工总数为 43 人，认购持股计划份额 13,579,620.39 份，每份份额 1 元，共计缴纳认购款 13,579,620.39 元，认购公司回购专户库存股 439,897 股。上述股份已完成非交易过户。 公司于 2025 年 5 月 16 日，召开了 2024 年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立公司 2024 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举公司 2024 年员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司 2024	分别详见公司 2025 年 3 月 29 日、2025 年 5 月 17 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《海天瑞声关于 2024 年员工持股计划非交易过户完成的公告》（公告编号：2025-006）、《海天瑞声关于 2024 年员工持股计划第一次持有人会议决议公告》（公告编号：2025-018）相关公告文件。

年员工持股计划管理委员会办理与 2024 年员工持股计划相关事项的议案》。	
---------------------------------------	--

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

员工持股计划情况

☒适用 ☐不适用

公司于 2024 年 3 月 8 日召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第二十二次会议，2024 年 4 月 2 日召开 2024 年第一次临时股东大会分别审议通过了《关于公司<2024 年员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于公司<2024 年员工持股计划管理办法>的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理公司 2024 年员工持股计划相关事宜的议案》等事项，具体内容详见公司 2024 年 3 月 9 日、2024 年 4 月 3 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的相关公告。

本员工持股计划的参与对象主要为公司核心业务/研发人员，不包括公司董事、监事及高级管理人员，总人数不超过 50 人。本员工持股计划筹集资金总额上限不超过 3,000.00 万元，股票全部来源于回购，本次员工持股计划实施后，全部有效的员工持股计划所持有的股票总数累计不超过公司股本总额的 10%，任一持有人持有的员工持股计划份额所对应的标的股票数量不超过公司股本总额的 1%（不包括持有人在首次公开发行股票上市前获得的股份、通过二级市场自行购买的股份及通过股权激励已获得的股份）。

2025 年 3 月 28 日，公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券过户登记确认书》，公司回购专用证券账户持有的 439,897 股公司股票已于 2025 年 3 月 28 日过户至“北京海天瑞声科技股份有限公司-2024 年员工持股计划”，过户价格为 30.87 元/股。截至半年报披露日，公司 2024 年员工持股计划证券账户持有公司股份数量为 439,897 股，占公司当前总股本的 0.73%。

公司于 2025 年 5 月 16 日，召开了 2024 年员工持股计划第一次持有人会议，审议通过了《关于设立公司 2024 年员工持股计划管理委员会的议案》《关于选举公司 2024 年员工持股计划管理委员会委员的议案》《关于授权公司 2024 年员工持股计划管理委员会办理与 2024 年员工持股计划相关事项的议案》。

其他激励措施

☐适用 ☒不适用

四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

五、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

第五节 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
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	控股股东、实际控制人贺琳	自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接和间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 在本人担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。 本人所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、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，下同）；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低	2020年6月18日	是	自公司股票上市之日起36个月内、任职董监高期间及离职后半年内、锁定期满后两年内	是	不适用	不适用

			于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。 如监管规则或监管机构对锁定期有更长期限要求的，按照监管规则或监管机构的要求执行。						
与首次公开发行人相关的承诺	股份限售	持有公司 5% 以上股份 股东、原担任公司 董事、高级管理人员、核心技术人员 唐涤飞	自公司股票在证券交易所上市之日起十二个月内和离职后六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。本人自所持公司首次公开发行股票前已发行的股份限售期满之日起四年内，每年转让的公司首次公开发行股票前已发行的股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行的股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。 本人所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发价价格，如果公司上市后因派发现金红利、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，下同）；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于	2020 年 6 月 18 日	是	自公司股票上市之日起 12 个月内、任职董监高期间及离职后半年内、限售期满之日起四年内、锁定期满后两年内	是	不适用	不适用

			发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。 如监管规则或监管机构对锁定期有更长期限要求的，按照监管规则或监管机构的要求执行。						
	股份限售	持有公司 5% 以上股份 公司股东中瑞安（注 1）	自公司股票在证券交易所上市之日起三十六个月内，本方不转让或者委托他人管理本方持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购本方持有的该部分股份。 本方所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、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，下同）；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本方持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。 如监管规则或监管机构对锁定期有更长期限要求的，按照监管规则或监管机构的要求执行。	2020 年 6 月 18 日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内、锁定期满后两年内	是	不适用	不适用
	股份限售	间接持有公司股份、公司董	自公司股票在证券交易所上市之日起十二个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由	2020 年 6 月 18 日	是	公司股票上市之日起 12 个月内、任职董监高	是	不适用	不适用

		事、高级管理人员吕思遥	公司回购该部分股份。 本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。 本人所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、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，下同）；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。 上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。 如监管规则或监管机构对锁定期有更长期限要求的，按照监管规则或监管机构的要求执行。			期间及离职后半年内、锁定期满后两年内			
	股份限售	间接持有公司股份的公司董事、高级管理人员、核心技	自公司股票在证券交易所上市之日起十二个月内和离职后六个月内，本人不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行的股份，也不提议由公司回购该部分股份。 本人在担任公司董事、监事或高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人	2020 年 6 月 18 日	是	任职董监高期间及离职后半年内、限售期满之日起四年内、锁定期满后两年内。	是	不适用	不适用

		术人员李科及高级管理人员、核心技术人员郝玉峰	所持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。 本人自所持公司首次公开发行股票前已发行的股份限售期满之日起四年内，每年转让的公司首次公开发行股票前已发行的股份不得超过上市时所持公司首次公开发行股票前已发行的股份总数的百分之二十五，减持比例可以累积使用。 本人所持公司首次公开发行股票前已发行的股份在锁定期期满后两年内减持的，减持价格不低于发行价（指公司首次公开发行股票的发行价格，如果公司上市后因派发现金红利、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，下同）；公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。上述承诺不因本人职务变更、离职等原因而终止。 如监管规则或监管机构对锁定期有更长期限要求的，按照监管规则或监管机构的要求执行。						
	其他	股东：贺琳、中瑞安	在本方所持公司股票锁定期满后，本方拟减持公司股票的，将严格遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定进行减持。 本方减持公司股票具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大	2020 年 6 月 18 日	是	自公司股票上市之日起至锁定期满 2 年内	是	不适用	不适用

			大宗交易方式、协议转让方式等。本方减持公司股票前，应提前三个交易日予以公告，并按照上海证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务。 在本方所持公司股票锁定期满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的发行人价格（如果公司上市后因派发现金红利、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），减持所持有的公司股份数量不超过法律、法规、规范性文件的规定限制。 在本方及一致行动人（如有）持有公司 5%以上的股份期间，上述承诺持续有效。						
	其他	公司股东：中移投资	在本方所持公司股票锁定期满后，本方拟减持公司股票的，将严格遵守中国证监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定进行减持。 本方减持公司股票具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本方减持公司股票前，应提前三个交易日予以公告，并按照上海证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务。 本方减持所持有的公司股票的价格根据当时的市场价格确定。在锁定期届满后，本方将根据市场情况和投资管理安排决定是否减持公司股份。	2020 年 6 月 18 日	否	自公司股票上市之日起	是	不适用	不适用
	其他	其他股东	在本方所持公司股票锁定期满后，本方拟减持公司股票的，将严格遵守中国证	2020 年 6 月 18 日	否	自公司股票上市之日起	是	不适用	不适用

			监会、上海证券交易所关于股东减持的相关规定进行减持。 本方减持公司股票具体方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。本方减持公司股票前，应提前三个交易日予以公告，并按照上海证券交易所规则及时、准确地履行信息披露义务。 本方减持所持有的公司股票的价格根据当时的二级市场价格确定。在锁定期届满后的两年内，本方将根据市场情况和投资管理安排减持公司股份。						
	其他	海天瑞声	本公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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。 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 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公开发行的全部新股。	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股东、实际控制人贺琳	公司首次公开发行股票并在上海证券交易所科创板上市申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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。 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 5 个工作日内启动股份购回程序，购回本次公	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用

			开发行的全部新股。						
	其他	海天瑞声	本公司首次公开发行股票的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。若监管部门认定本公司首次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。在监管部门上述认定后，本公司董事会应及时根据相关法律法规及公司章程规定制定及公告回购计划并提交临时股东大会审议，回购价格按照市场价格且不低于公司首次公开发行股票的发行价格（如果公司上市后因派发现金红利、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）确定。如公司股票有派息、送股、公积金转增股本等除权、除息事项的，回购的股份包括首次公开发行的全部新股及其派生股份。 若监管部门认定本公司首次公开发行股票时的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，本公司将依法赔偿投资者损失。具体的赔偿标准、赔偿对象、赔偿金额等详细内容待上述情形实际发生时以有权部门最终确定的赔偿方案为准。	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	控股股	公司首次公开发行股票的招股说明	2020 年 6 月	否	长期	是	不适用	不适用

		东、实际控制人、董事长贺琳	书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人将对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若监管部门认定公司首次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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，本人承诺将督促公司在监管部门上述认定后履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开董事会、股东大会对回购股份做出决议时，本人承诺就该等回购事宜在董事会、股东大会中投赞成票。 若监管部门认定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。具体的赔偿标准、赔偿对象、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时以有权部门最终确定的赔偿方案为准。	18 日					
	其他	其他上市时公司的董事、监事、高级管理人员	公司首次公开发行股票的招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人将对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若监管部门认定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。具体的赔偿标准、赔偿对象、赔偿金额等细节内容待上述情形实际发生时以有权部门最终确定的赔偿方案为准。	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
	其他	海天瑞声	公司首次公开发行股票完成后，公司股本和净资产规模将有较大幅度增加，公	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用

		司摊薄后的即期及未来每股收益和净资产收益率面临下降的风险。为降低本次发行摊薄公司即期回报的风险，增强对股东利益的回报，公司拟通过加大研发力度、强化募集资金管理、加快募投项目投资进度、加强经营管理和内部控制、进一步完善利润分配制度等措施，从而提升资产质量，提高销售收入和未来收益，实现可持续发展，以填补回报： 1、加大研发力度，不断提高公司市场竞争力和持续盈利能力公司拥有高水平的研发团队，未来公司将继续加大研发投入，将继续巩固和发挥自身研发、销售等优势，不断丰富和完善产品和服务，提升研发技术水平，持续拓展国内和海外市场，提高公司市场竞争力，增强公司的持续盈利能力，实现公司持续、稳定发展。 2、强化募集资金管理，加快募投项目投资进度，争取早日实现项目预期效益为规范公司募集资金的使用与管理，确保募集资金的使用规范、安全、高效，公司制定了《募集资金管理制度》等相关制度。公司将根据相关法规和《募集资金管理制度》的要求，严格管理募集资金使用，并积极配合监管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督，以保证募集资金合理规范使用，合理防范募集资金使用风险。公司本次募集资金投资项目的建成将有利于公司技术研发和主营业务的拓展。本次募集资金到位后，公司将调配内部各项资源、加快推进募投项目建设，提高募						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			集资金使用效率。本次募集资金到位前，公司将通过自有资金和从其他渠道筹措的资金，开展募投项目的前期准备和启动工作，争取尽早实现项目预期收益，增强未来几年的股东回报，降低发行导致的即期回报摊薄风险。 3、加强经营管理和内部控制，提升经营效率和盈利能力公司未来几年将进一步提高经营和管理水平，提升公司的整体盈利能力。公司将努力提高资金的使用效率，完善并强化投资决策程序，节省公司的财务费用支出。公司也将加强企业内部控制，发挥企业管控效能。推进全面预算管理，优化预算管理流程，加强成本管理，强化预算执行监督，全面有效地控制公司经营和管控风险。 4、进一步完善利润分配制度，强化投资者回报机制公司已经按照相关法律法规的规定制订了《公司章程（草案）》（上市后适用）、《公司上市后未来三年股东分红回报规划》，建立了健全有效的股东回报机制。本次发行完成后，将按照法律法规的规定和《公司章程》、《公司上市后未来三年股东分红回报规划》的约定，在符合利润分配条件的情况下，积极推动对股东的利润分配，有效维护和增加对股东的回报。						
	其他	控股股东、实际控制人贺琳	为确保北京海天瑞声科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，作为公司的控股股	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用

			东、实际控制人、董事长，本人承诺如下： 1、承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 2、承诺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； 3、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束； 4、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 5、承诺由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； 6、承诺若公司后续推出股权激励的政策，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。						
	其他	其他上市时公司的董事、高级管理人员	为确保北京海天瑞声科技股份有限公司（以下简称“公司”）拟采取的填补因首次公开发行股票而被摊薄即期回报的措施能够切实履行，作为公司的董事、高级管理人员，本人承诺如下： 1、承诺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、承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束； 3、承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动； 4、承诺由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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			的执行情况相挂钩； 5、承诺若公司后续推出股权激励的政策，则拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。						
	其他	海天瑞声	本公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如本公司并非因不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施： 1、在本公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉； 2、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，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议； 3、对本公司该等未履行承诺的行为负有个人责任的董事、监事、高级管理人员调减或停发薪酬或津贴； 4、给投资者造成损失的，本公司将向投资者依法承担赔偿责任。 如本公司因不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施： 1、在本公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因； 2、向投资者提出补充承诺或替代承	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			诺，以尽可能保护投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议。						
	其他	控股股东、实际控制人 贺琳、自然人股东唐涤飞、其他上市时公司的董事、监事、高级管理人员	本人将严格履行本人就公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如本人并非因不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施： 1、在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向公司股东和投资者道歉； 2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议； 3、不得转让其持有的公司股份（如有），但因被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； 4、如其因未履行相关承诺事项而获得收益的，所获收益归公司所有； 5、如其未履行相关承诺事项，给公司或投资者造成损失的，依法赔偿公司或投资者损失； 6、主动申请调减或停发薪酬或津贴（如有），并将此直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失； 7、将应得的现金分红（如有）由公	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用

