

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
2024年年度报告

重要提示

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

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、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。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人贺琳、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：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经公司第三届董事会第四次会议审议，公司拟定2024年度利润分配预案如下：

拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专户股份后的股本为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金股利3.50元（含税），截至2025年3月31日，公司总股本60,325,180股，回购专户股份数466,117股，以此计算合计拟分派现金红利20,950,672.05元（含税）；根据《上市公司股份回购规则》等有关规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。公司在2024年度以集中竞价交易方式累计回购906,014股，支付的资金总额为人民币49,987,510.15元（不含印花税、交易佣金等交易费用），视同现金分红。综上，公司2024年度现金分红总额为70,938,182.20元（含税），现金分红比例为625.77%；2024年度不进行资本公积转增股本，不送红股。

2024年度利润分配预案披露后至实施权益分派的股权登记日期间，若公司总股本发生变动，公司拟维持每股现金分红金额不变，相应调整现金分红总额。

上述利润分配方案尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

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

否

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	5
第二节	公司简介和主要财务指标	9
第三节	管理层讨论与分析	14
第四节	公司治理	70
第五节	环境、社会责任和其他公司治理	94
第六节	重要事项	102
第七节	股份变动及股东情况	132
第八节	优先股相关情况	141
第九节	债券相关情况	142
第十节	财务报告	143

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
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
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
中瑞智	指	北京中瑞智科技有限公司，为公司的全资子公司
中瑞安	指	北京中瑞安企业管理中心（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
山西瑞天数智	指	山西瑞天数智科技有限公司，为公司的全资子公司
香港海天瑞声	指	海天瑞声（香港）科技有限公司，为公司的全资子公司
创世联合	指	北京创世联合投资管理有限公司，为北京中瑞安企业管理中心（有限合伙）普通合伙人、执行事务合伙人
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
宁波丰琬	指	宁波丰琬创业投资合伙企业（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
数安易	指	数安易（北京）科技有限公司，为公司对外投资的一家公司，其主要从事数据安全相关技术及产品服务，在数据脱敏、数据加密、数据资产管理平台、数据安全治理等方面的能力，可为海天瑞声数据业务的合规开展提供重要技术支撑。
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
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
证监会	指	中国证券监督管理委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所科创板股票上市规则》
《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	2024年1月1日至2024年12月31日
华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司，公司保荐机构、持续督导机构
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
OCC	指	Occupancy Networking 技术, 在自动驾驶感知领域中, 主要指的是利用传感器数据构建三维空间中的占用网络, 以表示周围环境中的物体和空间状态
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

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	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

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》（www.cnstock.com）
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
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、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢 10 层 1001-1 至 1001-26
	签字会计师姓名	陈君、贾美慧
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	北京市西城区丰盛胡同 22 号丰铭国际大厦 A 座 6 层
	签字的保荐代表人姓名	张鹏、葛青
	持续督导的期间	2021 年 8 月 13 日-2024 年 12 月 31 日

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
营业收入	237,083,030.07	170,010,956.57	39.45	262,887,869.44
归属于上市公司股东的净利润	11,336,089.30	-30,385,187.56	不适用	29,454,139.23
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,973,475.19	-43,470,684.50	不适用	10,149,073.69
经营活动产生的现金流量净额	28,733,413.17	-31,046,209.61	不适用	30,658,908.30
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	743,282,633.50	782,293,983.51	-4.99	829,522,849.25
总资产	808,464,516.38	824,507,109.18	-1.95	876,927,792.15

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减(%)	2022年
基本每股收益（元/股）	0.19	-0.50	不适用	0.49
稀释每股收益（元/股）	0.19	-0.50	不适用	0.49
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.08	-0.72	不适用	0.17
加权平均净资产收益率（%）	1.49	-3.77	增加5.26个百分点	3.61
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.65	-5.39	增加6.04个百分点	1.24
研发投入占营业收入的比例（%）	26.76	34.40	减少7.64个百分点	35.86

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

(1) 报告期内，公司营业收入为 2.37 亿元，较去年同期增长 39.45%，主要系受益于大模型技术的快速发展以及应用场景不断落地，以智能终端厂商、科技互联网公司为代表的国内外科技巨头纷纷加大多模态数据投入以支撑其智能终端、内容生成等领域的 AI 能力建设所致。在此背景下，以多语种、多音色等为代表的智能语音业务需求、以及以指令微调、偏好对齐等为代表的自然语言业务需求同比均呈现大幅增长，整体上驱动公司营业收入同比显著增加。

(2) 报告期内，归属于上市公司股东的净利润、扣非净利润分别为 1,133.61 万元、497.35 万元，较去年同期增加 4,172.13 万元、4,844.42 万元，主要系营业收入大幅增长的同时，具有高毛利特点的数据集产品收入占比以及定制服务毛利率提升，驱动公司整体毛利率增加所致。此外，应收账款减值减少导致信用减值损失同比下降。以上因素共同驱动 2024 年度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由亏转盈，同比实现显著增长。

(3) 报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 2,873.34 万元，较去年同期增加 5,977.96 万元，主要系报告期内收入整体增长较为明显、客户回款同比增加所致。

(4) 报告期内，基本每股收益、稀释每股收益均为 0.19 元/股，较去年同期增加 0.69 元/股，主要系归属于母公司所有者的净利润相比同期大幅增长所致。

(5) 报告期内，扣除非经常性损益后的基本每股收益为 0.08 元/股，较去年同期增加 0.80 元/股，主要系归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润相比同期大幅增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

八、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	40,645,255.83	51,781,124.52	57,131,120.08	87,525,529.64
归属于上市公司股东的净利润	-634,142.17	1,050,563.43	3,372,306.04	7,547,362.00
归属于上市公司股	-2,646,313.72	-1,029,535.88	1,737,541.20	6,911,783.59

东的扣除非经常性损益后的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	4,985,859.22	10,690,996.98	192,796.74	12,863,760.23

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024年金额	附注（如适用）	2023年金额	2022年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	28,152.79		-216,998.02	302,799.72
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	364,219.60	主要系北京市高精尖产业发展专项经费等。	5,008,445.07	9,299,020.00
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	7,136,254.87	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。	9,486,973.04	12,826,724.75
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	-43,561.67		923,483.06	-11,400.14
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		-	-
减: 所得税影响额	1,122,451.48		2,116,406.21	3,112,078.79
少数股东权益影响额(税后)	-		-	-
合计	6,362,614.11		13,085,496.94	19,305,065.54

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的,以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目,应说明原因。

适用 不适用

十、非企业会计准则财务指标情况

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	363,264,871.46	271,888,183.56	-91,376,687.90	7,136,254.87
合计	363,264,871.46	271,888,183.56	-91,376,687.90	7,136,254.87

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

适用 不适用

公司部分信息涉及商业秘密,根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》的相关规定,公司已按照《信息披露暂缓与豁免业务管理制度》完成相应的审批程序。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2024年，受益于多模态大模型的快速发展以及“AI+”在应用端的进一步落地，全球训练数据需求快速增长。一方面，大模型语音交互需求持续攀升，公司凭借多年在语音数据方面的积累，获得以智能终端厂商、科技互联网公司为代表的国内外科技巨头多类语音数据订单，带动大模型相关业务收入快速增加，并成为公司收入增长的核心引擎。另一方面，为更好拥抱新一轮全球化市场机遇，公司持续加大海外市场拓展力度，丰富品牌营销策略、推动销售提速，并通过建设海外交付能力完善海外供应链体系，启动海外全链条服务能力的延展，进一步带动境外业务收入显著复苏。此外，公司不断拓展智能驾驶服务能力边界，抢抓车企出海机遇，积极探索布局境外数据采集业务；同时继续保持有竞争力的研发投入，持续优化迭代智能驾驶数据处理相关算法研发和平台建设，以及智能化标注能力数据服务能力逐步延伸至4D数据标注、大点云分割等更复杂场景，以更好适应以BEV技术为主、稳步向OCC技术方向探索的高阶智能驾驶技术需求。受上述各项积极因素带动，公司整体营业收入实现同比增长。

此外，由于标准化数据集产品收入占比大幅提升，同时公司整体数据交付能力在管理能力优化、平台技术提升、供应链进一步整合和扩展等因素的共同推动下，使训练数据定制服务的毛利率也同比显著增长，共同驱动公司整体毛利率增加至66.46%。此外，应收账款减值减少导致信用减值损失同比下降。以上因素共同驱动公司全年净利润大幅增长，实现扭亏为盈。

报告期内，公司实现营业收入2.37亿元，较上年同期增长39.45%；归属于母公司所有者的净利润1,133.61万元，较上年同期增加4,172.13万元；归属于母公司所有者的扣除非经常性损益的净利润为497.35万元，较上年同期增加4,844.42万元；经营性现金流净额2,873.34万元，较上年同期增加5,977.96万元。截至报告期末，公司总资产为8.08亿元，归属于母公司的所有者权益为7.43亿元，分别较期初减少1.95%和4.99%。2024年公司具体经营情况如下：

(一) 核心业务板块经营情况

1. 训练数据全球化业务

2024年，受益于大模型技术的快速发展以及应用领域不断拓展，以智能终端厂商为代表的科技巨头纷纷加大多模态数据投入，全球数据服务市场持续增长。在此背景下，公司凭借多年在语言研究方面的技术积累、以及全球领先的标准化数据集产品储备，进一步赢得了境外客户信赖。与此同时，《促进和规范数据跨境流动规定》等法规出台，为数据出境提供了更为高效简明的路径。得益于行业发展以及政策环境的改善，截至报告期末，公司境外业务收入较上年同期显著增长89.53%至1.14亿元。

此外，为更好把握行业机遇、进一步扩大全球客户辐射范围，公司从体系搭建、市场研究、品牌升级、营销推广等多维度提升业务、客户触达及服务能力。报告期内，公司持续加强境外销售团队建设，进一步织密客户服务网络；同时，通过参与包括Web Summit Qatar、ICASSP、AI EXPO

TOKYO、Autosense and InCabin、CVPR、ACL、Interspeech、SLT 及 NeurIPS 等全球知名行业及 AI 学术顶会，以及布局搜索广告投放、社交媒体矩阵等多类宣传渠道等方式，向全球市场展示公司先进技术实力及创新产品，提升行业影响力和美誉度。2024 年公司获得由 Acquisition International Magazine 颁发的“Best AI-Powered Data Solutions Company”奖项和 Datarade 颁发的“Top AI Training Data Provider”奖项。截至报告期末，公司境外客户数量已超过 260 家。

报告期内，公司通过在新加坡投资设立控股公司的方式拓展海外首个自主可控的数据交付基地，在订单、产能两端同步实现增量覆盖，不仅有助于培育新的营收增长点，更为下一步提升海外定制化业务能力奠定基础。

2. 大模型数据服务业务

伴随大模型技术的不断突破，人工智能行业被按下发展“快进键”，数据作为大模型的“燃料”，已成为模型公司打造差异化优势的战略性资源，高质量数据需求快速增加。报告期内，公司不断拓展自身大模型数据服务能力，从预训练、后训练、到指令微调、对齐、评测等全链条环节为客户提供立体支撑；同时，也逐渐从通用的基座模型的数据服务，拓展至艺术、工业、教育、医疗等多类垂直领域；服务的客户范围也已覆盖至主要大模型厂商和研究机构。报告期内，公司持续加大大模型数据方向的研发投入，增厚大模型领域的的数据储备，新增开发了多类多语种、多音色、多情感、多场景的 ASR 和 TTS 语音数据集；以及服务视觉理解以及视觉生成的视觉数据集；同时，前瞻性建设了用于提升大模型推理能力的 CoT 数据集，通过详细的推理步骤注释，让大模型学习从问题到答案的逻辑推导过程，有效填补传统数据集缺乏推理结构的空白。与此同时，为更好理解大模型技术方向，报告期内，公司通过前瞻性研究，探索大模型数据的规模化生产方式，全面助力公司大模型业务的扩张。公司已和清华大学联合启动多语种语音大模型研发计划，该项目将基于最新的 E-Branchformer、CTC-Attention 技术，自研东方 40 语种、以及中国 22 方言数据清洗技术，训练了 0.1B-1.7B 等 4 个不同规模的语音大模型，模型效果达到了业界同等尺寸的领先水平。公司的算法团队联合清华大学语音与音频技术实验室充分利用公司海量高质量语音数据集储备，充分发挥各自所长，促进大模型技术在数据生产领域的更深层次的应用。

3. 智能驾驶行业数据服务业务

2024 年，为更好抢抓智能驾驶行业机遇，同时应对更为复杂的数据处理需求，公司加大了对高级别数据标注工具的研发力度，截至报告期末，DOTS-AD 平台新增 3D 动静分离标注工具，BEV 多图层 4D 车道线标注工具，并升级点云分割工具支持连续帧叠加标注和大点云分段加载、点云区域分割等核心能力，有效支撑了自动驾驶 BEV 和 OCC 主流算法演进对数据标注工具的需求。此外，公司不断优化算法中台中枢能力，开发了 2D&3D 融合的动静分离检测追踪算法，在点云连续帧融合产线实现提效 30%以上；迭代优化点云分割算法和地面检测算法，在点云分割产线实现提效 20%以上；研发 3D 点云预刷式跟踪技术、4D 点云重建技术，均取得了 20%以上的提效成果。

此外，为进一步支撑我国车企的国际化战略，公司在全球范围内扩展了道路采集业务，可提供包括采集方案设计、采集人员组织、车队管理、车辆改装及数据清洗与脱敏等在内的全链条服务。截至报告期末，公司采集业务已覆盖包括德国、西班牙、捷克等多个国家，为公司构建智能驾驶全球化数据服务能力奠定了基础。同时，舱内支撑 DMS 和 OMS 研发需求的采集业务也已拓展至俄罗斯、奥地利等多个欧洲国家，为众多客户出海业务提供有力数据支持。

(二) 核心技术能力建设情况

2024 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 6,343.91 万元，占当期营业收入的 26.76%。截至报告期末，公司研发人员数量 79 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，进一步提升人工智能基础算法、一体化数据处理平台、前沿技术研发等领域能力；在智能驾驶数据处理综合性平台上继续提升自动化能力，并落地更多面向智能驾驶数据预处理的相关算法；同时，在面向大模型预训练、后训练、微调、对齐及评测技术上持续保持技术探索、储备，推动相关领域的数据服务，并形成了一些代表性成果：

1.1 算法

智能语音领域，完成 Whisper 推理框架升级、显存占用降低 59%、推理延迟降低 59%，新增 ASR 模型 11 个、语音识别算法支持语种数增至 130+ 个，大幅提升了算法在实际项目中的降本增效能力。在计算机视觉领域，引入 Detzero-track、CenterPoint、Lane-Marking-Detection、FaceFusion、roop、Ultralytics、BoT-SORT 等有代表性的计算机视觉框架或算法，上线 3D 点云目标检测多模型融合算法、4D 大点云车道线检测算法、GDINO-零样本目标检测等算法，优化 2D 细分分类视频跟踪算法、2D 异形红绿灯跟踪算法、4D 车道线长度动态自适应调整算法等多个智能驾驶场景下的模型，并新增超过 27 种不同场景的视觉类算法预处理技术。在大模型算法领域，针对公司自有知识产权的语音数据集，设计通用的数据清洗、模型训练、模型评测框架，已完成数据清洗 pipeline 搭建，并初步清洗出通用格式的语音数据数十万小时，同时完成语音大模型训练所需要的算力集群搭建、算法框架研发、模型训练 pipeline 搭建、并完成东方语种语音大模型的训练、微调、评测等。针对视觉大模型应用领域，构建起基于特征向量的去重技术、美学评分模型、图文生成模型等多个基础能力，并在项目中投入应用，取得了良好的降本效果。

1.2 平台

公司在训练数据生产与管理的一体化平台建设方向精耕细作，展现了一系列创新成果，具体可归结为以下核心维度：

(1) 重点推进以数据为核心的一体化平台体系建设，通过集中研发 DataX 数据中台，优化整合原有数据存储、数据可视化和数据流转等功能，全面提升一体化数据处理平台的处理过程柔性

管理能力，数据处理管道新增可视化编排工具，集成 20+新型算子，实现了十余类核心预处理算法模型自动化对接、数据切片、数据加工处理管道的快速搭建与灵活编排，以及数据处理算子集成与统一管理，共计近 60 个功能点。

(2) 实现贯穿数据采标、模型训练、模型效果展示全生命周期管理：重点优化多源多模态非结构化与结构化数据的标准化与一致性管理，以及点云与图像类算法模型对比与模型评测支撑能力。深度集成预处理算法库，算法评测体系扩展至 15+量化指标，支持多模型对比测试与算法结果可视化展示，扩展模型版本效果量化对比展示及分析能力等超 60 个功能点，大幅提升公司对训练数据的一站式全生命周期管理能力，形成从数据管理到模型迭代的完整算法增强闭环。

(3) 积极投入人工智能数据运营平台的全链路智能化体系革新，重点建设数据共建共享机制、全面升级多模态 AI 标注算法矩阵、有效优化分级流通合规保障体系等核心功能，创新研发自动化标注工具集群，搭建覆盖开源开放、成员共建、可信空间的三级数据生态，形成覆盖文本、语音、图像、视频的智能化处理矩阵。同时，逐步建设形成从资质认证、脱敏加密到合规审计的全流程安全管控体系，强化跨平台数据流动追溯与多角色协同能力，构筑起集数据汇聚、生产、治理、流通、应用于一体的智能化基础设施平台，推动数据要素市场基础设施向智能化、合规化、生态化方向加速演进。

通过上述投入，截至报告期末，公司共获得专利授权 41 项，获得登记的软件著作权 180 项。同时，公司实质性地提升了自身的数据全生命周期管理与运营能力、算法能力、工程化数据研发及生产能力，形成了更为合理、高效的人机协同智能化解决方案，持续降低训练数据开发成本，以 AI 赋能训练数据开发，以训练数据驱动 AI 产业发展。

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 2024 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 150 个训练数据集产品，自有知识产权的训练数据产品储备超过 1,700 个，尤其在多语种及多音色语音数据集和发音词典、动作捕捉等多模态数据集、以及多语种 OCR 和手写体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“大语言模型中文对话预训练数据集”、“语音大模型（声音复刻、歌曲）预训练及微调数据集”、“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2024年末）	储备量（截止2023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	1,179 个	1,088 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	177 个	163 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	360 个	307 个
合计		1,716 个	1,558 个

截止报告期末，公司已向下游客户提供了累计超过 9,500 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 205 个语种/方言的覆盖能力，不仅包括含英、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，可支撑构建高质量的人工智能语音、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

2024 年，中央和地方出台了一系列有关数据要素、数字经济的法律法规和政策，同时，《促进和规范数据跨境流动规定》等法规出台，都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”。2024 年，公司在数据安全方面取得了多项工作成果。公司“AIGC 训练数据

业务的综合合规管理机制”案例荣获中国互联网协会首届“金灵光杯”中国互联网创新大赛企业合规赛道优秀奖。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。

公司也一直坚持统筹安全与发展并重的原则，在守住安全合规底线的前提下积极拓展包括数据跨境流通在内的数据要素业务。

2. 供应链体系

2024年，在AI大模型技术快速迭代的驱动下，公司战略布局医疗、金融、法律、艺术等垂直领域，深度整合产学研资源，通过与各行业的专业机构及专家的合作成功构建了覆盖诊断、智能投顾、合规风控、数字版权等细分场景的供应链资源池，不仅提升了供应链体系的响应敏捷度与行业适配性，更通过知识图谱与区块链技术的融合应用，实现了跨领域资源的智能匹配与全流程可信溯源，显著增强了供应链生态的多样性与专业壁垒。

在战略供应商生态构建方面，公司深度践行“共生共赢”理念，与战略供应商建立了长期稳定的合作关系，加强了与供应商的风险共担机制，共同应对市场波动和不确定性。

公司也进一步优化了供应链网络，特别是在海外一手资源群体的扩展方面取得了重要进展。通过建设大型数据基地及精细化管理资源池，供应链的多样性和稳定性得到了显著提升，为实现可持续性产能扩张和成本优化奠定了坚实基础。

在供应链管理体系建设方面，通过建立更细致的成本核算模型和流程监控节点，实现了对供应链各环节成本和效率的精准把控。同时，全面升级线上管理系统，实现了订单处理、资源配置和结算审批的一体化和实时化。

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，启动海外人才招募、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。

非企业会计准则业绩变动情况分析 & 展望

适用 不适用

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1. 主要业务情况

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 1,050 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