			司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。 如本人因不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施： 1、在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因； 2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益。						
	其他	机构股东：中瑞安、中移投资、清德投资、上海丰琬、中瑞立、中网投	本方将严格履行本方就公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。如本方并非因不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施： 1、在公司股东大会及中国证监会指定信息披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因并向公司股东和投资者道歉； 2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益，并将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议； 3、不得转让其持有的公司股份（如有），但因继承、被强制执行、公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情形除外； 4、如其因未履行相关承诺事项而获	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			得收益的，所获收益归公司所有； 5、如其未履行相关承诺事项，给公司或投资者造成损失的，依法赔偿公司或投资者损失； 6、将应得的现金分红（如有）由公司直接用于执行未履行的承诺或用于赔偿因未履行承诺而给公司或投资者带来的损失。 如本方因不可抗力等无法控制的客观原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施： 1、在公司股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行相关承诺的具体原因； 2、向公司及其投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及其投资者的权益。						
	解决同业竞争	控股股东、实际控制人贺琳	本人及其控制的企业目前不存在且不从事与北京海天瑞声科技股份有限公司（下称“海天瑞声”）及其子公司主营业务相同、近似或构成竞争的业务，也未发生构成或可能构成直接或间接的同业竞争的情形；同时，本人承诺： 1、将来不以任何方式从事，包括与他人合作直接或间接从事与海天瑞声及其子公司相同、相似或在任何方面构成竞争的业务； 2、将尽一切可能之努力使本人其他关联企业不从事与海天瑞声及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的业务；	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			3、不投资控股于业务与海天瑞声及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织； 4、不向其他业务与海天瑞声及其子公司相同、类似或在任何方面构成竞争的公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密； 5、如果未来本人拟从事的业务可能与海天瑞声及其子公司存在同业竞争，本人将本着海天瑞声及其子公司优先的原则与海天瑞声协商解决。 本承诺函自出具之日起生效，并在本人作为海天瑞声关联方的整个期间持续有效。						
	解决关联交易	控股股东、实际控制人贺琳	本人及关联方将尽量避免和减少与海天瑞声及其下属子公司之间的关联交易，对于海天瑞声及其下属子公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由海天瑞声及其下属子公司与独立第三方进行。本人及关联方将严格避免向海天瑞声及其下属子公司拆借、占用海天瑞声及其下属子公司资金或采取由海天瑞声及其下属子公司代垫款、代偿债务等方式侵占海天瑞声及其下属子公司资金。 对于本人及关联方与海天瑞声及其下属子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，执行市场公允价格；没有政	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平确定成本价执行。 本人及关联方与海天瑞声及其下属子公司之间的关联交易将严格遵守海天瑞声章程、关联交易决策制度等规定履行必要的法定程序。在海天瑞声权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务；对须报经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方可执行。 本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使海天瑞声及其下属子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致海天瑞声或其下属子公司损失或利用关联交易侵占海天瑞声或其下属子公司利益的，海天瑞声及其下属子公司的损失由本人承担。上述承诺在本人构成海天瑞声的关联方期间持续有效。						
	其他	海天瑞声	本公司股东不存在以下情形： （一）法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份； （二）本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员直接或间接持有本公司股份； （三）以本公司股权进行不当利益输送	2020 年 6 月 18 日	否	长期	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	海天瑞声	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2022 年 4 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用

	其他	股权激励计划的激励对象	若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	2022 年 4 月 19 日	否	长期	是	不适用	不适用
--	----	-------------	--	--------------------	---	----	---	-----	-----

注 1：北京中瑞安投资中心（有限合伙）已于 2025 年 5 月更名为宁波中毅安创业投资合伙企业（有限合伙）。

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、半年报审计情况

☐适用 ☒不适用

(一) 聘任、解聘会计师事务所情况

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

☐适用 ☒不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

☐适用 ☒不适用

六、破产重整相关事项

☐适用 ☒不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

☐本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 ☒本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

八、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

九、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

十、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

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) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

☐适用 ☒不适用

(七) 其他

☐适用 ☒不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

☐适用 ☒不适用

(二)报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

☐适用 ☒不适用

(三)其他重大合同

☐适用 ☒不适用

十二、 募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十三、 其他重大事项的说明

☐适用 ☒不适用

第六节 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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、 股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

3、 报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、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

二、 股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	10,689
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	/

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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

☐适用 ☒不适用

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	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
贺琳		12,137,615	20.12	0	0	无	0	境内 自然 人
北京中瑞安投		6,935,780	11.50	0	0	无	0	其他

资中心（有限合伙）（注 1）								
中移投资控股 有限责任公司		4,797,881	7.95	0	0	无	0	国有法人
北京清德投资 中心（有限合 伙）		2,824,448	4.68	0	0	无	0	其他
宁波丰琬创业 投资合伙企业 （有限合伙）		2,033,324	3.37	0	0	无	0	其他
上海浦东发展 银行股份有限 公司—财通资 管数字经济混 合型发起式证 券投资基金	1,115,146	1,115,146	1.85	0	0	无	0	其他
全国社保基金 四一四组合		613,694	1.02	0	0	无	0	其他
江苏银行股份 有限公司—诺 安积极回报灵 活配置混合型 证券投资基金	545,763	545,763	0.90	0	0	无	0	其他
北京海天瑞声 科技股份有限 公司—2024 年 员工持股计划	439,897	439,897	0.73	0	0	无	0	其他
王世卓	（见注 2）	309,114	0.51	0	0	无	0	境内自然 人

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
贺琳	12,137,615	人民币普通股	12,137,615
北京中瑞安投资中心（有限合伙）	6,935,780	人民币普通股	6,935,780
中移投资控股有限责任公司	4,797,881	人民币普通股	4,797,881
北京清德投资中心（有限合伙）	2,824,448	人民币普通股	2,824,448
宁波丰琬创业投资合伙企业（有限合伙）	2,033,324	人民币普通股	2,033,324
上海浦东发展银行股份有限公司—财通资管数字经济混合型发起式证券投资基金	1,115,146	人民币普通股	1,115,146
全国社保基金四一四组合	613,694	人民币普通股	613,694
江苏银行股份有限公司—诺安积极回报灵活配置混合型证券投资基金	545,763	人民币普通股	545,763
北京海天瑞声科技股份有限公司—2024 年员工持股计划	439,897	人民币普通股	439,897
王世卓	309,114	人民币普通股	309,114
前十名股东中回购专户情况说明	截至本报告期末，北京海天瑞声科技股份有限公司回购专用证券账户持有公司股份 466,117 股，占公司总股本的 0.77%，在公司前十名股东和前十名无限售条件股东中。		

上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，公司控股股东、实际控制人贺琳持有100%股权的北京创世联合投资管理有限公司为北京中瑞安投资中心（有限合伙）的普通合伙人、执行事务合伙人，并持有北京中瑞安投资中心（有限合伙）36.67%的出资；除此之外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

注 1：北京中瑞安投资中心（有限合伙）已于 2025 年 5 月 7 日更名为宁波中毅安创业投资合伙企业(有限合伙)；

注 2：根据股东名册，无法判断王世卓报告期内持股变动数量。

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

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

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

(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

三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

(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情况

☐适用 ☒不适用

其它情况说明

☒适用 ☐不适用

报告期内，公司股东北京中瑞立投资中心（有限合伙）减持公司股票 155,337 股，贺琳持有其 99.2236% 份额，间接减持公司股票 154,131 股。

(二) 董事、监事、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

(三) 其他说明

☐ 适用 ☒ 不适用

四、 控股股东或实际控制人变更情况

☐ 适用 ☒ 不适用

五、 存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

☐ 适用 ☒ 不适用

六、 特别表决权股份情况

☐ 适用 ☒ 不适用

七、 优先股相关情况

☐ 适用 ☒ 不适用

第七节 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

第八节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2025 年 6 月 30 日

编制单位：北京海天瑞声科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	93,152,690.61	55,721,750.85
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	192,555,868.49	271,888,183.56
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	135,246,925.47	86,376,579.26
应收款项融资	七、7	79,000.00	113,463.12
预付款项	七、8	1,412,036.28	2,979,980.05
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	2,953,720.34	1,939,909.19
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	26,842,801.90	22,998,276.04
其中：数据资源		13,913,934.34	14,129,503.48
合同资产	七、6	1,396,675.14	1,081,561.59
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	2,431,742.93	3,415,337.36
流动资产合计		456,071,461.16	446,515,041.02
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	七、17	2,000,000.00	
其他权益工具投资	七、18	10,212,121.21	10,212,121.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	249,796,940.93	255,691,997.27
在建工程	七、22	46,454,413.71	46,110,423.14
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产	七、25	5,475,602.95	5,230,226.79
无形资产	七、26	6,620,097.79	7,900,566.82
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用	七、28	1,349,306.30	1,309,126.52
递延所得税资产	七、29	17,913,804.15	15,310,904.02
其他非流动资产	七、30	20,882,861.24	20,184,109.59
非流动资产合计		360,705,148.28	361,949,475.36
资产总计		816,776,609.44	808,464,516.38
流动负债：			
短期借款	七、32	3,000,000.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	39,719,576.75	22,999,657.90
预收款项			
合同负债	七、38	18,594,033.52	13,935,677.28
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	5,846,541.07	18,045,100.41
应交税费	七、40	1,762,273.46	4,568,366.08
其他应付款	七、41	14,400,224.10	622,874.15
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	3,371,905.62	2,864,813.22
其他流动负债			
流动负债合计		86,694,554.52	63,036,489.04
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	1,816,219.92	2,161,034.37
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,816,219.92	2,161,034.37
负债合计		88,510,774.44	65,197,523.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	60,325,180.00	60,325,180.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	500,227,759.58	507,868,646.28
减：库存股	七、56	39,304,665.58	50,003,005.89
其他综合收益	七、57	-284,571.74	55,303.82
专项储备			
盈余公积	七、59	22,315,326.71	22,315,326.71
一般风险准备			
未分配利润	七、60	185,575,125.48	202,721,182.58
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		728,854,154.45	743,282,633.50
少数股东权益		-588,319.45	-15,640.53
所有者权益（或股东权益）合计		728,265,835.00	743,266,992.97
负债和所有者权益（或股东权益）总计		816,776,609.44	808,464,516.38

公司负责人：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

母公司资产负债表

2025 年 6 月 30 日

编制单位：北京海天瑞声科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年 6 月 30 日	2024 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		65,758,969.63	32,179,756.97
交易性金融资产		192,555,868.49	271,888,183.56
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	113,664,395.79	89,192,841.28
应收款项融资		79,000.00	113,463.12
预付款项		11,539,029.44	1,473,550.29
其他应收款	十九、2	25,129,413.13	25,253,187.94
其中：应收利息		1,525,861.18	1,419,864.57
应收股利			
存货		20,499,151.18	17,477,969.94
其中：数据资源		7,763,844.60	8,802,758.36
合同资产		861,171.84	851,703.80
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

其他流动资产		2,284,556.63	3,382,762.06
流动资产合计		432,371,556.13	441,813,418.96
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十九、3	33,022,516.00	13,908,316.00
其他权益工具投资		10,212,121.21	10,212,121.21
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		249,707,247.31	255,504,986.37
在建工程		46,454,413.71	46,110,423.14
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,016,408.67	5,230,226.79
无形资产		6,620,098.05	7,909,146.81
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,339,943.76	1,294,806.64
递延所得税资产		17,804,218.94	15,299,261.26
其他非流动资产		20,764,188.43	20,184,109.59
非流动资产合计		390,941,156.08	375,653,397.81
资产总计		823,312,712.21	817,466,816.77
流动负债：			
短期借款		3,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		38,494,466.37	22,123,270.73
预收款项			
合同负债		18,544,779.55	13,872,188.02
应付职工薪酬		5,439,622.01	17,460,214.50
应交税费		1,414,033.52	4,173,676.17
其他应付款		14,371,228.54	787,550.85
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		3,135,141.91	2,864,813.22
其他流动负债			
流动负债合计		84,399,271.90	61,281,713.49
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		1,645,507.32	2,161,034.37

长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,645,507.32	2,161,034.37
负债合计		86,044,779.22	63,442,747.86
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		60,325,180.00	60,325,180.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		500,227,759.58	507,868,646.28
减：库存股		39,304,665.58	50,003,005.89
其他综合收益		180,303.03	180,303.03
专项储备			
盈余公积		22,315,326.71	22,315,326.71
未分配利润		193,524,029.25	213,337,618.78
所有者权益（或股东权益）合计		737,267,932.99	754,024,068.91
负债和所有者权益（或股东权益）总计		823,312,712.21	817,466,816.77