2. 主要产品及服务情况

2.1 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。

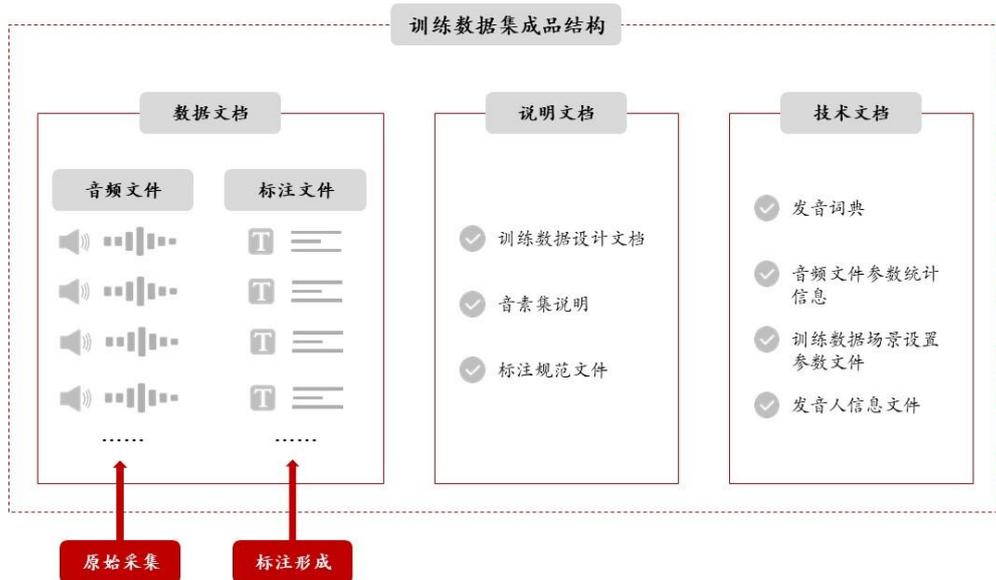
（4）训练数据相关的应用服务

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

2.2 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

(二) 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。

(三) 所处行业情况

1、行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

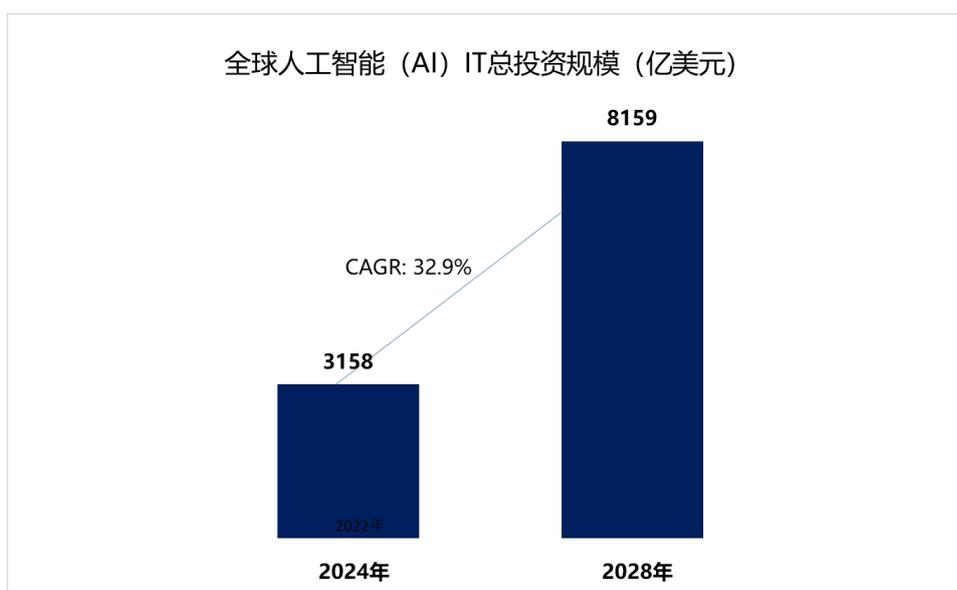
1.1 行业的发展阶段、基本特点

(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

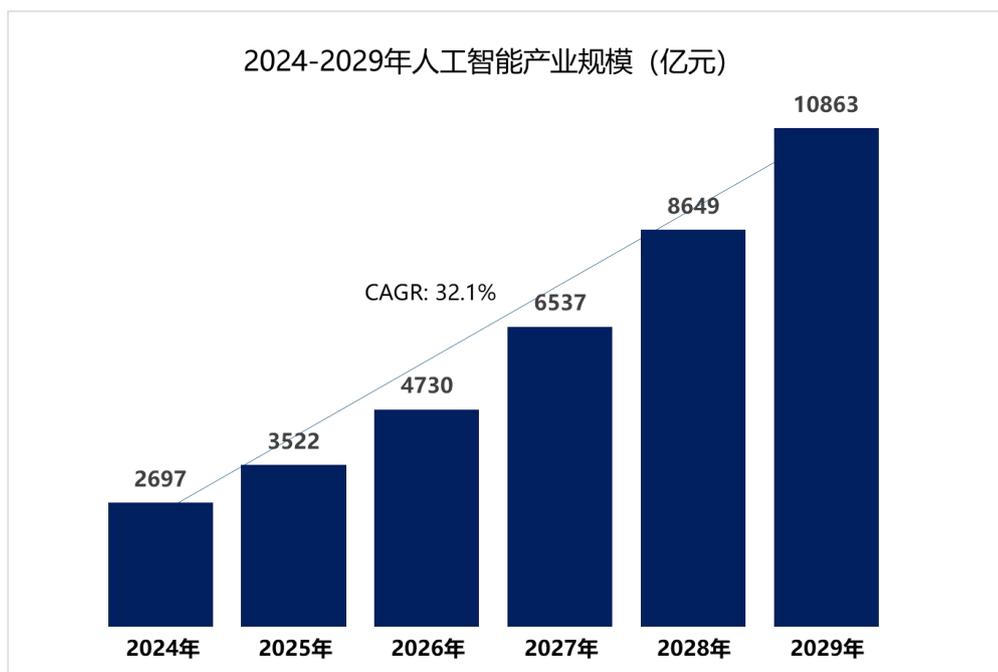
命性突破，DeepSeek R1 等开源模型通过性能提升与成本优化的双重突破，显著降低了技术应用门槛；多模态大模型（如 Sora、GPT-4o）也在不断拓展 AI 能力边界，实现全模态互动能力。这种技术平权运动正在加速 AI 向千行百业渗透，大模型已逐步开始向金融、医疗、制造等核心领域进行新一轮的赋能，智能风控、AI 辅助诊断、智能制造等应用场景不断丰富，推动各行业效率提升和模式创新。全球 AI 产业也将在上述政策引导、技术迭代与商业落地的正向循环下，迎来前所未有的发展机遇，加速向规模化、价值化阶段迈进。

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）

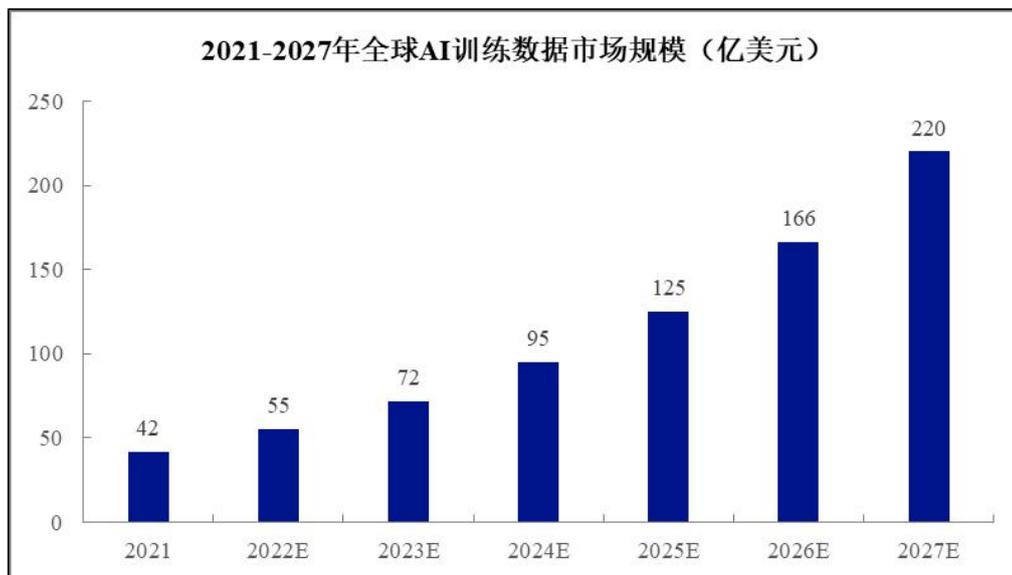
中国作为全球科技大国，也深度受益 AI 技术发展。根据艾瑞咨询的数据，2024 至 2029 年中国 AI 产业将保持 32.1% 的年均复合增长率，在 2029 年突破 1 万亿的市场规模。



(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

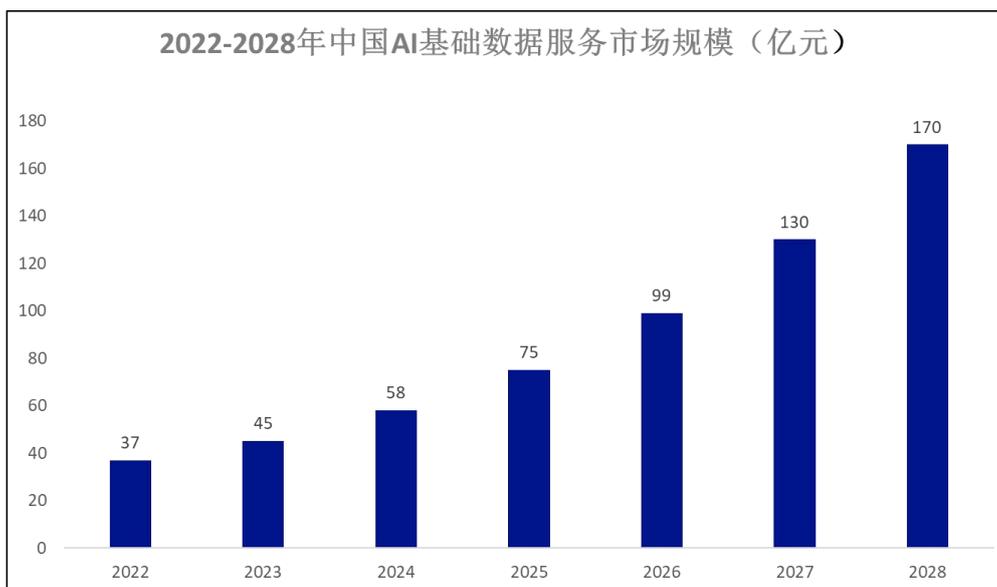
在 AI 产业链中，算法、算力和数据共同构成技术发展的三大核心要素。过去十多年，人工智能产业以算法为核心，通过深度学习算法的不断创新，推动人工智能产业的快速发展。但未来，当更多先进算法趋于开源，算法的差异化壁垒逐渐消除；此外，以 DeepSeek 为代表的算法架构创新和工程优化，带来了训练以及推理成本的大幅下降，这也意味着算力将不再是制约 AI 发展的核心因素。在此背景下，训练数据的重要性被进一步放大，成为未来 AI 发展的关键驱动因素。数据的质量、规模和精准性将直接决定模型能力的上限，高质量的训练数据不仅能显著提升模型的推断可靠性，还能有效减少幻觉和错误信息的产生，成为模型落地效果的关键。因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

党的二十届三中全会对加快构建促进数字经济发展体制和机制，完善数据要素市场制度规则等作出部署，为中国数据要素市场化改革发展指明了方向。2023年国家数据局成立以来，我国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。国家数据局联合多部门制定《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》《关于促进数据产业高质量发展的指导意见》《国家数据基础

设施建设指引》《关于促进数据标注产业高质量发展的实施意见》等一系列数据产业发展指导意见，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。

全国各地数据要素市场化配置改革也在加速推进。例如，北京市制定 2024 数据工作要点，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，提出“一区三中心”的建设总体思路，开展“高端数据标注基地”建设，不断完善数据基础制度，激发数据要素活力。2024 年国家公布了 7 个数据标注基地试点城市，数据标注规模再创新高，数据标注总规模达 17282TB，相当于中国国家图书馆数字资源总量的 6 倍左右。其中，成都市发展改革委印发《2024 年成都市数字经济发展工作要点》，成都市大数据集团探索精准安全的公共数据开发运营新模式，搭建“成都市公共数据运营服务平台”，保障不同市场主体平等获取数据要素，实现数据要素配置效益最大化、效率最优化。2024 年长沙市政府印发《长沙市关于推进国家数据标注基地建设的工作方案》，同时配套出台《长沙市关于推进国家数据标注基地建设若干政策（试行）》，从聚焦加快培育标注产业、支持技术创新攻关、加强专业人才培育、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。沈阳市推动数据要素市场化配置改革，探索数据交易服务机制，实施《沈阳市公共数据授权运营管理办法（试行）》，开展公共数据授权运营探索实践。其他地方政府也非常关注高质量数据集和数据标注产业的发展。例如，呼和浩特市政府印发《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的实施方案》，加快构建数据制度，激活数据要素潜能，更好发挥数据要素作用，增强经济发展新动能。打造内蒙古数据要素产业园，创建数据标注基地。

总体来看，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，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）、动作捕捉（记录人类在特定环境中的行为模式）、虚拟合成（利用仿真环境生成训练数据）和互联网开源数据集（整合现有的公开机器人数据）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	238人	1,130人	288人 (截至2024年6月30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；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、中国科学技术大学等	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
客户数量	超过1,050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。	专注以智能语音为代表的AI数据服务；基于自研的一站式AI数据平台，提供高质量、多语言、跨领域、跨模态的数据采标服务，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	1,716个	超过700个	531个	188个

公司	海天瑞声	Appen	数据堂	标贝科技
成品训练数据集数量				
语种/方言覆盖能力	超过 205 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	45	25 项
计算机软件著作权数量	180 项	未公开披露	237 项	64 项
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； 中国信通院数据安全推进计划成员单位； 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”、 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、	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

公司	海天瑞声	Appen	数据堂	标贝科技
	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			

注 1：数据堂、标贝科技数据：除特别标注外，均为 2024 年 1-12 月/截至 2024 年 12 月 31 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、Appen 数据：均为 2024 年 1-12 月/截至 2024 年 12 月 31 日数据。

3、报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

（1）DeepSeek 带火 CoT 技术，多领域 CoT 数据需求集中涌现

伴随 DeepSeek R1 的火爆出圈，其背后的思维链（CoT）技术正在成为 AI 领域的新焦点。该技术通过模拟人类“慢思考”认知模式，将复杂问题拆解为逻辑严密的推理链条，使 AI 系统在数学推导、专业决策等场景中准确率大幅提升。

而构建优质的 CoT 能力体系，需要以结构化思维数据工程为核心基础。通过在训练数据中引入包含中间推理步骤的示例，引导模型学习如何逐步进行推理，并在生成回答时模仿这种推理过程。例如，在数学领域，融入分步证明过程的 CoT 数据，可以使模型掌握从问题解析、公式推导到结论验证的完整认知闭环，使数学问题解决能力大幅提升；在医疗影像诊断领域，借助 CoT 数据训练的 AI 模型可基于影像特征给出逐步推理过程，提高诊断准确性和可解释性。因此，在大模型向应用/垂直领域拓展时，高质量的多领域 CoT 数据需求将快速增加，并成为推动 AI 技术发展的关键因素。

（2）DeepSeek 加速 AI 应用拓展，垂向领域数据需求快速增加，标注难度不断提升

以 DeepSeek 为代表的开源大模型，凭借高性能、低成本和无限制商用等特点，加速了 AI 应用的普及。该技术民主化浪潮推动行业从“暴力堆参数”的通用模型竞赛，转向面向医疗、金融、制造等领域的深度价值挖掘，催生出行业数据处理需求的指数级增长。与通用类数据处理不同，行业数据处理难度更大、更加注重专业性，对数据服务商的综合能力也提出了更高的要求。一方面，数据服务商需具备行业 knowhow，以设计出符合行业需求的数据解决方案；另一方面，随着模型向更专业化和精细化方向发展，丰富的高质量垂类专家资源也至关重要，目前数据服务公司会在高校密集地区建立数据标注基地，以获取更广泛的高质量的数据标注资源。

（3）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

具身智能作为实现通用人工智能（AGI）的关键路径与终极载体，正在受到更多的关注。国家层面，工信部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，将具身智能纳入未

来制造、未来信息等六大战略方向。地方层面，北京、深圳、广州、上海等城市已出台专项行动计划，通过资金以及政策支持，深入推动具身智能产业发展。具身智能需要机器人在复杂的真实世界中实现自主感知、学习和适应，而该能力的构建则依赖大量的高质量的数据。目前，业内主要包含四种数据获取方式，分别是遥操作技术收集的真机数据、3D 环境中模拟的合成数据、动作捕捉获取的人类动作数据、以及从互联网收集的非结构化视频或图像数据。

然而，具身智能若想达到更佳训练效果，尤其是在泛化能力提升方面（即让机器人能够在陌生环境下自主识别和完成任务），仍需要海量的（约数十亿级别）来自“真实物理环境”的动态交互数据进行训练，而非简单的合成数据或互联网获取的数据。但目前，由于真实世界数据获取成本高、时间长，数据体量远无法支持通用机器人的发展。因此，目前具身智能的训练数据市场正面临巨大的供需缺口，需求旺盛，未来增长潜力巨大。

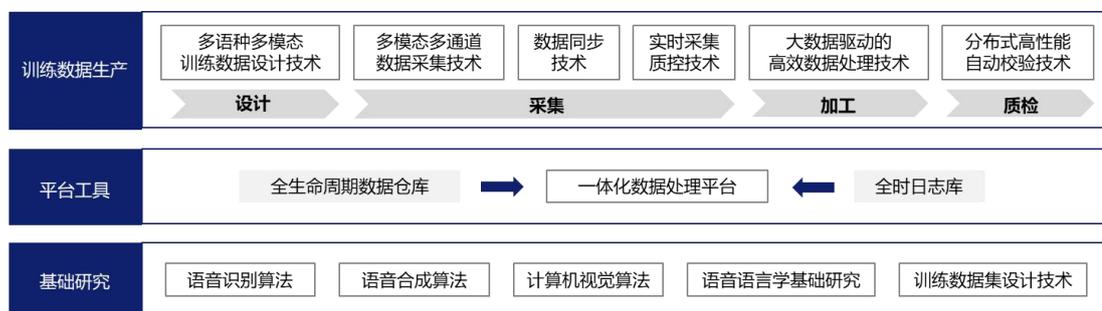
（4）数字经济发展催生新型数据服务模式

发展数字经济将成为我国经济“弯道超车”以及挖掘经济内生增长的重要战略举措。国家在数字经济建设方面决心极为坚定，通过《中共中央、国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》、《数字中国建设整体布局规划》等政策文件的密集发布以及组建成立国家数据局等方式，进一步统筹并加速落地数字经济发展战略，而数据要素作为深化数字经济发展的核心引擎，也将迎来新的发展机遇。未来，围绕数据确权、汇聚、处理、利用和流通等环节将会产生巨大的增量市场空间，催生出围绕公共数据以及行业数据开发的新型数据服务需求，以及以基地建设、数据平台开发运营、数据交易为代表的新业态、新模式。

（四）核心技术与研发进展

1、核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

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	√	√	√	√
训练数据生产	★多语种多模态训练数据设计技术	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	语音信号质量检测技术		√		√

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
	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、以及包括智能驾驶、大模型为代表的垂直领域进行技术拓展，并有多项核心技术取得显著进展。例如，在基础算法研究方面，新增数十个基础模型，包括巴什基尔语、卡纳达语、林加拉语等多个 ASR 语音识别模型、语音无监督数据自动清洗模型、2D-3D 融合连续帧交通目标检测模型、3D 点云地面自适应检测模型、4D 车道线长度动态自适应调整算法、图片美学评分模型等众多模型；同时完成了多个现有模型的优化升级，3D 点云目标检测算法准确率提升 10%以上、3D 点云跟踪算法准确率提升 20%以上；在大模型算法与应用研发领域内，探索语音大模型所需要的无监督训练数据自动清洗技术、视觉大模型所需要的图文对数据标注技术在数据自动化处理领域内的应用，并利用 LLM 大模型完成中文发音预测算法升级，准确率提升 20%以上；设计并搭建语音大模型训练框架，完成覆盖 40+ 东方语种的语音识别模型的训练、微调及评测工作，在多项指标中获得 SOTA。

(2) 平台工具层面，持续提升了对智能驾驶领域前沿算法所需的数据标注服务支撑能力。实现了千万级大规模点云语义分割的技术难点突破与落地，完成了多项 4D 标注相关平台能力升级，并重点优化了点云语义分割和 2D-3D 融合连续帧点云标注平台的能力，创新性地设计并实现了点云动静态目标物多帧协同标注套件，大幅提升标注效率。重构了包括副语言标注、打点标注、音素边界标注等在内的多项标注流程，实现了高精度实时语音流线上化处理与可视化渲染，进一步扩展了平台多模态数据融合标注工具能力。

(3) 训练数据生产层面，重点建设了高性能多源、多维度实时大数据分析系统，实现项目数据的交互式智能探查与分析，提升数据透明度，优化了数据同步技术与实时采集质控技术的

自动检测与错误报告机制，扩展了算法在实时交互式标注与质检中的应用场景，增强了对多语种、多模态数据支持，进一步提升公司训练数据生产的精细化、智能化管理。

以上技术突破均将对更广泛人工智能数据服务产生积极影响。报告期内，公司新申请软件著作权8项。具体见第三节“管理层讨论与分析”二、（四）“核心技术与研发进展”之“报告期内获得的知识产权列表”。

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2020年（2023年复审通过）	/

2、报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新申请发明专利5项并均获受理，获得发明专利授权4项；新申请软件著作权8项并均获受理，获得登记的软件著作权7项，均为原始取得。截至2024年12月31日，公司共获得专利授权41项，获得登记的软件著作权180项。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	5	4	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	8	7	181	180
其他	9	0	74	64
合计	22	11	298	285

3、研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	63,439,063.17	58,490,890.78	8.46
资本化研发投入			
研发投入合计	63,439,063.17	58,490,890.78	8.46
研发投入总额占营业收入比例（%）	26.76	34.40	减少7.64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	DOTS 平台建设-账号体系和权限升级	5,531,517.66	1,233,836.37	6,645,255.56	完成 DOTS 平台供应商管理体系和账户体系基础模块的建设和测试上线,包括整体管理模块、供应商登录注册模块、标注质检人员账号和权限体系、审核模块等,完成和既有两大体系:DOTS-GAI 和 DOTS-AD 的账号打通。	统一 DOTS 平台账户体系,提高供应商管理、用户管理等模块的复用性;实现用户体系与功能体系解耦,进一步提高 DOTS 平台权限管理的可扩展性。	支持 DOTS 平台中面向语音、文本、2D、3D 等所有数据生产模块中功能体系、用户体系和权限体系三者解耦。	重点提升面向智能语音、计算机视觉和自然语言理解三大领域基础数据生产的管理能力,助力基础数据在人工智能全行业的重要作用。
2	面向智能语音的算法框架升级及预处理能力优化研究	1,099,124.52	652,455.18	1,017,565.89	完成包括 MMS、Whisper 等新语音识别框架的研发和适配工作,并上线到海天瑞声算法推理平台,投入应用到实际数据生产业务中,全面提升多语种语音转写效率和数据质量。	支持更多语音框架,训练更多语种识别模型,提升模型预处理速度。	引入 MMS 新语音识别框架,新增 50+语音识别模型,覆盖 10+语种。	提升智能语音数据库的数据质量和生产效率,助力智能语音业务发展。
3	面向 CV	503,790.85	394,134.10	606,254.47	完成包括 SAM、	新增更多计算	引入 SAM、	重点支撑基于图

	和 AD 的算法框架升级及预处理能力优化研究				OneFormer、Yolo 系列等计算机视觉领域常用算法框架的研发和适配工作,并成功上线到海天瑞声算法推理平台,投入到实际数据生产业务中,全面提升多个 CV 和 AD 项目的数据生产效率和质量。	机视觉领域的模型框架支持,训练并优化包括物体检测、物体跟踪等模型;提升模型预处理速度。	OneFormer、Yolo 系列等有代表性的计算机视觉框架或算法,新增 8+ 不同场景的视觉类算法预处理技术。	像的自动驾驶数据业务,助力商业化自动驾驶领域的快速发展。
4	海天瑞声人工智能算法预处理平台三期建设	5,700,000.00	5,055,561.11	5,697,270.49	完成 DOTS 一体化数据服务体系下数据管理模块、数据生产模块、算法预处理模块和算法评测模块等接口打通,基本完成数据驱动的模式优化。	完善数据驱动的模式训练和推理平台升级,支持数据自动流转和模型自动迭代升级与验证。	打通数据管理模块、数据生产模块、算法预处理模块、算法训练模块、算法评测模块五大模块,实现数据驱动的模式自动迭代、升级与应用。	提升算法预处理水平,加速数据生产效率的提升,助力人工智能行业整体进步。
5	面向大模型训练、调优及评测服务等的应用	7,000,000.00	6,226,895.52	6,755,867.03	完成了基于大模型的图文生成算法能力,进一步优化了多领域文本数据集的清洗流程,全面提升了公司在基础大模型训练、微调及应用上的能力。	基于面向大模型训练、调优与评测技术的技术研究,适配具体应用场景需求,完成具体开发与应用,发挥大模型优势,提升数据处理能	完成 ChatGPT 等大模型的能力引进,掌握 Llama、ChatGLM 等开源大模型的部署、微调及提示词工程技术。	完成基于大模型的业务能力提升,扩展大模型在数据服务领域的应用,助力人工智能行业进步。