公司负责人：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

合并利润表
2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业总收入		156,695,948.86	92,426,380.35
其中：营业收入	七、61	156,695,948.86	92,426,380.35
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		153,182,383.03	98,219,405.62
其中：营业成本	七、61	78,077,374.32	27,416,328.34
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	1,720,728.88	1,842,821.36
销售费用	七、63	16,330,346.21	10,945,787.35

管理费用	七、64	27,963,028.26	30,494,860.04
研发费用	七、65	29,564,470.82	26,673,210.96
财务费用	七、66	-473,565.46	846,397.57
其中：利息费用		126,050.17	150,195.64
利息收入		477,547.59	73,627.69
加：其他收益	七、67	664,572.03	3,841,430.05
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	2,955,687.68	2,911,376.73
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（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	七、70	-332,315.07	1,086,675.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-4,352,007.20	-1,456,540.58
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、73	-1,497,581.24	-29,927.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、71	-19,457.40	-5,423.32
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		932,464.63	554,566.10
加：营业外收入	七、74	183,880.19	443,358.80
减：营业外支出	七、75	5,882.50	7,658.79
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,110,462.32	990,266.11
减：所得税费用	七、76	-2,116,953.21	573,844.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,227,415.53	416,421.26
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,227,415.53	416,421.26
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）		3,804,614.95	416,421.26
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-577,199.42	
六、其他综合收益的税后净额	七、77	-338,862.77	-12,370.23
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		-339,875.56	-12,370.23
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综			

合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		-339,875.56	-12,370.23
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		-339,875.56	-12,370.23
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		1,012.79	
七、综合收益总额		2,888,552.76	404,051.03
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		3,464,739.39	404,051.03
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-576,186.63	
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.06	0.01
（二）稀释每股收益(元/股)		0.06	0.01

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：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

母公司利润表

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025 年半年度	2024 年半年度
一、营业收入	十九、4	121,630,306.22	91,813,529.01
减：营业成本	十九、4	48,825,387.37	27,108,419.67
税金及附加		1,719,908.91	1,841,546.90
销售费用		15,204,102.59	9,932,522.09
管理费用		26,834,997.84	30,109,361.50
研发费用		29,396,322.01	26,590,086.68
财务费用		-537,493.69	713,568.29
其中：利息费用		116,965.31	150,195.64
利息收入		483,041.19	171,711.70
加：其他收益		664,440.63	3,838,988.11
投资收益（损失以“－”号填列）	十九、5	2,955,687.68	2,905,909.21
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（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-332,315.07	1,086,675.79
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,348,051.21	-1,837,428.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,185,699.06	45,436.29
资产处置收益（损失以“-”号填列）			-5,423.32
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,058,855.84	1,552,181.02
加：营业外收入		182,634.10	443,358.80
减：营业外支出		5,498.04	7,658.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-881,719.78	1,987,881.03
减：所得税费用		-2,018,802.30	577,978.67
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,137,082.52	1,409,902.36
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,137,082.52	1,409,902.36
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,137,082.52	1,409,902.36
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：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

合并现金流量表

2025 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		115,994,570.05	113,806,145.70
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	2,124,939.84	6,091,241.30
经营活动现金流入小计		118,119,509.89	119,897,387.00
购买商品、接受劳务支付的现金		65,011,550.37	34,637,458.03
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		67,342,170.31	52,583,369.34
支付的各项税费		7,710,069.32	8,448,880.65
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	11,806,967.04	8,550,822.78
经营活动现金流出小计		151,870,757.04	104,220,530.80

经营活动产生的现金流量净额		-33,751,247.15	15,676,856.20
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		360,000,000.00	512,060,000.00
取得投资收益收到的现金		3,040,194.98	2,911,376.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		6,790.00	32,380.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		363,046,984.98	515,003,756.73
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,914,484.32	17,881,216.21
投资支付的现金		283,000,000.00	437,600,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		284,914,484.32	455,481,216.21
投资活动产生的现金流量净额		78,132,500.66	59,522,540.52
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		13,583,136.63	
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		3,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		16,583,136.63	
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,952,472.05	
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（3）	2,253,741.21	31,795,756.17
筹资活动现金流出小计		23,206,213.26	31,795,756.17
筹资活动产生的现金流量净额		-6,623,076.63	-31,795,756.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-327,237.12	66,694.07
五、现金及现金等价物净增加额		37,430,939.76	43,470,334.62
加：期初现金及现金等价物余额		55,721,750.85	38,685,438.04
六、期末现金及现金等价物余额		93,152,690.61	82,155,772.66

公司负责人：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

母公司现金流量表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2025年半年度	2024年半年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		106,792,791.65	111,194,492.18
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,106,383.10	5,972,596.95
经营活动现金流入小计		108,899,174.75	117,167,089.13
购买商品、接受劳务支付的现金		46,399,491.23	34,561,562.17
支付给职工及为职工支付的现金		65,626,471.48	51,337,751.47
支付的各项税费		7,693,234.40	8,376,770.47
支付其他与经营活动有关的现金		10,260,673.32	7,951,453.22
经营活动现金流出小计		129,979,870.43	102,227,537.33
经营活动产生的现金流量净额		-21,080,695.68	14,939,551.80
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		360,000,000.00	512,254,532.48
取得投资收益收到的现金		2,955,687.68	2,911,376.73
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		3,200.00	32,380.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		362,958,887.68	515,198,289.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,782,484.32	17,881,216.21
投资支付的现金		300,114,200.00	437,600,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		301,896,684.32	455,481,216.21
投资活动产生的现金流量净额		61,062,203.36	59,717,073.00
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		13,579,620.39	
取得借款收到的现金		3,000,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		16,579,620.39	

偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,952,472.05	
支付其他与筹资活动有关的现金		2,052,690.10	31,795,756.17
筹资活动现金流出小计		23,005,162.15	31,795,756.17
筹资活动产生的现金流量净额		-6,425,541.76	-31,795,756.17
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		23,246.74	16,077.52
五、现金及现金等价物净增加额		33,579,212.66	42,876,946.15
加：期初现金及现金等价物余额		32,179,756.97	28,889,218.90
六、期末现金及现金等价物余额		65,758,969.63	71,766,165.05

公司负责人：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

合并所有者权益变动表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	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、上年期末余额	60,325,180.00				507,868,646.28	50,003,005.89	55,303.82		22,315,326.71		202,721,182.58		743,282,633.50
加：会计政策变更													
前期差错更正													
其他													
二、本年期初余额	60,325,180.00				507,868,646.28	50,003,005.89	55,303.82		22,315,326.71		202,721,182.58		743,282,633.50
三、本期					-7,640,886	-10,698,34	-339,875				-17,146,05		-14,428,47

增减 变动 金额 (减 少以 “－” 号 填 列)					. 70	0. 31	. 56				7. 10		9. 05	. 92	7. 97
(一) 综合 收益 总额							-339, 875 . 56				3, 804, 614. 95		3, 464, 739. 39	-576, 186 . 63	2, 888, 552. 76
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					-7, 640, 886 . 70	-10, 698, 34 0. 31							3, 057, 453. 61	3, 507. 71	3, 060, 961. 32
1. 所 有者 投入 的普 通股					-10, 698, 34 0. 31	-24, 277, 96 0. 70							13, 579, 620 . 39	3, 507. 71	13, 583, 128 . 10
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					3, 057, 453.61								3, 057, 453.61		3, 057, 453.61
4. 其他						13, 579, 620.39							-13, 579, 620.39		-13, 579, 620.39
(三) 利润分配											-20, 950, 672.05		-20, 950, 672.05		-20, 950, 672.05
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											-20, 950, 672.05		-20, 950, 672.05		-20, 950, 672.05

4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受														

益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	60,325,180.00				500,227,759.58	39,304,665.58	-284,571.74		22,315,326.71		185,575,125.48		728,854,154.45	-588,319.45	728,265,835.00

项目	2024 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有者权益 合计	
	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 期末 余额	60,325,180 .00				508,337,419 .56		-69,036 .04		21,004,400 .35		192,696,019 .64		782,293,983 .51		782,293,983 .51
加： 会计 政策 变更															
前期 差错 更正															
其他															
二、 本年 期初 余额	60,325,180 .00				508,337,419 .56		-69,036 .04		21,004,400 .35		192,696,019 .64		782,293,983 .51		782,293,983 .51
三、 本期 增减 变动					681,502.39	30,000,391 .07	-12,370 .23				416,421.26		-28,914,837 .65		-28,914,837 .65

金额 (减少以 “－”号 填列)														
(一) 综合 收益 总额							-12,370 .23				416,421.26		404,051.03	404,051.03
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					681,502.39	30,000,391 .07							-29,318,888 .68	-29,318,888 .68
1. 所 有者 投入 的普 通股						30,000,391 .07							-30,000,391 .07	-30,000,391 .07
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本														
3. 股 份支					681,502.39								681,502.39	681,502.39

付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四)														

所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额														

结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	60,325,180.00				509,018,921.95	30,000,391.07	-81,406.27	21,004,400.35		193,112,440.90		753,379,145.86		753,379,145.86

公司负责人：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

母公司所有者权益变动表

2025 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2025 年半年度										
	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、上年期末余额	60,325,180.00				507,868,646.28	50,003,005.89	180,303.03		22,315,326.71	213,337,618.78	754,024,068.91
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	60,325,180.00				507,868,646.28	50,003,005.89	180,303.03		22,315,326.71	213,337,618.78	754,024,068.91
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					-7,640,886.70	-10,698,340.31				-19,813,589.53	-16,756,135.92
(一) 综合收益总额										1,137,082.52	1,137,082.52
(二) 所有者投入和减少资本					-7,640,886.70	-10,698,340.31					3,057,453.61
1. 所有者投入的普通股					-10,698,340.31	-24,277,960.70					13,579,620.39
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					3,057,453.61						3,057,453.61
4. 其他						13,579,620.39					-13,579,620.39
(三) 利润分配										-20,950,672.05	-20,950,672.05
1. 提取盈余公积											

2. 对所有者（或股东）的分配										-20,950,672.05	-20,950,672.05
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	60,325,180.00				500,227,759.58	39,304,665.58	180,303.03		22,315,326.71	193,524,029.25	737,267,932.99

项目	2024 年半年度										
	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、上年期末余额	60,325,180.00				508,337,419.56		-101,604.88		20,962,568.62	201,162,795.93	790,686,359.23
加：会计政策变更											
前期差错更正											

其他											
二、本年期初余额	60,325,180.00				508,337,419.56		-101,604.88		20,962,568.62	201,162,795.93	790,686,359.23
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					681,502.39	30,000,391.07				1,409,902.36	-27,908,986.32
(一) 综合收益总额										1,409,902.36	1,409,902.36
(二) 所有者投入和减少资本					681,502.39	30,000,391.07					-29,318,888.68
1. 所有者投入的普通股						30,000,391.07					-30,000,391.07
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					681,502.39						681,502.39
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额											

结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	60,325,180.00				509,018,921.95	30,000,391.07	-101,604.88		20,962,568.62	202,572,698.29	762,777,372.91

公司负责人：贺琳 主管会计工作负责人：吕思遥 会计机构负责人：王超

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

北京海天瑞声科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本集团”，在包含子公司时统称本集团）于 2021 年 8 月 13 日在上海证券交易所挂牌交易，所属行业为软件和信息技术服务业。公司持有北京市海淀区市场监督管理局核发的《营业执照》，统一社会信用代码为 91110108776388751R。

截至 2025 年 6 月 30 日，本集团累计发行股本总数 60,325,180 股，注册资本为人民币 60,325,180.00 元，注册地：北京市海淀区知春路 68 号院 1 号楼 4 层 401，公司经营范围为：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；软件销售；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机软硬件及辅助设备批发；货物进出口；技术进出口；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：第二类增值电信业务；互联网信息服务；职业中介活动。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。本集团的实际控制人为控股股东贺琳。

本财务报表已经公司董事会于 2025 年 8 月 29 日批准报出。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本集团以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本集团还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定（2023 年修订）》披露有关财务信息。

2、持续经营

√适用 □不适用

本集团对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本集团持续经营能力的事项，本集团以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

1、 遵循企业会计准则的声明

本集团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、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2、 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用
本集团以一年 12 个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币，编制财务报表采用的货币为人民币。本集团及境内子公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。本集团的境外子公司采用美元为记账本位币，在编制本财务报表时，这些子公司的外币财务报表按照本报告第八节“五、10 外币业务和外币报表折算”进行了折算。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用
本集团编制和披露财务报表遵循重要性原则。本财务报表附注中披露事项涉及重要性标准判断的事项及其重要性标准确定方法和选择依据如下：

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	30 万元以上
重要的单项数据资源	50 万元以上
账龄超过 1 年的重要应付账款	80 万元以上
账龄超过 1 年的重要合同负债	80 万元以上
账龄超过 1 年的重要其他应付款	80 万元以上
重要的非全资子公司	收入总额或资产总额超过本公司收入总额或总资产 15%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) 同一控制下的企业合并

本集团在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本集团在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本集团的会计政策和会计期间对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本集团在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

（2）非同一控制下的企业合并

本集团在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本集团在企业合并前采用的会计政策和会计期间不同的，基于重要性原则统一会计政策和会计期间，即按照本集团的会计政策和会计期间对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本集团在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

（3）企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

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）控制的判断标准和合并范围的确定

控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。控制的定义包含三项基本要素：一是投资方拥有对被投资方的权力，二是因参与被投资方的相关活动而享有可变回报，三是有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。当本集团对被投资方的投资具备上述三要素时，表明本集团能够控制被投资方。

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

子公司是指被本集团控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

（2）合并财务报表的编制方法

本集团以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本集团编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(3) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

②处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(4) 合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本集团的长期股权投资，应当视为本集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本集团对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本集团向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本集团出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本集团对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本集团对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

☐适用 ☒不适用

9、现金及现金等价物的确定标准

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

10、外币业务和外币报表折算

☒适用 ☐不适用

（1）外币交易时折算汇率的确定方法

本集团外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

（2）资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表

日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对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；对于以成本与可变现净值孰低计量的存货，在以外币购入存货并且该存货在资产负债表日的可变现净值以外币反映的情况下，先将可变现净值按资产负债表日即期汇率折算为记账本位币金额，再与以记账本位币反映的存货成本进行比较，从而确定该项存货的期末价值；对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，对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入当期损益，对于指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，其折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额之间的差额计入其他综合收益。

（3）外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

- ①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。
- ②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。
- ③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。
- ④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下的“其他综合收益”项目列示。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本集团成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本集团（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本集团对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

（2）金融资产的分类与计量

本集团在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收票据及应收账款，本集团则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本集团管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终

止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本集团将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该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。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本集团对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本集团向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本集团向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本集团不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本集团自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本集团自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本集团须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本集团自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）金融工具减值

本集团对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

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

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

于每个资产负债表日，本集团对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本集团按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本集团按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

本集团对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

应收票据组合 3 财务公司承兑汇票

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

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 合并范围内各公司之间应收款项

应收账款组合 2 除组合 1 之外的应收款项

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

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 合并范围内各公司之间其他应收款

其他应收款组合 2 除组合 1 之外的其他款项

对于划分为组合的其他应收款，本集团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损失率，计算预期信用损失。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

应收款项融资组合 2 除组合 1 之外的应收款项融资

对于划分为组合的应收款项融资，本集团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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 合并范围内各公司之间合同资产

合同资产组合 2 除组合 1 之外的合同资产

对于划分为组合的合同资产，本集团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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本集团按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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损失率，计算预期信用损失。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本集团通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估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，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

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

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本集团确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本集团无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团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，应当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，本集团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核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(5) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，或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，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本集团在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

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：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

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，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本集团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；

本集团计划以净额结算，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，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（7）金融工具公允价值的确定方法

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见第八节五、12“公允价值计量”。

12、 公允价值计量

√适用 □不适用

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本集团以主要市场的价格计量相关资产或负债的公允价值，不存在主要市场的，本集团以最有利市场的价格计量相关资产或负债的公允价值。本集团采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

主要市场，是指相关资产或负债交易量最大和交易活跃程度最高的市场；最有利市场，是指在考虑交易费用和运输费用后，能够以最高金额出售相关资产或者以最低金额转移相关负债的市场。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

①估值技术

本集团采用在当期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，使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。本集团使用与其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值，使用多种估值技术计量公允价值的，考虑各估值结果的合理性，选取在当期情况下最能代表公允价值的金额作为公允价值。

本集团在估值技术的应用中，优先使用相关可观察输入值，只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。可观察输入值，是指能够从市场数据中取得的输入值。该输入值反映了市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用的假设。不可观察输入值，是指不能从市场数据中取得的输入值。该输入值根据可获得的市场参与者在对相关资产或负债定价时所使用假设的最佳信息取得。

②公允价值层次

本集团将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。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。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。第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

13、应收账款

√适用 □不适用

详见第八节五、11 “金融工具”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14、应收款项融资

√适用 □不适用

详见第八节五、11 “金融工具”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

15、其他应收款

☒ 适用 ☐ 不适用

详见第八节五、11 “金融工具”

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐ 适用 ☒ 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐ 适用 ☒ 不适用

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

本集团的存货主要为训练数据定制服务和相关的应用服务发生的项目成本，包括项目开始至项目完成所发生的、与项目相关的直接人工和其他费用。在按照本报告第八节“五、34 收入”所确定的收入确认时点确认收入的同时，将与收入相关的项目成本自存货结转至当期成本。

(2) 发出存货的计价方法

本集团通过外购方式取得确认为存货的数据资源，其采购成本包括购买价款、相关税费、保险费，以及数据权属鉴证、质量评估、登记结算、安全管理等所发生的其他可归属于存货采购成本的费用。本集团通过数据加工取得确认为存货的数据资源，其成本包括采购成本，数据采集、脱敏、清洗、标注、整合、分析、可视化等加工成本和使存货达到目前状态所发生的其他支出。数据资源存货在发出时采用个别计价法计价。

(3) 存货的盘存制度

本集团存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

☒ 适用 ☐ 不适用

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。

本集团一般按单个存货项目计提存货跌价准备。

资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

☐适用 ☒不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

☐适用 ☒不适用

17、合同资产

☒适用 ☐不适用

合同资产的确认方法及标准

☒适用 ☐不适用

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本报告第八节五、11“金融工具”。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

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

本集团长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本集团能够对被投资单位施加重大影响的，为本集团的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本集团直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

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

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本集团长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本集团按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认

投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；本集团按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，应按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。本集团与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按公允价值计量，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见第八节五、27 “长期资产减值”。

20、投资性房地产

☐ 适用 ☒ 不适用

21、固定资产

（1）. 确认条件

☒ 适用 ☐ 不适用

固定资产指本集团为提供劳务或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业。

②该固定资产的成本能够可靠地计量。

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确

认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

本集团将固定资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后在其使用寿命内按年限平均法计提折旧。

本集团各类固定资产的使用寿命、残值率、年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5%	2.38%-4.75%
运输工具	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
电子设备	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%
办公家具	年限平均法	3-5	5%	19.00%-31.67%

对于已经计提减值准备的固定资产，在计提折旧时扣除已计提的固定资产减值准备。每年年度终了，公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命。

22、在建工程

√适用 □不适用

（1）在建工程以立项项目分类核算。

（2）在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本集团在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本集团固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

23、借款费用

√适用 □不适用

本集团发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

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，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

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，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

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

无形资产以成本减累计摊销（仅限于使用寿命有限的无形资产）及减值准备（参见本报告第八节“五、27“长期资产减值”）后在资产负债表内列示。对于使用寿命有限的无形资产，本集团将无形资产的成本扣除预计净残值和累计减值准备后按直线法在预计使用寿命期内摊销。

各项无形资产的摊销年限为：

项目	摊销年限（年）
软件	2-5
商标权	10

本集团将无法预见未来经济利益期限的无形资产视为使用寿命不确定的无形资产，并对这类无形资产不予摊销。截至资产负债表日，本集团无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) 研发支出归集范围

本集团将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。

(2) 划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本集团将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

②在本集团已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

(3) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

27、长期资产减值

√ 适用 □ 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算本集团已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

长期待摊费用在受益期限内分期平均摊销。各项费用的摊销期限分别为：

项目	摊销期限
办公场所装修及其他	2-5年

29、合同负债

√适用 □不适用

本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

30、职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

(1)．短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本集团在职工为其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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

②职工福利费

本集团发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

③医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本集团为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

④短期带薪缺勤

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

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本集团确认相关的应付职工薪酬：

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①设定提存计划

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本集团参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相

匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

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

折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量

公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本集团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，本集团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。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，在原设定受益计划终止时，本集团在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

①企业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企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

①符合设定提存计划条件的

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本集团将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

A. 服务成本；

B. 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

C. 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额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

本集团股份支付包括以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

①对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。②对于授予职工的股票期权，在许多情况下难以获得其市场价格。如果不存在条款和条件相似的交易期权，公司选择适用的期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

(3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

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

(4) 股份支付计划实施的会计处理

以现金结算的股份支付

①授予后立即可行权的以现金结算的股份支付，在授予日以本集团承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。并在结算前的每个资产负债表日和结算日对负债的公允价值重新计量，将其变动计入损益。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。

以权益结算的股份支付

①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，在授予日以权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

②完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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成本或费用和资本公积。

(5) 股份支付计划修改的会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

(6) 股份支付计划终止的会计处理

如果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），本集团：

①将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本应在剩余等待期内确认的金额；

②在取消或结算时支付给职工的所有款项均作为权益的回购处理，回购支付的金额高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期费用。

本集团如果回购其职工已可行权的权益工具，冲减企业的所有者权益；回购支付的款项高于该权益工具在回购日公允价值的部分，计入当期损益。

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) 一般原则

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

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

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本集团按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本集团将根据客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本集团不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；

③本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本集团在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本集团按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本集团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，本集团在客户取得相关商品控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

①本集团就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本集团已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本集团已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本集团已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；

⑤客户已接受该商品。

销售退回条款

对于附有销售退回条款的销售，公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而与其有权取得的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

质保义务

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

主要责任人与代理人

本集团根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本集团的身份是主要责任人还是代理人。本集团在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本集团是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本集团为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

应付客户对价

合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本集团将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。

客户未行使的合同权利

本集团向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本集团预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本集团预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本集团只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本集团与客户之间的销售合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增服务单独售价的，本集团将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的服务与未转让的服务之间可明确区分的，本集团将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的服务与未转让的服务之间不可明确区分，本集团将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本集团收入确认的具体方法如下：

①训练数据定制服务收入

训练数据定制服务收入主要是指本集团根据客户需求为客户提供训练数据定制服务而收取的收入。本集团与客户通过合同或订单约定提供的服务内容、服务总量及交易总额。每单元定制化训练数据被识别为单项履约义务，属于某一时点履行的履约义务，本集团在将定制化训练数据向客户交付并经客户验收确认时确认收入。

②训练数据产品收入

训练数据产品收入主要是指本集团授权客户永久使用本集团已经开发完成并拥有所有权的训练数据产品而向客户收取的收入。本集团与客户签订合同约定授权客户使用的训练数据产品及其交易金额。

本集团不从事对训练数据产品有重大影响的后续活动，因此训练数据产品属于某一时点履行的知识产权许可授权，本集团在向客户交付合同中约定的训练数据产品并经客户验收确认后，按照合同约定的交易金额确认训练数据产品收入。

③训练数据相关的应用服务收入

训练数据相关的应用服务收入主要是指本集团根据客户需求为其提供应用软件的定制开发服务或者是应用软件的授权使用，以及配套硬件的销售(如有)等，而向客户收取的收入。本集团与客户通过签订合同，约定向客户提供的应用软件的定制开发或授权使用，以及配套硬件销售(如有)等服务内容及交易金额。

应用软件的定制开发或者授权许可、配套硬件的销售整体属于可明确区分的单项履约义务并且属于在某一时点履行的履约义务；应用软件的定制开发或者授权使用、以及配套硬件的销售，均是在向客户交付并经客户验收确认时确认收入，并按照合同约定的单项履约义务的交易价格确认收入金额。

(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

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本集团为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

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

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本集团将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

36、政府补助

√适用 □不适用

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

①本公司能够满足政府补助所附条件；

②本公司能够收到政府补助。

（2）政府补助的计量

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 1 元计量。

（3）政府补助的会计处理

①与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、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。

②与收益相关的政府补助

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。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

③政策性优惠贷款贴息

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

财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

④政府补助退回

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额、以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的计税基础与其账面价值之间的差额产生的(暂时性差异)计算确认。

本集团对除以下情形外的所有应纳税暂时性差异确认递延所得税负债：（1）暂时性差异产生于商誉的初始确认或既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，本集团能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的。

本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，对除以下情形外产生的可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减确认递延所得税资产：（1）暂时性差异产生于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认；（2）与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，不能同时满足以下条件的：暂时性差异在可预见的未来很可能转回、未来可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本集团在同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示：

1) 本集团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) 递延所得税资产及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和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

（1）租赁的识别

在合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本集团评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

（2）单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本集团将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：① 承租人可从单

独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；② 该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

（3）本集团作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本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。本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。

对于短期租赁中的房产类资产本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，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 租赁负债的初始计量金额；
- 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；
- 承租人发生的初始直接费用；
- 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。本集团按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 取决于指数或比率的可变租赁付款额；

- 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；
- 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

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，本集团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。

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，本集团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

本集团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。本集团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。

② 融资租赁

在租赁开始日，本集团按照租赁投资净额(未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和)确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本集团按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁变更的会计处理

√ 适用 □ 不适用

① 租赁变更作为一项单独租赁

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：
A. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；B. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

② 租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

- 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益；
- 其他租赁变更，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 重要的会计政策**1) 回购公司股份**

(1) 本集团按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式预备进行员工激励计划的，按购回股票支付的价款（含交易费用）调整所有者权益。

(2) 公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本。

(3) 库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积（股本溢价）；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积、未分配利润。

2) 限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制

性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

2. 重大会计判断和估计

本集团根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

金融资产的分类

本集团在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本集团在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本集团在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

应收账款预期信用损失的计量

本集团通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

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

(2). 重要会计估计变更

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 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	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入	13%、6%、1%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、17%、20%、21%、25%

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（%）
海天瑞声（香港）科技有限公司	16.5
DATAOCEAN AI INC.	21
安徽瑞天数智科技有限公司	20
内蒙古瑞天数据标注技术创新中心有限公司	20
辽宁海天数智科技有限公司	20
杭州瑞天数智科技有限公司	20
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	17

2、税收优惠

√适用 □不适用

(1) 增值税及附加税

依据 2011 年 10 月 13 日发布《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号）的规定，本集团符合规定的软件产品征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