						力。		
6	DOTS-GAI 平台基础能力功能扩展	8,000,000.00	8,196,737.76	8,196,737.76	已完成面向智能语音数据生产的音素边界标注功能的效率提升;已完成面向多模态数据标注的考试培训基础功能上线。	新增面向智能语音数据生产的副语言标注能力、优化音素边界标注功能和效率;完善指标体系建设;新增面向语音数据的考试培训模块等。	提升智能语音数据库的生产效率,优化指标体系;引入考试培训模块,完善数据标注全流程平台支撑能力。	提升智能语音数据库的生产效率和数据质量,助力智能语音业务快速发展。
7	DOTS-AD 平台面向OCC智能方向能力建设	8,500,000.00	8,412,024.36	8,412,024.36	已完成面向千万级点云语义分割功能实现并上线Dots-AD平台;已优化静态物连续帧标注能力,并结合点云连续帧动态物体跟踪算法,完成并上线动态物体跟踪标注,全面实现点云动静态新标注方式。	实现自动驾驶领域4D点云分割、4D大点云车道线标注等能力,支持基于数据预处理的动静态物体分离标注的能力等,全面提升自动驾驶平台的标注效率。	支持自动驾驶场景4D语义分割的能力,支撑1000万级别以上点云分割的能力。实现动静态物体分离的新标注方式,提升标注效率。	支撑自动驾驶场景的4D标注、多帧融合、稠密点云等高难度数据生产需求,进而应用于商业化自动驾驶领域。
8	面向多模态数据处理的算法平台能力建设	4,500,000.00	4,491,602.50	4,491,602.50	完成DetZero系列模型的选型及模型后训练,适配点云物体检测并上线算法平台。	新增更多面向多模态数据处理的模型框架支持,训练并优化包括物体检测、物体跟踪等模型;提升模型预处理速度。	引入YoloV10、GDINO、DetZero等2D和3D领域的最新物体检测算法,新增覆盖10种以上面向CV或AD的多模态数据预处	重点支撑基于计算机视觉的自动驾驶数据业务,以及基于多模态数据处理的视觉大模型的发展。

							理场景。	
9	一体化平台数据管理模块维护及更新	2,600,000.00	2,606,208.32	2,606,208.32	面向自动驾驶为主的2D和3D数据预标注场景,完成多版本模型预处理效果可视化和对比,并完成和数据处理平台的数据自动拉取和推送。	重构一体化平台数据管理模块,统一数据版本管理、统一数据中间格式表达、统一数据流转和处理方式,提升一体化平台的数据安全和数据处理可扩展性。	引入前后端独立模块、支持数据可视化和模型预处理效果可视化、支持数据处理流程可定制等。	重点提升面向智能语音、计算机视觉和自然语言理解三大领域基础数据生产的管理能力,助力基础数据在人工智能全行业的重要作用。
10	面向智能语音数据处理的大模型能力建设	6,000,000.00	5,927,077.31	5,927,077.31	面向60+东南亚语种,完成所有训练数据的清洗工作,并完成base、small、medium和large四个版本模型的训练工作,在多个测试集上达到SOTA。	新增或优化更多语音识别模型,覆盖更多语种,并投入到更多面向智能语音数据处理的业务中去。	引入语音大模型基础能力,新增50+语音识别模型,新增覆盖15+语种。	提升智能语音数据库的数据质量和生产效率,助力智能语音业务发展。
11	面向智能庭审-电子书记员系统	80,000.00	83,124.29	83,124.29	已完成面向智能语音在线庭审系统,集成office和wps应用端插件,构建简易语音识别服务。	构建面向智能语音在线庭审系统,集成office和wps应用端;构建统一软硬授权应用端管理服务;一体化软硬件设计,集成音频采集处理硬件;	集成office和wps应用端;集成音频采集处理硬件;分布式管理应用端的授权。	采用智能语音识别技术,提升对预审或庭审案件记录效率,有利于指导庭审参与者快速辨别庭审内容而减少重复赘诉。

						内置阿里云语音识别服务，涵盖专用庭审知识热词；内置监测服务，动态预警应用使用情况。		
合计	/	49,514,433.03	43,279,656.82	50,438,987.98	/	/	/	/

情况说明

根据业务发展需要和技术升级要求，部分项目预计总投资规模相较 2024 年半年度报告有所调整。

5、研发人员情况

单位：万元 币种：人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量（人）	79	66
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	33.19	29.20
研发人员薪酬合计	3,834.57	3,658.46
研发人员平均薪酬	43.80	39.99

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，2024年，参与基础研发和产品研发的平均人员数量为87.55人，2023年平均人员数量为91.48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。

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	20
本科	52
专科	6
高中及以下	0
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	23
30-40岁（含30岁，不含40岁）	46
40-50岁（含40岁，不含50岁）	9
50-60岁（含50岁，不含60岁）	1
60岁及以上	0

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6、其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 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79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超过1,700个，全面覆盖智能语音、计算机视觉、自然语言等多条业务线。

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。经过多年积累，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205个语种/方言的覆盖能力，不仅包括含英、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

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

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。

(四) 经营风险

适用 不适用

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 85.24%，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、结构化、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 80.45%。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。

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

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。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

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 47.94%，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 32.86%。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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

√适用 □不适用

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%），并通过控制中瑞安间接控制公司 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，公司实现业务收入 2.37 亿元，较上年同期增加 39.45%；实现归属于母公司所有者净利润 1,133.61 万元，较上年同期增加 4,172.13 万元；扣非后归母净利润 497.35 万元，较上年同期增加 4,844.42 万元。截至报告期末，公司总资产为 8.08 亿元，归属于母公的所有者权益为 7.43 亿元，分别较上年末减少 1.95%和 4.99%。

(一) 主营业务分析**1、 利润表及现金流量表相关科目变动分析表**

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	237,083,030.07	170,010,956.57	39.45
营业成本	79,516,534.38	74,791,402.64	6.32
销售费用	27,300,544.69	23,825,357.98	14.59
管理费用	61,628,409.84	64,197,120.67	-4.00
财务费用	301,769.65	-165,497.89	不适用
研发费用	63,439,063.17	58,490,890.78	8.46
经营活动产生的现金流量净额	28,733,413.17	-31,046,209.61	不适用
投资活动产生的现金流量净额	41,395,723.55	17,403,938.46	137.85
筹资活动产生的现金流量净额	-53,294,508.57	-21,691,816.08	不适用

营业收入变动原因说明：报告期内，公司营业收入为 2.37 亿元，较去年同期增长 39.45%，主要系受益于大模型技术的快速发展以及应用场景不断落地，以智能终端厂商、科技互联网公司为代表的国内外科技巨头纷纷加大多模态数据投入以支撑其智能终端、内容生成等领域的 AI 能力建设所致。在此背景下，以多语种、多音色等为代表的智能语音业务需求、以及以指令微调、偏好对齐等为代表的自然语言业务需求同比均呈现大幅增长，整体上驱动公司营业收入同比显著增加。

财务费用变动原因说明：报告期内，财务费用为 30.18 万元，较去年同期增加 46.73 万元，主要系报告期内，汇兑损益增加 45.24 万所致。

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2,873.34万元，较去年同期增加5,977.96万元，主要系报告期内收入整体增长较为明显、客户回款同比增加所致。

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4,139.57万元，较去年同期增加2,399.18万元，主要系报告期内，为支撑公司进行股份回购，公司大额理财赎回所致。

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-5,329.45万元，较去年同期减少3,160.27万元，主要系报告期内，公司为员工持股计划进行股份回购所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2、收入和成本分析

适用 不适用

报告期内公司实现营业收入2.37亿元，较去年同期增长39.45%，营业成本7,951.65万元，同比增长6.32%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
软件和信息技术服务业	237,083,030.07	79,516,534.38	66.46	39.45	6.32	增加10.45个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
智能语音	164,598,477.92	39,291,508.95	76.13	60.19	4.49	增加12.72个百分点
计算机视觉	46,546,343.02	28,931,853.11	37.84	-0.60	8.39	减少5.16个百分点
自然语言	24,083,938.40	9,778,224.11	59.40	58.75	52.51	增加1.66个百分点
训练数据相关的应用服务	1,854,270.73	1,514,948.21	18.30	-64.75	-62.91	减少4.05个百分点
合计	237,083,030.07	79,516,534.38	66.46	39.45	6.32	增加10.45个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率	营业收	营业成	毛利率比

			(%)	入比上年 年增减 (%)	本比上年 年增减 (%)	上年增减 (%)
境内	123,436,108.66	56,405,760.73	54.30	12.16	-7.66	增加9.81 个百分点
境外	113,646,921.41	23,110,773.65	79.66	89.53	68.64	增加2.51 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上 年增减 (%)	营业成本比上 年增减 (%)	毛利率比 上年增减 (%)
直销	237,083,030.07	79,516,534.38	66.46	39.45	6.32	增加10.45 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

公司训练数据业务按产品形态和服务的下游应用领域，可以分为智能语音、计算机视觉、自然语言三大训练数据业务。此外，公司还承接训练数据相关的应用服务业务。同时，分地区情况来看，公司主营业务可分为境内、境外两部分。

(1) 境外业务

受益于大模型技术的快速发展以及应用领域不断拓展，以智能终端厂商为代表的科技巨头纷纷加大多模态数据投入，全球数据服务市场持续增长。在此背景下，公司凭借多年在语言研究方面的技术积累、以及全球领先的标准化数据集产品储备，进一步赢得了境外客户信赖。与此同时，《促进和规范数据跨境流动规定》等法规出台，为数据出境提供了更为高效简明的路径。得益于行业发展以及政策环境的改善，截至报告期末，公司境外业务收入较上年同期显著增长89.53%至1.14亿元。收入的增长的同时，成本相应增加68.64%。

(2) 智能语音业务

报告期内，受境外市场多语种语音数据需求增长影响，公司整体智能语音业务收入同比增长60.19%，至1.65亿元。

(3) 自然语言业务

报告期内，境内客户加速大模型业务落地，相关文本类数据需求增长，导致该业务方向的收入在报告期内增加58.75%。收入的增长的同时，成本相应增加52.51%。

(4) 训练数据相关的应用服务

报告期内，该业务主要客户研究方向出现了阶段性的过渡调整，导致该业务方向的收入在报告期内下降64.75%。同时，收入的减少带动成本同比减少62.91%。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
软件和信息技术服务业	数据服务费	66,535,179.66	83.68	59,888,732.28	80.07	11.10	
	职工薪酬	11,834,505.48	14.88	12,974,085.13	17.35	-8.78	
	折旧摊销	351,370.57	0.44	1,029,568.84	1.38	-65.87	
	差旅费	490,665.32	0.62	400,033.14	0.53	22.66	
	其他	304,813.35	0.38	498,983.25	0.67	-38.91	
	小计	79,516,534.38	100.00	74,791,402.64	100.00	6.32	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
智能语音	数据服务费	32,985,472.48	83.95	30,686,959.58	81.60	7.49	
	职工薪酬	5,568,502.66	14.17	6,459,008.24	17.18	-13.79	
	折旧摊销	310,581.72	0.79	228,703.89	0.61	35.80	
	差旅费	342,398.84	0.87	3,346.37	0.01	10,131.95	
	其他	84,553.25	0.22	224,190.22	0.60	-62.29	
	小计	39,291,508.95	100.00	37,602,208.30	100.00	4.49	
计算机视觉	数据服务费	24,346,616.48	84.15	20,672,011.01	77.45	17.78	
	职工薪酬	4,346,211.81	15.02	4,965,496.14	18.60	-12.47	
	折旧摊销	31,944.34	0.11	607,265.29	2.27	-94.74	
	差旅费	135,741.44	0.47	279,281.47	1.05	-51.40	
	其他	71,339.04	0.25	169,038.54	0.63	-57.80	
	小计	28,931,853.11	100.00	26,693,092.45	100.00	8.39	
自然语言	数据服务费	8,161,373.72	83.47	5,155,792.69	80.41	58.30	
	职工薪酬	1,448,550.85	14.81	1,068,303.48	16.66	35.59	
	折旧摊销	8,844.51	0.09	2,537.72	0.04	248.52	