依据 2022 年 3 月 1 日发布《财政部税务总局关于进一步实施小微企业“六税两费”减免政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 12 号）的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，本集团之子公司北京中瑞智科技有限公司（以下简称“中瑞智”）、安徽瑞天数智科技有限公司（以下简称“安徽瑞天数智”）、辽宁海天数智科技有限公司（以下简称“辽宁海天数智”）、杭州瑞天数智科技有限公司（以下简称“杭州瑞天数智”）适用小型微利企业可以在 50% 的税额幅度内减征资源税、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。

(2) 企业所得税

1) 优惠税率

本集团的法定税率为 25%，2025 年执行的优惠税率如下

2024 年 10 月 29 日，本集团取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局核发的编号为 GR202411002061 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《企业所得税实施条例》等相关法律法规的规定本集团自 2024 年至 2026 年，减按 15%税率缴纳企业所得税，

本集团之子公司中瑞智的法定税率为 25%，2025 年执行的优惠税率如下：

2023 年 10 月 16 日，中瑞智取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局核发的编号为 GR202311000002 的《高新技术企业证书》，有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《企业所得税实施条例》等相关法律法规的规定，中瑞智自 2023 年至 2025 年，减按 15%税率缴纳企业所得税。

本集团之子公司安徽瑞天数智、辽宁海天数智、杭州瑞天数智、内蒙古瑞天数据标注技术创新中心有限公司（以下简称“内蒙古瑞天”）的法定税率为 25%，2025 年执行的优惠税率如下：

根据 2023 年 3 月 26 日发布《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 12 号)的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。安徽瑞天数智、辽宁海天数智、杭州瑞天数智、内蒙古瑞天于 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日执行上述优惠政策。

3、 其他

☐适用 ☒不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		
银行存款	92,972,008.95	55,686,682.83
其他货币资金	180,681.66	35,068.02
合计	93,152,690.61	55,721,750.85
其中：存放在境外的 款项总额	22,775,256.41	17,568,394.61

其他说明

于 2025 年 06 月 30 日，其他货币资金主要为支付宝账户上的资金，存放在境外的款项总额为本集团之子公司海天瑞声（香港）科技有限公司、DATAOCEAN AI INC、DATAOCEAN AI PTE. LTD. 的期末货币资金余额。期末货币资金较期初增加 67.17%，主要由于理财产品赎回所致。

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	192,555,868.49	271,888,183.56	/
其中：			
理财产品	192,555,868.49	271,888,183.56	/
合计	192,555,868.49	271,888,183.56	/

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

(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

(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

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐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	139,770,643.94	88,339,250.28
其中：1 年以内分项		
1 年以内	139,770,643.94	88,339,250.28
1 年以内小计	139,770,643.94	88,339,250.28
1 至 2 年	7,563,124.34	5,373,544.99
2 至 3 年	2,194,585.43	3,713,892.01
3 年以上	7,896,777.38	6,847,591.19
合计	157,425,131.09	104,274,278.47

(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	4,671,933.	2.9	3,677,899	78.	994,034.12	4,671,933.	4.4	3,677,899	78.	994,034.1

项	15	7	. 03	72		15	8	. 03	72	2
计										
提										
坏										
账										
准										
备										
其中：										
按										
组										
合										
计										
提	152, 753, 19	97.	18, 500, 30	12.	134, 252, 89	99, 602, 345	95.	14, 219, 80	14.	85, 382, 54
坏	7. 94	03	6. 59	11	1. 35	. 32	52	0. 18	28	5. 14
账										
准										
备										
其中：										
组	152, 753, 19	97.	18, 500, 30	12.	134, 252, 89	99, 602, 345	95.	14, 219, 80	14.	85, 382, 54
合	7. 94	03	6. 59	11	1. 35	. 32	52	0. 18	28	5. 14
2										
合	157, 425, 13	/	22, 178, 20	/	135, 246, 92	104, 274, 27	/	17, 897, 69	/	86, 376, 57
计	1. 09		5. 62		5. 47	8. 47		9. 21		9. 26

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
客户 1	2, 145, 600. 00	2, 145, 600. 00	100. 00	预计无法收回
客户 2	538, 264. 92	538, 264. 92	100. 00	预计无法收回
客户 3	1, 988, 068. 23	994, 034. 11	50. 00	预计损失
合计	4, 671, 933. 15	3, 677, 899. 03	78. 72	/

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：组合 2

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（%）
未逾期	93, 070, 287. 39	2, 792, 092. 97	3. 00
逾期 1 年以内	46, 056, 675. 04	5, 526, 801. 04	12. 00
逾期 1 至 2 年	6, 889, 645. 93	3, 444, 823. 00	50. 00
逾期 2 年以上	6, 736, 589. 58	6, 736, 589. 58	100. 00
合计	152, 753, 197. 94	18, 500, 306. 59	

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	
应收账款 坏账准备	17,897,699.21	4,284,460.01			-3,953.60	22,178,205.62
合计	17,897,699.21	4,284,460.01			-3,953.60	22,178,205.62

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

其中重要的应收账款核销情况
☐适用 ☒不适用

应收账款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 4	15,719,376.00		15,719,376.00	9.89	1,886,325.12
客户 5	10,763,397.59		10,763,397.59	6.78	344,571.35
客户 6	8,464,455.52		8,464,455.52	5.33	745,179.19
客户 7	6,311,270.22		6,311,270.22	3.97	214,283.69
客户 8	5,741,633.87		5,741,633.87	3.61	172,249.03
合计	47,000,133.20		47,000,133.20	29.58	3,362,608.38

其他说明
无

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
训练数据定制服务合同产生的合同资产	629,025.53	18,870.77	610,154.76	866,562.60	25,996.88	840,565.72
训练数据产品销售合同产生的合同资产	810,845.79	24,325.41	786,520.38	248,449.39	7,453.52	240,995.87
训练数据相关的应用服务产生的合同资产						
合计	1,439,871.32	43,196.18	1,396,675.14	1,115,011.99	33,450.40	1,081,561.59

(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

(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		金额	比例(%)	金额	计提比	

				例 (%))					例 (%))	
按 单 项 计 提 坏 账 准 备										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	1, 439, 87 1. 32	100. 00	43, 196 . 18	3. 00	1, 396, 67 5. 14	1, 115, 01 1. 99	100. 00	33, 450 . 40	3. 00	1, 081, 56 1. 59
其中：										
组 合 2	1, 439, 87 1. 32	100. 00	43, 196 . 18	3. 00	1, 396, 67 5. 14	1, 115, 01 1. 99	100. 00	33, 450 . 40	3. 00	1, 081, 56 1. 59
合 计	1, 439, 87 1. 32	/	43, 196 . 18	/	1, 396, 67 5. 14	1, 115, 01 1. 99	/	33, 450 . 40	/	1, 081, 56 1. 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：组合 2

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（%）
未逾期	1, 439, 871. 32	43, 196. 18	3. 00
逾期 1 年以内			
逾期 1 至 2 年			
逾期 2 年以上			
合计	1, 439, 871. 32	43, 196. 18	

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		
合同资产减值准备	33,450.40	16,920.07	7,126.11		-48.18	43,196.18	/
合计	33,450.40	16,920.07	7,126.11		-48.18	43,196.18	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	79,000.00	113,463.12
合计	79,000.00	113,463.12

(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

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										
按组合计提坏账准备	79,000.00	100.00			79,000.00	113,463.12	100.00			113,463.12
其中：										
组合 1	79,000.00	100.00			79,000.00	113,463.12	100.00			113,463.12
合计	79,000.00	/		/	79,000.00	113,463.12	/		/	113,463.12

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况
☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：
☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明：
☐适用 ☒不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	1,350,898.29	95.67	2,926,882.70	98.22
1 至 2 年	8,040.64	0.57		
2 至 3 年				
3 年以上	53,097.35	3.76	53,097.35	1.78
合计	1,412,036.28	100.00	2,979,980.05	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：
无

(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(%)
供应商 1	185,505.80	13.14
供应商 2	144,905.65	10.26
供应商 3	143,069.31	10.13
供应商 4	123,861.00	8.77
供应商 5	110,011.87	7.79
合计	707,353.63	50.09

其他说明：
无

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	2,953,720.34	1,939,909.19
合计	2,953,720.34	1,939,909.19

其他说明：
□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的应收股利情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况
☐适用 ☒不适用

核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	1,882,529.79	868,966.76
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,882,529.79	868,966.76
1 年以内小计	1,882,529.79	868,966.76
1 至 2 年	1,281,829.00	1,223,858.84
2 至 3 年		6,560.00
3 年以上	614,437.83	610,366.69
合计	3,778,796.62	2,709,752.29

(2). 按款项性质分类情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,038,423.06	1,676,695.93
员工备用金	159,277.64	451,542.00
其他	581,095.92	581,514.36
合计	3,778,796.62	2,709,752.29

(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)	

2025年1月1日 余额	186,328.18		583,514.92	769,843.10
2025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	57,753.23			57,753.23
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	-101.05		-2,419.00	-2,520.05
2025年6月30 日余额	243,980.36		581,095.92	825,076.28

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	
其他应收款坏账准备	769,843.10	57,753.23			-2,520.05	825,076.28
合计	769,843.10	57,753.23			-2,520.05	825,076.28

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他应收款核销情况：
☐适用 ☒不适用

其他应收款核销说明：
☐适用 ☒不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
供应商 6	1, 400, 753. 84	37. 07	房租押金	1 年 以 内 /1-2 年	124, 471. 63
供应商 7	581, 095. 92	15. 38	货款	3 年以上	581, 095. 92
客户 9	350, 000. 00	9. 26	保证金	1 年以内	17, 500. 00
供应商 8	241, 003. 86	6. 38	押金	1 年以内	12, 050. 19
客户 10	200, 000. 00	5. 29	保证金	1 年以内	10, 000. 00
合计	2, 772, 853. 62	73. 38	/	/	745, 117. 74

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

10、 存货

(1). 存货分类
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成本减值准备	账面价值
在产品	26, 349, 995. 54	1, 064, 715. 76	25, 285, 279. 78	23, 502, 708. 68	504, 432. 64	22, 998, 276. 04
发出商品	1, 557, 522. 12		1, 557, 522. 12			
合计	27, 907, 517. 66	1, 064, 715. 76	26, 842, 801. 90	23, 502, 708. 68	504, 432. 64	22, 998, 276. 04

(2). 确认为存货的数据资源
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	外购的数据资源 存货	自行加工的数据 资源存货	其他方式取得的 数据资源存货	合计
一、账面原值				
1. 期初余额		14, 433, 861. 59		14, 433, 861. 59
2. 本期增加金额		77, 378, 064. 90		77, 378, 064. 90
其中：购入				
采集加工		77, 378, 064. 90		77, 378, 064. 90
其他增加				

3. 本期减少金额		76,833,276.39		76,833,276.39
其中：出售		76,833,276.39		76,833,276.39
失效且终止确认				
其他减少				
4. 期末余额		14,978,650.10		14,978,650.10
二、存货跌价准备				
1. 期初余额		304,358.11		304,358.11
2. 本期增加金额		1,758,704.71		1,758,704.71
3. 本期减少金额		998,347.06		998,347.06
其中：转回		225,161.23		225,161.23
转销		773,185.83		773,185.83
4. 期末余额		1,064,715.76		1,064,715.76
三、账面价值				
1. 期末账面价值		13,913,934.34		13,913,934.34
2. 期初账面价值		14,129,503.48		14,129,503.48

其他说明：
重要的单项数据资源

单位：元 币种：人民币

内容	账面价值	可变现净值
电商商品审核数据	1,807,672.23	1,807,672.23
终端语料数据	995,430.43	995,430.43
东南亚大模型语料数据	893,596.66	893,596.66
特效质量审核数据	809,503.08	809,503.08
非原创审核数据	594,754.81	594,754.81

(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	
在产品	504,432.64	1,759,287.65		1,199,004.53		1,064,715.76
合计	504,432.64	1,759,287.65		1,199,004.53		1,064,715.76

本期转回或转销存货跌价准备的原因
□适用 √不适用

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

(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). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

11、 持有待售资产

☐适用 ☒不适用

12、 一年内到期的非流动资产

☐适用 ☒不适用

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

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
增值税借方余额重分类	2,144,932.73	2,279,086.21
待摊费用	255,226.41	134,332.38
预缴税金	30,624.49	999,005.17
其他	959.30	2,913.60
合计	2,431,742.93	3,415,337.36

其他说明：

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末重要的债权投资

☐适用 ☒不适用

(3). 减值准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

☐适用 ☒不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

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

(3). 减值准备计提情况

☐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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(4). 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 （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	权益法下 确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他权 益变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
长沙市雨花数据产业集团有限公司			2,000,000.00								2,000,000.00	
小计			2,000,000.00								2,000,000.00	
合计			2,000,000.00								2,000,000.00	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

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	本期增减变动	期末	本期确认	累计计入其	累计计入	指定为以
----	----	--------	----	------	-------	------	------

	余额	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	余额	的股利收入	他综合收益的利得	其他综合收益的损失	公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
数安易(北京)科技有限公司	4,212,121.21						4,212,121.21		212,121.21		
深圳鹏城愿景创业投资合伙企业(有限合伙)	6,000,000.00						6,000,000.00				
合计	10,212,121.21						10,212,121.21		212,121.21		/

(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

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	249,796,940.93	255,691,997.27
固定资产清理		
合计	249,796,940.93	255,691,997.27

其他说明：

无

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	电子设备	办公家具	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	265,183,270.95	2,385,882.06	22,806,939.68	2,779,933.83	293,156,026.52
2. 本期增加金额		208,641.25	751,122.58	18,467.26	978,231.09
(1) 购置		208,641.25	751,122.58	18,467.26	978,231.09
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额			109,498.20	46,289.76	155,787.96
(1) 处置或报废			109,498.20	46,289.76	155,787.96
4. 期末余额	265,183,270.95	2,594,523.31	23,448,564.06	2,752,111.33	293,978,469.65
二、累计折旧					
1. 期初余额	21,960,361.82	1,393,540.66	12,752,691.89	1,357,434.88	37,464,029.25
2. 本期增加金额	4,626,111.90	184,648.33	1,760,145.99	243,744.75	6,814,650.97
(1) 计提	4,626,111.90	184,648.33	1,760,145.99	243,744.75	6,814,650.97
3. 本期减少金额			73,909.14	23,242.36	97,151.50
(1) 处置或报废			73,909.14	23,242.36	97,151.50
4. 期末余额	26,586,473.72	1,578,188.99	14,438,928.74	1,577,937.27	44,181,528.72

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	238,596,797.23	1,016,334.32	9,009,635.32	1,174,174.06	249,796,940.93
2. 期初账面价 值	243,222,909.13	992,341.40	10,054,247.79	1,422,498.95	255,691,997.27

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

固定资产清理

☐适用 ☒不适用

22、 在建工程

项目列示

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	46,454,413.71	46,110,423.14
合计	46,454,413.71	46,110,423.14

其他说明：

无

在建工程

(1). 在建工程情况

√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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
固定资产装修工程	46,454,413.71		46,454,413.71	46,110,423.14		46,110,423.14
合计	46,454,413.71		46,454,413.71	46,110,423.14		46,110,423.14

(1). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
固定资产装修工程	61,480,000.00	46,110,423.14	343,990.57			46,454,413.71	75.56	外立面改造、内部硬装、消防改造，已于24年12月31日竣工；内部与办公相关软装方案正在设计中。				募集资金及自有资金
合计	61,480,000.00	46,110,423.14	343,990.57			46,454,413.71	/	/			/	/

(2). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用 √不适用

(3). 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
☐适用 ☒不适用

23、 生产性生物资产

- (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产
☐适用 ☒不适用
- (2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况
☐适用 ☒不适用
- (3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产
☐适用 ☒不适用

其他说明
☐适用 ☒不适用

24、 油气资产

- (1). 油气资产情况
☐适用 ☒不适用
- (2). 油气资产的减值测试情况
☐适用 ☒不适用

其他说明：
无

25、 使用权资产

- (1). 使用权资产情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币		
项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	8,527,543.75	8,527,543.75
2. 本期增加金额	2,110,496.34	2,110,496.34
(1) 租入	2,110,496.34	2,110,496.34
(2) 企业合并增加		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 租期结束		
4. 期末余额	10,638,040.09	10,638,040.09
二、累计折旧		

1. 期初余额	3, 297, 316. 96	3, 297, 316. 96
2. 本期增加金额	1, 865, 120. 18	1, 865, 120. 18
(1) 计提	1, 865, 120. 18	1, 865, 120. 18
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	5, 162, 437. 14	5, 162, 437. 14
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	5, 475, 602. 95	5, 475, 602. 95
2. 期初账面价值	5, 230, 226. 79	5, 230, 226. 79

(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	软件	商标权	合计
一、账面原值			
1. 期初余额	14, 341, 304. 23	162, 787. 04	14, 504, 091. 27
2. 本期增加金额			
(1) 购置			
(2) 内部研发			
(3) 企业合并增加			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	14, 341, 304. 23	162, 787. 04	14, 504, 091. 27
二、累计摊销			
1. 期初余额	6, 553, 446. 43	50, 078. 02	6, 603, 524. 45
2. 本期增加金额	1, 272, 288. 99	8, 180. 04	1, 280, 469. 03
(1) 计提	1, 272, 288. 99	8, 180. 04	1, 280, 469. 03
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	7, 825, 735. 42	58, 258. 06	7, 883, 993. 48
三、减值准备			

1. 期初余额			
2. 本期增加金额			
(1) 计提			
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额			
四、账面价值			
1. 期末账面价值	6, 515, 568. 81	104, 528. 98	6, 620, 097. 79
2. 期初账面价值	7, 787, 857. 80	112, 709. 02	7, 900, 566. 82

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

(4). 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

☐适用 ☒不适用

(2). 商誉减值准备

☐适用 ☒不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

☐适用 ☒不适用

资产组或资产组组合发生变化

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(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
办公场所装修及其他	1,309,126.52	461,311.39	421,131.61		1,349,306.30
合计	1,309,126.52	461,311.39	421,131.61		1,349,306.30

其他说明：

无

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	17,854,623.12	2,709,503.54	14,040,179.50	2,109,353.40
资产减值准备	1,064,715.76	159,707.36	340,911.32	51,136.70
租赁负债	4,544,571.25	681,685.69	5,025,847.59	753,877.14
股份支付	4,586,180.60	687,927.09	1,528,726.99	229,309.05
可抵扣亏损	94,634,893.38	14,195,234.01	88,555,176.62	13,283,276.49
国外代扣税	3,224,949.40	483,742.41		
合计	125,909,933.51	18,917,800.10	109,490,842.02	16,426,952.78

(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
其他权益工具投资公允价值变动	212,121.21	31,818.18	212,121.21	31,818.18

固定资产加速折旧	1,464,776.45	219,716.47	1,997,977.04	299,696.56
使用权资产	5,016,408.67	752,461.30	5,230,226.79	784,534.02
合计	6,693,306.33	1,003,995.95	7,440,325.04	1,116,048.76

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产	1,003,995.95	17,913,804.15	1,116,048.76	15,310,904.02
递延所得税负债	1,003,995.95		1,116,048.76	

(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
可抵扣暂时性差异	5,191,854.97	4,824,334.53
可抵扣亏损	14,476,329.15	12,991,629.49
合计	19,668,184.12	17,815,964.02

(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
2026 年	15,032.12	15,032.12	
2027 年	2,596,208.44	2,596,208.44	
2028 年	739,204.80	739,204.80	
2029 年	3,093,164.39	3,093,164.39	
2030 年	10,391.04	10,391.04	
2031 年	37,244.81	37,244.81	
2032 年	3,677,155.26	3,677,155.26	
2033 年	1,643,310.75	1,643,310.75	
2034 年	1,363,728.57	1,179,917.88	
2035 年	1,300,888.97		
合计	14,476,329.15	12,991,629.49	/

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

三年期定期存款	20,422,136.99		20,422,136.99	20,184,109.59		20,184,109.59
预付长期资产采购款	460,724.25		460,724.25			
合计	20,882,861.24		20,882,861.24	20,184,109.59		20,184,109.59

其他说明：

无

31、所有权或使用权受限资产

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

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
信用借款	3,000,000.00	
合计	3,000,000.00	

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐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

☐适用 ☒不适用

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
数据服务费	21,353,687.33	8,151,675.29
其他采购费	18,365,889.42	14,847,982.61
合计	39,719,576.75	22,999,657.90

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、 预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、 合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	18,594,033.52	13,935,677.28
合计	18,594,033.52	13,935,677.28

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬**(1). 应付职工薪酬列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	17,194,366.09	46,164,026.55	58,405,545.42	4,952,847.22
二、离职后福利-设定提存计划	850,734.32	5,279,384.51	5,236,424.98	893,693.85
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	18,045,100.41	51,443,411.06	63,641,970.40	5,846,541.07

(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	13,199,734.38	37,886,308.22	50,569,170.96	516,871.64
二、职工福利费				
三、社会保险费	514,578.97	3,195,970.96	3,170,413.40	540,136.53
其中：医疗保险费	504,281.63	3,131,944.11	3,106,899.79	529,325.95
工伤保险费	10,297.34	64,026.85	63,513.61	10,810.58
生育保险费				
四、住房公积金		3,808,226.32	3,808,226.32	
五、工会经费和职工教育经费	3,480,052.74	1,273,521.05	857,734.74	3,895,839.05
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	17,194,366.09	46,164,026.55	58,405,545.42	4,952,847.22

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	822,845.22	5,119,224.55	5,077,238.57	864,831.20
2、失业保险费	27,889.10	160,159.96	159,186.41	28,862.65
3、企业年金缴费				
合计	850,734.32	5,279,384.51	5,236,424.98	893,693.85

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	1, 190, 860. 90	1, 586, 167. 12
个人所得税	486, 014. 99	2, 792, 580. 87
城市维护建设税	28, 558. 22	86, 651. 25
教育费附加	12, 239. 24	37, 136. 25
地方教育费附加	8, 159. 51	24, 757. 50
印花税	36, 359. 85	41, 002. 19
地方水利建设基金	80. 75	70. 90
合计	1, 762, 273. 46	4, 568, 366. 08

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	14, 400, 224. 10	622, 874. 15
合计	14, 400, 224. 10	622, 874. 15

(2). 应付利息

□适用 √不适用

(3). 应付股利

□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
股票回购义务	13, 733, 584. 34	
代扣代缴员工社保款	568, 241. 97	541, 280. 91
其他	98, 397. 79	81, 593. 24
合计	14, 400, 224. 10	622, 874. 15

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 年内到期的长期借款		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	3,371,905.62	2,864,813.22
合计	3,371,905.62	2,864,813.22

其他说明：

无

44、其他流动负债

□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
租赁付款额	5,326,973.28	5,215,892.47
减：未确认融资费用	138,847.74	190,044.88
减：一年内到期的租赁负债	3,371,905.62	2,864,813.22
合计	1,816,219.92	2,161,034.37

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

☐适用 ☒不适用

长期应付款

☐适用 ☒不适用

专项应付款

☐适用 ☒不适用

49、 长期应付职工薪酬

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐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

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	60,325,180.00						60,325,180.00

其他说明：

无

54、 其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(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）	506,339,919.29		10,698,340.31	495,641,578.98
其他资本公积	1,528,726.99	3,057,453.61		4,586,180.60
合计	507,868,646.28	3,057,453.61	10,698,340.31	500,227,759.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本溢价（股本溢价）减少系本期收到员工持股计划员工认购款。

其他资本公积增加系本期确认以权益结算的股份支付。

56、 库存股

√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
库存股	50,003,005.89	13,579,620.39	24,277,960.70	39,304,665.58
合计	50,003,005.89	13,579,620.39	24,277,960.70	39,304,665.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股的增加系本期确认员工持股计划公司回购义务，减少系本期收到员工持股计划员工认购款。

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	180,303.03							180,303.03
其中：重新 计量设定 受益计划 变动额								
权益法下 不能转损 益的其 他综合收 益								

其他权益工具投资公允价值变动	180,303.03							180,303.03
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-124,999.21	-338,862.77				-339,875.56	1,012.79	-464,874.77
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金								

额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-124,999.21	-338,862.77				-339,875.56	1,012.79	-464,874.77
其他综合收益合计	55,303.82	-338,862.77				-339,875.56	1,012.79	-284,571.74

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

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
法定盈余公积	22,315,326.71			22,315,326.71
合计	22,315,326.71			22,315,326.71

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

60、 未分配利润

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	202,721,182.58	192,696,019.64
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	202,721,182.58	192,696,019.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,804,614.95	11,336,089.30

减：提取法定盈余公积		1,310,926.36
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	20,950,672.05	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	185,575,125.48	202,721,182.58

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	156,695,948.86	78,077,374.32	92,426,380.35	27,416,328.34
其他业务				
合计	156,695,948.86	78,077,374.32	92,426,380.35	27,416,328.34

(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	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
其中：智能语音	69,152,809.36	16,184,649.23
计算机视觉	62,716,382.95	50,635,599.89
自然语言	21,776,663.15	9,322,858.03
应用服务	3,050,093.40	1,934,267.17
按经营地区分类		
其中：境内	83,184,532.24	43,904,583.60
境外	73,511,416.62	34,172,790.72
合计	156,695,948.86	78,077,374.32

其他说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	软件和信息技术服务	
业务类型	营业收入	营业成本
其中：训练数据定制服务	99,864,670.53	75,541,793.80
训练数据产品	53,781,184.93	601,313.35
训练数据相关的应用服务	3,050,093.40	1,934,267.17
合计	156,695,948.86	78,077,374.32

(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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

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
房产税	1,113,769.74	1,113,769.74
城市维护建设税	318,987.65	378,038.09
教育费附加	118,200.45	162,016.34
地方教育附加	78,800.32	108,010.88
印花税	59,798.39	49,867.64
土地使用税	30,665.79	30,665.79
地方水利建设基金	506.54	452.88
合计	1,720,728.88	1,842,821.36

其他说明：

无

63、 销售费用

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,067,440.32	8,421,474.99
市场宣传费	961,614.03	852,732.09
股份支付	910,500.47	307,591.25
劳务费	608,829.94	487,340.54
数据服务费	560,380.03	274,969.73
服务费	510,008.41	55,705.37
差旅费	386,022.08	389,210.73
业务招待费	255,222.23	107,994.05
其他	70,328.70	48,768.60
合计	16,330,346.21	10,945,787.35