	差旅费	10,533.97	0.11	81,250.23	1.27	-87.04	
	其他	148,921.06	1.52	103,820.68	1.62	43.44	
	小计	9,778,224.11	100.00	6,411,704.80	100.00	52.51	
训练数据 相关的应 用服务	数据服 务费	1,041,716.98	68.76	3,373,969.00	82.61	-69.12	
	职工薪 酬	471,240.16	31.11	481,277.27	11.78	-2.09	
	折旧摊 销	0.00	0.00	191,061.94	4.68	-100.00	
	差旅费	1,991.07	0.13	36,155.07	0.88	-94.49	
	其他	0.00	0.00	1,933.81	0.05	-100.00	
	小计	1,514,948.21	100.00	4,084,397.09	100.00	-62.91	
合计	数据服 务费	66,535,179.66	83.68	59,888,732.28	80.07	11.10	
	职工薪 酬	11,834,505.48	14.88	12,974,085.13	17.35	-8.78	
	折旧摊 销	351,370.57	0.44	1,029,568.84	1.38	-65.87	
	差旅费	490,665.32	0.62	400,033.14	0.53	22.66	
	其他	304,813.35	0.38	498,983.25	0.67	-38.91	
	小计	79,516,534.38	100.00	74,791,402.64	100.00	6.32	

成本分析其他情况说明

报告期内，在主营业务收入同比上升 39.45% 的背景下，主营业务成本较上年同期上升 6.32%。主营业务成本上升幅度低于主营业务收入，主要系高毛利的产品收入占比同比上升所致。数据服务费较上年同期上升 11.10%，主要系营业收入规模上升所致。职工薪酬同比下降 8.78%，主要系公司产能体系管理效率提升所致。折旧摊销较上年同期下降 65.87%，主要系计算机视觉与训练数据相关的应用服务项目设备投入减少所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

√适用 □不适用

2024年3月，本公司全资子公司山西瑞天数智科技有限公司注销，故自该公司注销之日起，将不纳入合并财务报表范围。

2024年7月，北京海天瑞声科技股份有限公司出资设立辽宁海天数智科技有限公司。该公司于2024年7月完成工商设立登记，注册资本为人民币500万元。该公司为本公司全资子公司，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2024年12月31日，辽宁海天数智科技有限公司的净资产为-4.67万元，成立日至期末的净利润为-4.67万元。

2024年7月，北京海天瑞声科技股份有限公司出资设立杭州瑞天数智科技有限公司。该公司于2024年7月完成工商设立登记，注册资本为人民币100万元。该公司为本公司全资子公司，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至2024年12月31日，杭州瑞天数智科技有限公司的净资产为-1.75万元，成立日至期末的净利润为-1.75万元。

2024年9月，北京海天瑞声科技股份有限公司出资设立 DATAOCEAN AI PTE. LTD.，持股 51%。该公司于 2024 年 9 月完成设立登记，股本为美元 50 万元。该公司为本公司控股子公司，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2024 年 12 月 31 日，DATAOCEAN AI PTE. LTD. 的净资产为 180.11 万元，成立日至期末的净利润为-3.18 万元。

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额10,333.09万元，占年度销售总额43.59%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。_____

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	客户 1	5,253.35	22.16	否
2	客户 2	1,361.23	5.74	否
3	客户 3	1,331.23	5.62	否
4	客户 4	1,223.96	5.16	否
5	客户 5	1,163.32	4.91	否
合计	/	10,333.09	43.59	/

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

适用 不适用

报告期内，对客户 3、客户 4 销售额较上年有所增加，导致其成为报告期内前 5 名客户中的新增客户。

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额4,077.16万元，占年度采购总额36.67%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	供应商 1	1,282.80	11.54	否
2	供应商 2	847.27	7.62	否

3	供应商 3	780.58	7.02	否
4	供应商 4	681.60	6.13	否
5	供应商 5	484.91	4.36	否
合计	/	4,077.16	36.67	/

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

√适用 □不适用

报告期内，对供应商 1、供应商 3、供应商 5 采购额较上年均有增加，导致其成为报告期内前 5 名供应商中的新增供应商。

3、费用

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	情况说明
销售费用	27,300,544.69	23,825,357.98	14.59	
管理费用	61,628,409.84	64,197,120.67	-4.00	
财务费用	301,769.65	-165,497.89	不适用	主要系报告期内，汇兑损益增加 45.24 万所致。
研发费用	63,439,063.17	58,490,890.78	8.46	

4、现金流

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)	情况说明
经营活动产生的现金流量净额	28,733,413.17	-31,046,209.61	不适用	报告期内，经营活动产生的现金流量净额为 2,873.34 万元，较去年同期上升，主要系报告期内收入整体大幅上升、客户回款同比增加所致。
投资活动产生的现金流量净额	41,395,723.55	17,403,938.46	137.85	主要系报告期内，为支撑公司进行股份回购，公司大额理财赎回所致。
筹资活动产生的现金流量净额	-53,294,508.57	-21,691,816.08	不适用	主要系报告期内，为员工持股计划回购股票所致。

(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

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
其他收益	4,858,999.69	11,313,603.26	-57.05
投资收益	6,552,942.77	10,129,044.04	-35.31
公允价值变动收益	583,312.10	-642,071.00	不适用
营业外收入	118,155.16	1,933,144.74	-93.89
合计	12,113,409.72	22,733,721.04	-46.72

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，导致本年度下半年符合退税条件的增值税税款暂未完成退库流程所致。

投资收益和公允价值变动收益变动主要原因：主要系报告期内回购股票，存量资金下降，阶段性减少理财投入，理财平均余额较上年同期有减少所致。

营业外收入变动主要原因：主要系报告期内公司收到的政府补助收入同比减少所致。

(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

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	55,721,750.85	6.89	38,685,438.04	4.69	44.04	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	271,888,183.56	33.63	363,264,871.46	44.06	-25.15	
应收	86,376,579.26	10.68	93,429,431.19	11.33	-7.55	

账款						
应收款项融资	113,463.12	0.01	-	-	不适用	主要系报告期内，收到银行承兑汇票未到期承兑所致。
预付款项	2,979,980.05	0.37	16,667,502.95	2.02	-82.12	主要系报告期内，预付办公楼装修费转至在建工程所致。
其他应收款	1,939,909.19	0.24	3,164,677.64	0.38	-38.70	主要系报告期内，收回原办公楼房屋租赁押金所致。
存货	22,998,276.04	2.84	4,544,293.84	0.55	406.09	主要系报告期内，公司承接了规模较大、周期较长的项目所致。
合同资产	1,081,561.59	0.13	835,012.42	0.10	29.53	
其他流动资产	3,415,337.36	0.42	3,418,231.78	0.41	-0.08	
其他权益	10,212,121.21	1.26	3,880,464.85	0.47	163.17	主要系报告期内，公

益工具投资						司对外投资所致。
固定资产	255,691,997.27	31.63	267,778,452.72	32.48	-4.51	
在建工程	46,110,423.14	5.70	-	-	不适用	主要系报告期内，固定资产装修工程尚未完工所致。
使用权资产	5,230,226.79	0.65	7,959,040.83	0.97	-34.29	主要系报告期内，使用权资产按期摊销所致。
无形资产	7,900,566.82	0.98	5,851,744.43	0.71	35.01	主要系报告期内，为发展自动驾驶业务，采购无人驾驶大型场景仿真模型所致。
长期待摊费用	1,309,126.52	0.16	345,328.22	0.04	279.10	主要系报告期内，新办公楼装修费所致。
递延所得税资产	15,310,904.02	1.89	14,682,618.81	1.78	4.28	
其他	20,184,109.59	2.50			不适用	主要系

他非流动资产						报告期内，购买1年以上定期存款所致。
应付账款	22,999,657.90	2.84	13,813,392.08	1.68	66.50	主要系报告期内，在建工程办公楼装修费用所致。
合同负债	13,935,677.28	1.72	7,401,253.10	0.90	88.29	主要系报告期内，加大客户回款催收力度所致。
应付职工薪酬	18,045,100.41	2.23	9,541,656.11	1.16	89.12	主要系报告期内，计提未发放年终奖所致。
应交税费	4,568,366.08	0.57	1,496,326.98	0.18	205.31	主要系报告期内，收入上升，相应带动增值税及附加税费增加；此外，收入增长带动员工薪酬增加，由此，个人所得税计提额同比增加。
其	622,874.15	0.08	531,322.62	0.06	17.23	

他应付款						
一年内到期的非流动负债	2,864,813.22	0.35	2,747,184.28	0.33	4.28	
租赁负债	2,161,034.37	0.27	5,025,847.59	0.61	-57.00	主要系报告期内，使用权资产按期付款所致。
递延所得税负债	-	-	1,656,142.91	0.20	-100.00	主要系报告期内，递延所得以净额列示所致。

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34,319,717.23（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为4.25%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 不适用

报告期内行业经营性信息分析详见“第三节管理层讨论与分析”的“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”。

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
27,833,272	14,000,000	98.81%

注：

- 2024年7月，在浙江省杭州市注册成立全资子公司杭州瑞天数智科技有限公司，注册资本1,000,000元；
- 2024年7月，在辽宁省沈阳市注册成立全资子公司辽宁海天数智科技有限公司，注册资本5,000,000元；
- 2024年6月27日，公司向深圳鹏城愿景创业投资合伙企业（有限合伙）投资20,000,000元；
- 2024年9月，全资子公司海天瑞声（香港）科技有限公司在新加坡出资设立控股子公司 DATAOCEAN AI PTE. LTD.，股本50万美元，香港海天瑞声持股51%，折算为人民币1,833,272元（以支付注资款当日的汇率进行折算）。

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动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
交易性金融资产	363,264,871.46	7,136,254.87	-	-		98,512,942.77	-	271,888,183.56
合计	363,264,871.46	7,136,254.87	-	-	-	98,512,942.77	-	271,888,183.56

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	6,000,000	6,000,000	有限合伙人	1.80	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	-	-

合计	/	/	20,000,000	6,000,000	6,000,000	/		/	/	/	/		
----	---	---	------------	-----------	-----------	---	--	---	---	---	---	--	--

其他说明
无

5、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
北京中瑞智科技有限公司	技术服务	3,000,000 元	100.00	1,922,934.20	-6,365,274.95	-	-2,367.96
安徽瑞天数智科技有限公司	技术服务	10,000,000 元	100.00	1,125,477.34	769,375.77	1,774,709.20	-891,685.77
山西瑞天数智科技有限公司	技术服务	10,000,000 元	100.00	-	-	-	-1,593.51
海天瑞声(香港)科技有限公司	技术服务	5,000,000 美元	100.00	26,601,524.31	9,430,621.41	14,529,329.67	-408,302.17
DATAOCEAN AI INC.	技术服务	1,000,000 美元	100.00	10,776,830.59	2,224,089.38	5,660,348.75	-853,777.53
辽宁海天数智科技有限公司	技术服务	5,000,000 元	100.00	183,897.18	-46,696.02	1,928,674.76	-46,696.02
杭州瑞天数智科技有限公司	技术服务	1,000,000 元	100.00	103,677.39	-17,496.91	-	-17,496.91
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	技术服务	500,000 美元	51.00	12,956,244.42	1,801,122.55	3,202,938.96	-31,836.10
数安易(北京)科技有限公司	技术服务	21,840,000 元	8.42	8,363,711.46	4,882,198.35	9,135,924.75	903,907.50