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,919,021.48	15,605,473.50
折旧与摊销	5,307,210.35	5,652,031.90
中介服务费	2,046,487.88	5,562,294.80
股份支付	1,842,943.30	300,091.67
使用权资产折旧	1,552,160.68	995,004.68
劳务费	1,170,231.65	510,309.13
水电费	271,618.40	198,938.27
办公费	269,370.28	120,296.24
租赁费	227,117.29	386,623.46
差旅费	165,566.52	111,232.71
业务招待费	77,348.71	195,760.05
其他	1,113,951.72	856,803.63
合计	27,963,028.26	30,494,860.04

他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	15,838,488.24	16,619,782.53
数据服务费	8,414,152.92	5,059,162.40
折旧与摊销	2,602,939.00	2,402,521.05
云服务	1,329,415.75	1,285,851.26
使用权资产折旧	312,959.50	369,402.34
股份支付	304,009.84	73,819.47
劳务费	295,762.41	
语言研究		202,915.34
其他	466,743.16	659,756.57
合计	29,564,470.82	26,673,210.96

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	126,050.17	150,195.64
减：利息收入	477,547.59	73,627.69
加：汇兑损失	-202,309.91	705,987.86
其他支出	80,241.87	63,841.76
合计	-473,565.46	846,397.57

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与日常经营活动相关的政府补助	540,300.00	3,639,618.20
个税扣缴税款手续费	124,272.03	201,811.85
合计	664,572.03	3,841,430.05

其他说明：
无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	2,955,687.68	2,911,376.73
合计	2,955,687.68	2,911,376.73

其他说明：
无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-332,315.07	1,086,675.79
合计	-332,315.07	1,086,675.79

其他说明：
无

71、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
非流动资产处置收益	-19,457.40	-5,423.32
其中：固定资产处置收益	-19,457.40	-5,423.32
合计	-19,457.40	-5,423.32

其他说明：
□适用 √不适用

72、 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
应收账款坏账损失	4,284,460.01	1,498,372.34
其他应收款坏账损失	57,753.23	-31,022.61
合同资产减值损失	9,793.96	-10,809.15
合计	4,352,007.20	1,456,540.58

其他说明：

无

73、 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
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	1,497,581.24	29,927.30
合计	1,497,581.24	29,927.30

其他说明：

无

74、 营业外收入

√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	360.00	16,258.90	360.00
其中：固定资产处置利得	360.00	16,258.90	360.00
其他	183,520.19	427,099.90	183,520.19
合计	183,880.19	443,358.80	183,880.19

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	513.84	6,396.65	513.84
其中：固定资产处置损失	513.84	6,396.65	513.84

罚款支出	503.58		503.58
滞纳金	4,480.62	159.63	4,480.62
其他	384.46	1,102.51	384.46
合计	5,882.50	7,658.79	5,882.50

其他说明：

无

76、 所得税费用

(1). 所得税费用表

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	486,177.63	1,595,290.53
递延所得税费用	-2,603,130.84	-1,021,445.68
合计	-2,116,953.21	573,844.85

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	1,110,462.32
按法定/适用税率计算的所得税费用	166,569.35
子公司适用不同税率的影响	80,099.93
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	83,145.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-640,627.70
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	165,321.38
税法规定的加计扣除影响	-1,971,461.95
所得税费用	-2,116,953.21

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

77、 其他综合收益

☒ 适用 ☐ 不适用

详见第八节七、57 “其他综合收益”

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

押金、保证金	679,622.52	
利息收入	155,049.80	73,627.69
政府补助	540,300.00	3,841,430.05
其他	749,967.52	2,176,183.56
合计	2,124,939.84	6,091,241.30

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
财务手续费	32,679.84	63,841.76
房租费用	348,011.32	73,710.06
中介费用	2,046,487.88	5,562,294.80
业务招待费	332,570.94	303,754.10
差旅费	1,005,170.95	506,337.31
其他	8,042,046.11	2,040,884.75
合计	11,806,967.04	8,550,822.78

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品	360,000,000.00	512,060,000.00
合计	360,000,000.00	512,060,000.00

收到的重要的投资活动有关的现金

无

支付的重要的投资活动有关的现金

√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
理财产品	281,000,000.00	437,600,000.00
长期股权投资	2,000,000.00	
合计	283,000,000.00	437,600,000.00

支付的重要的投资活动有关的现金

无

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

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
支付租赁费	2,253,741.21	1,795,365.10
回购股票		30,000,391.07
合计	2,253,741.21	31,795,756.17

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
租赁负债	2,161,034.37		2,060,821.45		2,405,635.90	1,816,219.92
一年内到期的非流动负债	2,864,813.22		2,513,022.24	2,130,180.01	-124,250.17	3,371,905.62
合计	5,025,847.59		4,573,843.69	2,130,180.01	2,281,385.73	5,188,125.54

(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	3,227,415.53	416,421.26
加：资产减值准备	1,497,581.24	29,927.30
信用减值损失	4,352,007.20	1,456,540.58

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	6,814,650.97	7,014,298.73
使用权资产摊销	1,865,120.18	1,364,407.02
无形资产摊销	1,280,469.03	1,110,643.07
长期待摊费用摊销	421,131.61	308,645.16
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）	19,457.40	5,423.32
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	153.84	-9,862.25
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	332,315.07	-1,086,675.79
财务费用（收益以“－”号填列）	-398,735.51	856,183.50
投资损失（收益以“－”号填列）	-2,955,687.68	-2,911,376.73
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-2,602,900.13	-735,991.38
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		-285,517.82
存货的减少（增加以“－”号填列）	-5,342,078.20	-2,576,249.47
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-52,300,806.43	13,292,998.18
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	10,038,658.73	-2,572,958.48
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-33,751,247.15	15,676,856.20
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	93,152,690.61	82,155,772.66
减：现金的期初余额	55,721,750.85	38,685,438.04
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	37,430,939.76	43,470,334.62

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(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	93,152,690.61	55,721,750.85
其中：库存现金		

可随时用于支付的银行存款	92,972,008.95	55,686,682.83
可随时用于支付的其他货币资金	180,681.66	35,068.02
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	93,152,690.61	55,721,750.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			23,861,077.49
其中：美元	3,319,638.20	7.1586	23,763,962.02
港币	50,906.03	0.9120	46,426.30
日元	79,734.00	0.0496	3,954.81
新加坡元	8,318.83	5.6179	46,734.36
应收账款			56,714,433.91
其中：美元	7,799,915.19	7.1586	55,836,472.88
欧元	4,018.29	8.4024	33,763.28
新加坡元	93,316.41	5.6179	524,242.26
港币	350,828.39	0.9120	319,955.49
其他应收款			958,033.36
其中：美元	133,829.71	7.1586	958,033.36

其他说明：

无

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	227,117.29
本期计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	18,177.82

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 2,601,752.53(单位：元 币种：人民币)

(2). 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3). 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明

无

83、 数据资源

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	外购的数据资源存货	自行加工的数据资源存货	其他方式取得的数据资源存货	合计
一、账面原值				
1. 期初余额		14,433,861.59		14,433,861.59
2. 本期增加金额		77,378,064.90		77,378,064.90
其中：购入				
采集加工		77,378,064.90		77,378,064.90
其他增加				
3. 本期减少金额		76,833,276.39		76,833,276.39
其中：出售		76,833,276.39		76,833,276.39
失效且终止确认				
其他减少				
4. 期末余额		14,978,650.10		14,978,650.10
二、存货跌价准备				
1. 期初余额		304,358.11		304,358.11
2. 本期增加金额		1,758,704.71		1,758,704.71
3. 本期减少金额		998,347.06		998,347.06
其中：转回		225,161.23		225,161.23
转销		773,185.83		773,185.83
4. 期末余额		1,064,715.76		1,064,715.76
三、账面价值				
1. 期末账面价值		13,913,934.34		13,913,934.34
2. 期初账面价值		14,129,503.48		14,129,503.48

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
职工薪酬	15,838,488.24	16,619,782.53
数据服务费	8,414,152.92	5,059,162.40
折旧与摊销	2,602,939.00	2,402,521.05
云服务	1,329,415.75	1,285,851.26
使用权资产折旧	312,959.50	369,402.34
股份支付	304,009.84	73,819.47
劳务费	295,762.41	
语言研究		202,915.34
其他	466,743.16	659,756.57
合计	29,564,470.82	26,673,210.96
其中：费用化研发支出	29,564,470.82	26,673,210.96

资本化研发支出		
---------	--	--

其他说明：
无

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明
无

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(4). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

☐适用 ☒不适用

(5). 合并成本及商誉

☐适用 ☒不适用

(6). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

☐适用 ☒不适用

(7). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

☐适用 ☒不适用

(8). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

☐适用 ☒不适用

(9). 其他说明

☐适用 ☒不适用

2、同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(1). 本期发生的同一控制下企业合并

☐适用 ☒不适用

(2). 合并成本

☐适用 ☒不适用

(3). 合并日被合并方资产、负债的账面价值

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐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

名称	备注
内蒙古瑞天数据标注技术创新中心有限公司	本期合并范围增加 1 家，原因详见注释

2025 年 4 月 27 日，北京海天瑞声科技股份有限公司出资设立内蒙古瑞天数据标注技术创新中心有限公司，持股比例 100%，自该公司成立之日起纳入合并范围。

6、 其他

☐适用 ☒不适用

十、在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：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	
杭州瑞天数智科技有限公司	杭州	1,000,000 元	杭州	技术服务	100.00		设立
安徽瑞天数智科技有限公司	安徽	10,000,000 元	安徽	技术服务	100.00		设立
辽宁海天数智科技有限公司	辽宁	5,000,000 元	辽宁	技术服务	100.00		设立
北京中瑞智科技有限公司	北京	3,000,000 元	北京	技术服务	100.00		设立
海天瑞声（香港）科技有限公司	中国香港	5,000,000 美元	中国香港	技术服务	100.00		设立
DATAOCEAN AI INC.	美国华盛顿州	1,000,000 美元	美国华盛顿州	技术服务		100.00	设立
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	新加坡	500,000 美元	新加坡	技术服务		51.00	设立
内蒙古瑞天数数据标注技术创新中心有限公司	内蒙古	5,000,000 元	内蒙古	技术服务	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例（%）	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	49.00	-577,199.42		-588,319.45

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
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	39,546,405.74		39,546,405.74	38,925,265.55		38,925,265.55	12,956,244.42		12,956,244.42	11,155,121.87		11,155,121.87
合计	39,546,405.74		39,546,405.74	38,925,265.55		38,925,265.55	12,956,244.42		12,956,244.42	11,155,121.87		11,155,121.87

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
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	33,105,049.43	-1,177,958.01	-1,175,891.07	-21,819,556.20				
合计	33,105,049.43	-1,177,958.01	-1,175,891.07	-21,819,556.20				

其他说明：
DATAOCEANAIPTE. LTD 于 2024 年 9 月设立，故没有上期发生额。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制:

☐适用 ☒不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

☐适用 ☒不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

☒适用 ☐不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

☐适用 ☒不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

☐适用 ☒不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

☒适用 ☐不适用

单位: 元 币种: 人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业:		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		
联营企业:		
投资账面价值合计	2,000,000.00	
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润		
—其他综合收益		
—综合收益总额		

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

☐适用 ☒不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

☐适用 ☒不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

☐适用 ☒不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

☐适用 ☒不适用

4、重要的共同经营

☐适用 ☒不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

☒适用 ☐不适用

参股公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例 (%)		取得方式
				直接	间接	
长沙市雨花数据产业集团有限公司	长沙	长沙	技术服务	20		设立
河北省数海数据科技有限公司	河北	河北	技术服务	20		设立

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

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	540,300.00	3,841,430.05
合计	540,300.00	3,841,430.05

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

√适用 □不适用

本集团与金融工具相关的风险源于本集团在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本集团与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本集团管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本集团内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本集团审计委员会。

本集团风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

（1）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本集团的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本集团货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本集团认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产，本集团设定相关政策以控制信用风险敞口。本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团的整体信用风险在可控的范围内。

① 信用风险显著增加判断标准

本集团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，本集团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，包括基于本集团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。本集团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，本集团认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债

务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

② 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；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；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

③ 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本集团对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。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。本集团考虑历史统计数据(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。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本集团应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本集团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金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

(2) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本集团统筹负责集团内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本集团的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款

协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2025 年 6 月 30 日，本集团金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	2025 年 6 月 30 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	39,719,576.75			
其他应付款	14,400,224.10			
租赁负债		1,816,219.92		
一年内到期的非流动负债	3,371,905.62			
合计	57,491,706.47	1,816,219.92		

（续上表）

项 目	2024 年 12 月 31 日			
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上
应付账款	22,999,657.90			
其他应付款	622,874.15			
租赁负债		2,161,034.37		
一年内到期的非流动负债	2,864,813.22			
合计	26,487,345.27	2,161,034.37		

（3）市场风险

①外汇风险

本集团的汇率风险主要来自本集团及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本集团承受汇率风险主要与以美元、港币、欧元、日元、新加坡元有关，除本集团设立在中华人民共和国香港特别行政区和其他境外的下属子公司使用美元、港币、欧元、日元、新加坡元计价结算外，本集团的其他主要业务以人民币计价结算。

A. 截至 2025 年 6 月 30 日，本集团各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

单位：元 币种：人民币

项 目	2025 年 6 月 30 日 外币余额	2025 年 6 月 30 日 折算人民币余额	2024 年 12 月 31 日 外币余额	2024 年 12 月 31 日 折算人民币余额
货币资金				

项 目	2025 年 6 月 30 日 外币余额	2025 年 6 月 30 日 折算人民币余额	2024 年 12 月 31 日 外币余额	2024 年 12 月 31 日 折算人民币余额
其中：美元	3, 319, 638. 20	23, 763, 962. 02	3, 353, 899. 42	24, 109, 170. 59
港币	50, 906. 03	46, 426. 30	187, 465. 10	173, 592. 68
日元	79, 734. 00	3, 954. 81	79, 734. 00	3, 683. 71
新加坡元	8, 318. 83	46, 734. 36		
应收账款				
其中：美元	7, 799, 915. 19	55, 836, 472. 88	5, 278, 113. 50	37, 941, 191. 08
欧元	4, 018. 29	33, 763. 28	8, 048. 04	60, 567. 13
新加坡元	93, 316. 41	524, 242. 26		
港币	350, 828. 39	319, 955. 49		
其他应收款				
其中：美元	133, 829. 71	958, 033. 36	109, 200. 27	784, 975. 22

本集团密切关注汇率变动对本集团汇率风险的影响。如果出现短期的失衡情况，本集团会在必要时按市场汇率买卖 外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

B. 敏感性分析

于 2025 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日对人民币升值或贬值 5%，那么本集团当年的净利润及股东权益变动如下：

单位：元 币种：人民币

项 目	汇率变动	对净利润的影响	对股东权益的影响
美元	对人民币升值 5%	3, 423, 734. 90	3, 423, 734. 90
欧元	对人民币升值 5%	1, 434. 94	1, 434. 94
日元	对人民币升值 5%	168. 05	168. 05
港币	对人民币升值 5%	15, 571. 23	15, 571. 23
新加坡元	对人民币升值 5%	24, 266. 51	24, 266. 51
美元	对人民币贬值 5%	-3, 423, 734. 90	-3, 423, 734. 90
欧元	对人民币贬值 5%	-1, 434. 94	-1, 434. 94
日元	对人民币贬值 5%	-168. 05	-168. 05
港币	对人民币贬值 5%	-15, 571. 23	-15, 571. 23
新加坡元	对人民币贬值 5%	-24, 266. 51	-24, 266. 51

②利率风险

浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本集团根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本集团总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本集团尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本集团的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2025 年 6 月 30 日为止期间，本集团持有的计息金融工具不具有重大利率风险。

2、套期

(1). 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(2). 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

(3). 公司开展套期业务进行风险管理、预期能够实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

3、金融资产转移

(1). 转移方式分类

☐适用 ☒不适用

(2). 因转移而终止确认的金融资产

☐适用 ☒不适用

(3). 继续涉入的转移金融资产

☐适用 ☒不适用

其他说明

☐适用 ☒不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产		192,555,868.49		192,555,868.49
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		192,555,868.49		192,555,868.49
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
(4) 理财产品		192,555,868.49		192,555,868.49
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额		192,555,868.49		192,555,868.49
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

□适用 √不适用

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本集团第二层次公允价值计量项目为银行理财产品，其公允价值的确定以银行门户网站公布的理财产品期末净值为依据。

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

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

9、其他

√适用 □不适用

第一层次输入值：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；

第二层次输入值：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；

第三层次输入值：相关资产或负债的不可观察输入值。

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(%)
-	-	-	-	-	-

本企业的母公司情况的说明

无

本企业最终控制方是贺琳

其他说明：

单位：元 币种：人民币

控股股东	持股金额		持股比例(%)	
	期末余额	期初余额	期末比例	期初比例
贺琳	12,137,615.00	12,137,615.00	20.1203	20.1203

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

子公司情况详见本报告第八节十、“在其他主体中的权益”相关内容。

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

4、其他关联方情况

☐适用 ☒不适用

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

出售商品/提供劳务情况表

☐适用 ☒不适用

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	451.45	360.46

(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

(2). 应付项目

☐适用 ☒不适用

(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

(1). 明细情况

☐适用 ☒不适用

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

☐适用 ☒不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

以权益结算的股份支付对象	
授予日权益工具公允价值的确定方法	根据《企业会计准则第 11 号-股份支付》和《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》的相关规定，公司选择 Black-Scholes 模型计算第二类限制性股票的公允价值
授予日权益工具公允价值的重要参数	首次授予第一类激励对象的参数：采用上证指数近三年历史波动率首次授予第二类激励对象的参数：采用上证指数近两年历史波动率
可行权权益工具数量的确定依据	在等待期内的每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	4,586,180.60

其他说明

无

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
销售人员	910,500.47	
管理人员	1,842,943.30	
研发人员	304,009.84	
合计	3,057,453.61	

其他说明

无

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

1. 分部报告

本集团为整体经营，设有统一的内部组织结构、管理评价体系和内部报告制度。管理层通过定期审阅公司层面的财务信息来进行资源配置与业绩评价。本集团于本报告期内无单独管理的经营分部，因此本集团只有一个经营分部。

2. 地区信息

本集团按不同地区列示的有关取得的对外交易收入的信息见下表。对外交易收入是按接受服务或购买产品的客户的所在地进行划分的。

单位：元 币种：人民币

国家或地区	对外交易收入总额	
	本期发生额	上期发生额
境内	83,184,532.24	48,731,064.18
境外	73,511,416.62	43,695,316.17
合计	156,695,948.86	92,426,380.35

(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（含 1 年）	111,994,060.80	87,026,859.51
其中：1 年以内分项		
1 年以内	111,994,060.80	87,026,859.51
1 年以内小计	111,994,060.80	87,026,859.51
1 至 2 年	10,109,541.29	7,159,564.75
2 至 3 年	4,078,681.47	5,228,647.94
3 年以上	4,589,625.38	3,579,201.59
合计	130,771,908.94	102,994,273.79

(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	2,526,333.15	1.93	1,532,299.03	60.65	994,034.12	2,526,333.15	2.45	1,532,299.03	60.65	994,034.12
其中：										
单项金额不	2,526,333.15	1.93	1,532,299.03	60.65	994,034.12	2,526,333.15	2.45	1,532,299.03	60.65	994,034.12

重大但单项计提坏账准备的应收账款										
按组合计提坏账准备	128,245,575.79	98.07	15,575,214.12	12.14	112,670,361.67	100,467,940.64	97.55	12,269,133.48	12.21	88,198,807.16
其中：										
组合2	109,773,653.35	83.94	15,575,214.12	14.19	94,198,439.23	91,538,965.88	88.88	12,269,133.48	13.40	79,269,832.40
组合1	18,471,922.44	14.13			18,471,922.44	8,928,974.76	8.67			8,928,974.76
合计	130,771,908.94	/	17,107,513.15	/	113,664,395.79	102,994,273.79	/	13,801,432.51	/	89,192,841.28

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
客户 3	1,988,068.23	994,034.11	50.00	预计损失
客户 2	538,264.92	538,264.92	100.00	预计无法收回
合计	2,526,333.15	1,532,299.03	60.65	/

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：组合 2

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（%）
未逾期	52,750,393.74	1,582,495.25	3.00
逾期 1 年以内	45,148,499.40	5,417,819.94	12.00
逾期 1 至 2 年	6,599,722.63	3,299,861.35	50.00
逾期 2 年以上	5,275,037.58	5,275,037.58	100.00
合计	109,773,653.35	15,575,214.12	

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	
应收账款坏账准备	13,801,432.51	3,306,080.64				17,107,513.15
合计	13,801,432.51	3,306,080.64				17,107,513.15

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 4	15,719,376.00		15,719,376.00	11.94	1,886,325.12
DATAOCEAN AI INC.	13,940,958.18		13,940,958.18	10.59	
客户 5	10,763,397.59		10,763,397.59	8.18	344,571.35
客户 6	8,464,455.52		8,464,455.52	6.43	745,179.19
客户 7	6,311,270.22		6,311,270.22	4.79	214,283.69
合计	55,199,457.51		55,199,457.51	41.93	3,190,359.35

其他说明

无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	1,525,861.18	1,419,864.57
应收股利		
其他应收款	23,603,551.95	23,833,323.37
合计	25,129,413.13	25,253,187.94

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
其他	1,525,861.18	1,419,864.57
合计	1,525,861.18	1,419,864.57

(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

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

☐适用 ☒不适用

应收股利

(1). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备:

☐适用 ☒不适用

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

(4). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	22,576,654.58	22,760,868.26
其中：1 年以内分项		
1 年以内	22,576,654.58	22,760,868.26
1 年以内小计	22,576,654.58	22,760,868.26
1 至 2 年	1,219,978.84	1,223,858.84
2 至 3 年		5,560.00
3 年以上	5,560.00	
合计	23,802,193.42	23,990,287.10

(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	21,099,382.74	22,102,671.26

保证金及押金	2,587,873.84	1,436,073.84
员工备用金	114,936.84	451,542.00
合计	23,802,193.42	23,990,287.10

(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)	
2025年1月1日余额	156,963.73			156,963.73
2025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	41,677.74			41,677.74
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年6月30日余额	198,641.47			198,641.47

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	
其他应收款 坏账准备	156,963.73	41,677.74				198,641.47
合计	156,963.73	41,677.74				198,641.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
□适用 √不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

☐ 适用 ☒ 不适用

其他应收款核销说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
海天瑞声(香港)科技有限公司	15,085,590.67	63.38	子公司往来款	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3 年以上	
北京中瑞智科技有限公司	5,781,340.40	24.29	子公司往来款	2-3 年、3 年以上	
供应商 6	1,400,753.84	5.88	房租押金	1 年以内、1-2 年	124,471.63
客户 9	350,000.00	1.47	保证金	1 年以内	17,500.00
客户 10	200,000.00	0.84	保证金	1 年以内	10,000.00
合计	22,817,684.91	95.86	/	/	151,971.63

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

3、 长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	43,189,212.00	12,166,696.00	31,022,516.00	26,075,012.00	12,166,696.00	13,908,316.00
对联营、合营企业投资	2,000,000.00		2,000,000.00			
合计	45,189,212.00	12,166,696.00	33,022,516.00	26,075,012.00	12,166,696.00	13,908,316.00

(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		
海天瑞声（香港）科技有限公司	11,908,316.00	9,166,696.00	14,614,200.00				26,522,516.00	9,166,696.00
北京中瑞智科技有限公司		3,000,000.00						3,000,000.00
安徽瑞天数智科技有限公司	2,000,000.00						2,000,000.00	
杭州瑞天数智科技有限公司			500,000.00				500,000.00	
内蒙古瑞天数数据标注技术创新中心有限公司			2,000,000.00				2,000,000.00	
合计	13,908,316.00	12,166,696.00	17,114,200.00				31,022,516.00	12,166,696.00

(2) 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额 （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	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业												
二、联营企业												
长沙市雨花数据产业集团有限公司			2,000,000.00								2,000,000.00	
小计			2,000,000.00								2,000,000.00	
合计			2,000,000.00								2,000,000.00	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

□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	121,630,306.22	48,825,387.37	91,813,529.01	27,108,419.67
其他业务				
合计	121,630,306.22	48,825,387.37	91,813,529.01	27,108,419.67

(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	软件和信息技术服务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型				
其中：智能语音	66,840,601.20	15,582,278.86	66,840,601.20	15,582,278.86
计算机视觉	30,144,397.03	22,157,211.96	30,144,397.03	22,157,211.96
自然语言	21,595,214.59	9,151,629.38	21,595,214.59	9,151,629.38
应用服务	3,050,093.40	1,934,267.17	3,050,093.40	1,934,267.17
按经营地区分类				
其中：境内	83,184,532.24	43,903,424.33	83,184,532.24	43,903,424.33
境外	38,445,773.98	4,921,963.04	38,445,773.98	4,921,963.04
合计	121,630,306.22	48,825,387.37	121,630,306.22	48,825,387.37

其他说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	软件和信息技术服务		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型				
其中：训练数据定制服务	67,051,328.02	46,891,120.20	67,051,328.02	46,891,120.20
训练数据产品	51,528,884.80		51,528,884.80	
训练数据相关的应用服务	3,050,093.40	1,934,267.17	3,050,093.40	1,934,267.17
合计	121,630,306.22	48,825,387.37	121,630,306.22	48,825,387.37

(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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5、 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	2,955,687.68	2,911,376.73
处置长期股权投资产生的投资收益		-5,467.52
合计	2,955,687.68	2,905,909.21

其他说明：

无

6、 其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-19,611.24	
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	540,300.00	主要系北京市经济和信息化局发放的数据要素市场示范奖励等。
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	2,623,372.61	主要系公司为提高资金使用效益，购买银行保本浮动收益型理财产品取得的投资收益。
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		

债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	178,151.53	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	501,121.30	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	2,821,091.60	

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	0.51	0.06	0.06
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.13	0.02	0.02

3、境内外会计准则下会计数据差异

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

4、其他

☐适用 ☒不适用

董事长：贺琳

董事会批准报送日期：2025 年 8 月 29 日

修订信息

☐适用 ☒不适用