注：报告期内，山西瑞天数智科技有限公司于2024年3月29日经大同市平城区行政审批服务管理局准予注销登记。山西瑞天数智科技有限公司净利润为公司注销前产生的净利润。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

报告期内行业格局和趋势情况详见“第三节 管理层讨论与分析”之“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明（三）所处行业情况”。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

2025年，公司将在保障基础数据业务稳健发展的同时，寻求新的业绩增长点。首先，公司将以全球化战略扩张为核心，通过全球化营销体系搭建、升级，进一步深化全球化发展策略，持续扩大公司的全球卡位优势。同时，公司将继续聚焦大模型赛道，重点投入多语种语音和视觉数据集，完善 CoT 推理数据体系。同时布局具身智能新兴赛道，填补真实场景数据空白。随着“AI+”战略推进，公司将加速扩充金融、医疗等垂直领域数据资源，把握大模型行业落地机遇，持续巩固市场领先地位。此外，公司也将持续探索以数据要素为代表的高增长业务领域，基于过往数据服务能力，通过前沿市场跟踪，不断拓展服务边界，探索潜在增量市场空间。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2025年，公司将围绕既定战略，继续发扬二次创业精神，坚守“构筑智能世界数据基石”使命，不断提升核心能力，优化用户体验，促使业务长期健康稳定发展。2025年公司具体经营计划如下：

1、夯实传统业务，探索新兴业务

(1) 全球化业务

伴随Sora、GPT-4o、DeepSeek等陆续推出，AI产业蓬勃发展，全球AI驶入加速发展轨道。为更好把握国际市场需求，公司将推出一项更为全面的出海战略，将涵盖海外供应链体系建设、海外本土销售团队扩张、以及市场推广等各方面，全面加速全球市场的拓展。

公司将借助新设海外交付体系，弥补海外服务能力短板，扩张海外定制服务业务；同时，将在科技巨头聚集的北美地区扩充高素质海外销售团队，并择机在欧洲、日韩等地增设本土力量，以提高客户体验和满意度；此外，也将通过积极参与国际学术会议来拓展客户和渠道。展望未来，公司将不断提升交付、销售和市场的综合实力，全力支持国际化战略的进一步执行，争取在海外市场实现新的飞跃。

(2) 大模型数据业务

大模型技术是AI发展的核心推动力量，已成为公司的核心增长引擎之一。2025年，公司将重点投入大模型领域，持续更新以多语种语音、以及通用场景、特定领域的视觉为代表的多模态数据集产品，更好服务大模型语音交互和视觉理解、视觉生成等需求；同时，积极扩展CoT数据集储

备，在K12、大学专业课程、理科竞赛、代码等领域构建权威专家题库和详尽解题流程，助力大模型适用各领域的复杂推理任务。另一方面，具身智能作为AGI终极载体，已驶入快速发展轨道，但高质量真实场景的具身智能数据仍存在大量缺口，公司将尝试布局该类新兴领域，从数据角度助力产业发展。同时，伴随DeepSeek带来的大模型性能和成本的革命，大模型已初步具备赋能千行的百业的基础，“AI+”继续成为国家重要战略，由此，垂类数据处理需求将呈现快速增长趋势，公司将积极扩张专业领域标注资源储备，抢抓大模型行业落地机遇。

（3）新兴业务探索—数据要素业务

数据已成为数字经济时代最重要的生产要素之一，随着世界各国的数字经济战略实施，数据要素这一战略资源备受重视，也被称为二十一世纪的“新能源”。2025年，公司将紧跟国家数据要素领域的政策指引，基于过往业务能力持续探索数据要素市场培育过程中的新业务、新模式，围绕数据的汇聚、生产加工、开发利用以及流通交易等各环节，探索包括和当地政府共建高质量数据集（公共数据、行业数据）、建设数据可信空间（提供数据处理平台、运营平台、基于高质量数据的模型训练）、数据标注基地运营、中小企业数据治理服务；同时，公司也将基于DeepSeek等开源模型以及自身的数据服务能力，开发行业智能体解决方案，切实将公司的数据要素能力赋能给政企客户，助力国家数字经济的高质量发展。

2、聚焦主业，进行全方位核心能力建设

（1）核心技术

2025年，公司将继续秉承技术+产品双轮驱动的核心理念，围绕智能语音、计算机视觉、自然语言等基础业务领域、以及重点服务以大模型为主的新兴技术方向的数据需求，在数据管理平台建设、语音大模型前沿技术探索、业务线平台升级、新语言研究、以及多语种多模态数据布局等方面取得实质性成果，加强技术能力护城河，助力公司不断向实现训练数据生产智能化、规模化方向迈进，确保公司核心竞争力不断提升。

（2）数据安全

近年来，随着《数据安全法》、《个人信息保护法》、《网络数据安全条例》、《数据出境安全评估办法》、《促进和规范数据跨境流动规定》等法律法规快速落地实施，公司所处行业的法律环境正在快速趋严，在此背景下，数据安全、个人信息保护已成为行业客户选择数据服务商时的重要考量因素以及新的行业壁垒。2025年，公司将继续加大数据安全及合规能力体系建设，通过完善内部制度流程建设、根据业务发展方向提前进行资质布局、广泛参与行业交流、不断提升企业数据安全及合规技术和机制等方式，提升应对更高标准、更严格的数据监管要求的能力，提高整体数据安全保障水平，将之逐步打造成为核心竞争力之一，更好地为公司数据业务发展和数据要素市场开拓提供保障和助力。

（3）供应链

2025年，公司将继续推进供应链管理的智能化和自动化。实时监控供应链运行状态，提前识别并应对风险。在数据管理方面，完善数据可视化平台，新增实时数据展示模块以优化用户体验，并加强数据安全管控，确保数据的保密性、完整性和可用性。

在供应链优化与创新方面，持续推进供应商多元化战略，扩大供应商的地理分布和行业覆盖，深化与供应商的协同合作；加大海外资源池建设投入，优化海外资源布局，提升全球供应链的竞争力。同时，加强供应链韧性建设，完善风险管理体系，提高应对突发事件的能力。

在人才培养与团队建设方面，加大供应链人才的培养和引进力度，提升员工数字化技能，鼓励团队协作与创新，为供应链建设提供坚实的人才支持。

(4) 市场营销

2025年，为更好支撑全球化发展战略，公司将持续加大全球市场营销体系建设，进一步升级品牌战略工程。公司将继续增加品牌营销投入，在持续拓展社交平台、直播平台、搜索引擎等多渠道营销的同时，积极参与海内外顶级AI会议，持续提升公司品牌认知度以及客群辐射范围。公司将加大境外本土营销团队建设，通过进一步织密客户服务网络，提升客户服务体验。在国内，公司将持续为各领域合作伙伴提供专业的新型高质量AI数据解决方案，提升客户服务满意度，同时通过开源语音大模型Dolphin不断提升公司技术影响力。

(5) 人力资源

在人工智能行业瞬息万变高速发展的大背景下，公司应对市场变化、保持领先地位、突破业务和技术创新的动力来自于组织和人才的高质量发展，人力资源工作以业务中长期发展目标的实现为核心导向，在2025年将着力部署如下关键动作：

- 全力丰富高中基层人才密度，建设充沛健康持久的人才梯队，尤其以人工智能和训练数据领域的创新人才吸引招募为最高优先级，辅以各层梯队的人才能力建设，全力支持公司核心战略的部署；
- 高效监控人工成本的投入产出，通过人效的提升，确保经营目标的有效实现；
- 优化销售、生产、研发等多体系的绩效和薪酬管理机制，辅以员工持股等中长期激励方式，更为有效的牵引员工与公司一起实现业务目标。

(四) 其他

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市规则》及《独立董事管理办法》等法律法规、规范性文件的要求，不断健全内部控制制度体系，完善公司内部治理结构，公司股东大会、董事会及监事会权责清晰，运行良好，董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会及战略委员会，保证了董事会决策的科学性与高效性。

报告期内，公司共召开了4次股东大会、9次董事会、7次监事会。董事会由9名董事组成，其中独立董事3人；监事会由3名监事组成，其中职工代表监事1人。董事会及监事会人数及人员构成均符合法律法规、部门规章和《公司章程》的规定。全体董事、监事能够依法履职，勤勉尽责，维护公司和全体股东的利益。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年4月2日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024年4月3日	议案全部审议通过
2023年年度股东大会	2024年6月7日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024年6月8日	议案全部审议通过
2024年第二次临时股东大会	2024年11月5日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024年11月6日	议案全部审议通过

2024年第三次临时股东大会	2024年12月10日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024年12月11日	议案全部审议通过
----------------	-------------	--------------------------	-------------	----------

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

报告期内，公司共召开年度股东大会1次，临时股东大会3次。公司股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格、表决程序等均符合法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定。上述股东大会的议案全部审议通过，不存在议案被否决的情况。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

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

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
贺琳	董事长	女	56	2017-11-09	2027-11-04	12,137,615	12,137,615	0	不适用	226.59	否
王晓东 (离任)	总经理	男	57	2023-02-06	2024-11-05	29,261	29,261	0	不适用	71.64	否
李科	董事、总经理、核心技术人员	男	43	2019-09-11	2027-11-04	55,262	41,447	-13,815	二级市场减持	208.79	否
	副总经理			2017-11-09	2024-11-05						
吕思遥	董事、副总经理、财务负责人	女	41	2017-11-09	2027-11-04	43,350	32,513	-10,837	二级市场减持	185.15	否
	董事会秘书			2017-11-09	2024-11-05						
黄宇凯	董事、副总经理、技术总监、核心技术人员	男	41	2019-09-11	2027-11-04	48,450	40,450	-8,000	二级市场减持	201.40	否
贾琦	董事	男	47	2021-10-12	2027-11-04	-	-	0	不适用	0.00	否
耿学锋	董事	男	60	2021-	2024-11-05	-	-	0	不适用	5.00	否

(离任)				10-12	1-05						
曹文	董事	男	56	2024-11-05	2027-1-04	-	-	0	不适用	0.00	否
秦勇	独立董事	男	57	2021-10-12	2027-1-04	-	-	0	不适用	6.00	否
杨华(离任)	独立董事	男	52	2021-10-12	2024-1-05	-	-	0	不适用	5.00	否
杨柳	独立董事	女	42	2024-11-05	2027-1-04	-	-	0	不适用	1.00	否
张蔷薇(离任)	独立董事	女	42	2021-10-12	2024-1-05	-	-	0	不适用	5.00	否
任凌玉	独立董事	女	49	2024-11-05	2027-1-04	-	-	0	不适用	1.00	否
张小龙	监事会主席	男	49	2017-11-09	2027-1-04	-	-	0	不适用	3.00	否
许洁萍(离任)	监事	女	58	2021-10-12	2024-1-05	-	-	0	不适用	2.50	否
沈月波	监事	女	36	2024-11-05	2027-1-04	-	-	0	不适用	0.50	否
李娴	职工监事	女	34	2021-12-31	2027-1-04	-	-	0	不适用	36.74	否
郝玉峰	副总经理、技术总监、核心技术人员	男	50	2021-02-02	2027-1-04	2,570	1,928	-642	二级市场减持	64.32	否
张哲	董事会秘书	男	41	2024-11-05	2027-1-04	10,474	10,474	0	不适用	101.94	否
曹琼	核心技术人员	女	42	2017-05-15		7,750	2,000	-5,750	二级市场减持	80.45	否
邵志明	核心技术人员	男	37	2019-01-04		-	-	-	报告期内通过二级	85.28	否

									市场买入 股票又卖 出，期末 持股数为 零		
合计	/	/	/	/	/	12,334,732	12,295,688	-39,044	/	1,291.30	/

姓名	主要工作经历
贺琳	曾任职于中国科学院声学研究所，从事语音识别、语音合成、汉语语言理解、语音心理测试等方面的研究工作，先后参与了“汉语人-机语音对话系统工程”、“汉语语音参数合成”等国家自然科学基金重点项目、国家八六三计划智能计算机主题项目和中国科学院“八五”重大项目，完成《计算机汉语口语输出系统的设计与实现》等论文十余篇，参与编写《汉语语音合成-原理和技术》著作；2015年12月至今任创世联合执行董事、经理，贺琳为海天瑞声创始人，现任公司董事长。
李科	曾任 IBM 中国技术开发中心软件工程师。2009年10月加入海天瑞声，现任公司董事、总经理。
吕思遥	曾任普华永道中天会计师事务所审计师、高级审计师、经理；英特尔（中国）内部控制经理；北京新合作连锁超市有限公司财务总监；英特尔（中国）信用管理高级经理。2016年8月加入海天瑞声，现任公司董事、副总经理、财务负责人。拥有中国注册会计师、国际注册内审师等资质。
黄宇凯	曾任微软互联网工程院首席研发总监，为必应搜索、必应网典、微软地图等多款重要互联网产品做出积极贡献。2018年12月加入海天瑞声，现任公司董事、副总经理、技术总监，主要负责公司技术与研发活动的管理和规划。
贾琦	曾任北京移动顺义分公司总经理，中国移动终端公司综合部总经理，中国移动终端公司研发部总经理，中国移动终端公司北京分公司总经理。现任中移资本控股有限责任公司投资三部总经理；浙江大华技术股份有限公司监事；启明星辰信息技术集团股份有限公司董事；杭州华橙网络科技有限公司董事。2021年10月至今，任公司董事。
曹文	曾任北京语言大学汉语学院院长，教育部人文社科重点研究基地北京语言大学对外汉语研究中心主任助理、语音实验室负责人，中国声学学会语言、听觉和音乐专业委员会委员。现任北京语言大学语言学院院长，研究员，博士生导师，博士后合作导师；中国语言学会语音学分会副主任委员；捷克帕拉斯基大学、意大利锡耶纳外国人大学、法国南特大学博士生合作导师。2024年11月至今，任公司董事。
秦勇	曾任 IBM 中国研究院语音技术组研究员、资深研究员、高级研究员、经理；IBM 中国研究院信息、知识和交互部门高级研究员、高级经理；IBM 中国研究院和 IBM Watson 事业部认知交互部门高级研究员、总监；IBM 中国研究院运维团队、IBM 中国 thinkLab 高级研究员、总监。现任南开大学计算机学院教授、博士生导师。2021年10月至今，任公司独立董事。
杨柳	曾先后担任清华大学经济管理学院管理科学与工程系助理教授、副教授。现任清华大学经济管理学院管理科学与工程系长聘副教授。2024年11月至今，任公司独立董事。

任凌玉	曾任河南大学经济学院教师、副教授，华美商贸信息咨询有限公司财务顾问。现任上海立信会计金融学院教师、副教授；法兰泰克重工股份有限公司独立董事。2024年11月至今，任公司独立董事。
张小龙	曾任上海贝尔阿尔卡特移动通信有限公司、爱立信中国研究中心、艾默生、IBM、DELL 等公司战略、研发和销售管理职务；2007年至2013年，任兴业创新资本执行董事；2013年至2015年，任国泰君安创新投资董事总经理；2015年至今任兴富投资管理有限公司合伙人、副总经理。2016年3月至2017年10月任公司监事，2017年11月至今任公司监事会主席。
沈月波	曾任微软亚洲研究院、百度深度学习研究院产品研发工程师，连续创业者，现任银杏谷资本投资副总裁。2024年11月至今，任公司监事。
李娴	曾在宜信普惠信息咨询（北京）有限公司合规内控部任职，2018年11月加入海天瑞声，现任公司审计部负责人及职工代表监事。
郝玉峰	曾任北京捷通华声语音技术有限公司技术研究部经理；杭州红杉树信息技术有限公司高级研发工程师。2008年12月加入海天瑞声，现任公司副总经理、技术总监、首席语言学家。
张哲	曾任新合作商贸连锁集团有限公司证券融资部经理。2017年10月加入海天瑞声，现任公司董事会秘书、证券事务代表。
曹琼	曾任富士通研究开发中心有限公司高级研究员。2017年5月加入海天瑞声，现任公司自动驾驶数据业务部总监。
邵志明	曾任百度公司语音识别研发工程师。2015年4月加入海天瑞声，现任公司算法中心研发总监。

其它情况说明

适用 不适用

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

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
贺琳	北京中瑞安企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2015年12月	至今
在股东单位任职情况的说明	无			

2、在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
贺琳	北京创世联合投资管理有限公司	执行董事、经理	2015年12月	至今
贺琳	北京中瑞智科技有限公司	执行董事、经理	2021年9月	至今
吕思遥	北京贺兮科技有限公司	执行董事	2020年11月	至今
吕思遥	安徽瑞天数智科技有限公司	监事	2022年4月	至今
吕思遥	北京创世联合投资管理有限公司	监事	2022年9月	至今
吕思遥	山西瑞天数智科技有限公司	执行董事	2023年2月	2024年3月
李科	安徽瑞天数智科技有限公司	执行董事、总经理	2022年4月	至今
李科	辽宁海天数智科技有限公司	董事	2024年7月	至今
李科	杭州瑞天数智科技有限公司	董事、总经理	2024年7月	至今
李科	DATAOCEAN AI INC.	董事、总经理	2021年12月	至今
李科	海天瑞声（香港）科技有限公司	董事	2021年12月	至今
黄宇凯	北京乐之然科技有限公司	执行董事	2021年3月	至今
贾琦	杭州华橙网络科技有限公司	董事	2023年8月	至今
贾琦	启明星辰信息技术集团股份有限公司	董事	2024年9月	至今
贾琦	浙江大华技术股份有限公司	监事	2023年10月	至今
贾琦	中移资本控股有限责任公司	投资三部总经理	2020年1月	至今
耿学锋（已离任）	中科创达软件股份有限公司	副董事长、物联网市场副总裁董事	2023年1月	至今

曹文	北京语言大学语言科学院	语言学院院长	2019年3月	至今
秦勇	南开大学计算机学院	教授、博士生导师	2021年7月	至今
杨华(已离任)	上海政通信息科技有限公司	监事	2007年6月	至今
杨华(已离任)	北京御健坤科技有限公司	董事长	2023年5月	至今
杨柳	清华大学经济管理学院管理科学与工程系	副教授	2018年12月	至今
张蔷薇(已离任)	北京苏融会计师事务所(普通合伙)	执行董事	2019年10月	至今
张蔷薇(已离任)	长沙恒孚企业管理咨询有限公司	监事	2017年6月	至今
任凌玉	法兰泰克重工股份有限公司	独立董事	2024年5月	至今
任凌玉	上海立信会计金融学院	教师、副教授	2008年7月	至今
张小龙	杭州碧橙数字技术股份有限公司	董事	2019年7月	2024年4月
张小龙	广州佛朗斯股份有限公司	监事	2016年8月	2024年7月
张小龙	企查查科技股份有限公司	监事	2019年10月	2024年3月
张小龙	上海文华财经资讯股份有限公司	董事	2020年3月	至今
张小龙	北京千里马网信科技有限公司	监事	2022年3月	2024年4月
张小龙	兴富投资管理有限公司	副总经理	2015年7月	至今
许洁萍(已离任)	中国人民大学信息学院计算机系	副教授	2003年6月	至今
许洁萍(已离任)	中国老年学和老年医学学会智慧医养分会	总干事	2018年10月	至今
沈月波	浙江银杏谷投资有限公司	投资副总裁	2019年10月	至今
张哲	辽宁海天数智科技有限公司	监事	2024年7月	至今
张哲	杭州瑞天数智科技有限公司	监事	2024年7月	至今
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据《公司章程》的规定，公司薪酬与考核委员会结合市场行情和同行业可比情况对董事、监事、高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案分别由董事会、监事会批准后提交股东大会审议通过后执行。
---------------------	---

董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事及高级管理人员薪酬方案符合公司实际经营情况和行业薪酬水平，薪酬合理。审议程序符合《公司章程》和有关法律法规的规定，不存在损害公司及其股东尤其是中小股东利益的情形。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	担任具体职务的董事、监事，根据其在公司的具体任职岗位领取相应薪酬，未在公司任职的董事、监事在公司领取津贴，董事每人6万/年（董事贾琦、曹文未在公司领取津贴），监事每人3万/年（不包含职工监事李娴）。 在公司任职的高级管理人员按照其在该公司担任的具体职务领取薪酬，岗位薪酬由基本薪资、绩效奖金两部分组成，具体根据公司《高级管理人员薪酬与考核管理制度》确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	1,125.57
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	165.73

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
耿学锋	董事	离任	换届离任
曹文	董事	选举	换届选举
杨华	独立董事	离任	换届离任
杨柳	独立董事	选举	换届选举
张蔷薇	独立董事	离任	换届离任
任凌玉	独立董事	选举	换届选举
许洁萍	监事	离任	换届离任
沈月波	监事	选举	换届选举
李科	总经理	聘任	换届聘任
王晓东	总经理	离任	换届离任
吕思遥	董事会秘书	离任	换届离任
张哲	董事会秘书	聘任	换届聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第二十二次会议	2024年2月1日	会议审议通过了： 《关于使用部分暂时闲置自有资金进行现金管理

		的议案》
第二届董事会第二十三次会议	2024年3月8日	会议审议通过了： 《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》 《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》 《关于提请召开公司2024年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第二十四次会议	2024年4月25日	会议审议通过了： 《关于<2023年年度报告>及其摘要的议案》 《关于<2023年度董事会工作报告>的议案》 《关于<2023年度总经理工作报告>的议案》 《关于独立董事独立性自查情况的议案》 《关于<2023年度独立董事述职报告>的议案》 《关于<董事会审计委员会2023年度履职报告>的议案》 《关于<2023年度会计师事务所的履职情况评估报告>及<审计委员会履行监督职责情况报告>的议案》 《关于<2023年度内部审计工作报告>的议案》 《关于<2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告>的议案》 《关于<2023年度内部控制评价报告>的议案》 《关于续聘会计师事务所的议案》 《关于<2023年度财务决算报告>的议案》 《关于2023年度利润分配预案的议案》 《关于<2024年度财务预算报告>的议案》 《关于确认2023年度董事薪酬金额及2024年度董事薪酬方案的议案》（全员回避表决） 《关于确认2023年度高级管理人员薪酬金额及2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》 《关于<2024年第一季度报告>的议案》 《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》 《关于终止2023年度向特定对象发行A股股票事项的议案》 《关于提请召开2023年年度股东大会的议案》
第二届董事会第二十五次会议	2024年8月9日	会议审议通过了： 《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第二届董事会第二十六次会议	2024年8月27日	会议审议通过了： 《关于<2024年半年度报告>及其摘要的议案》
第二届董事会第二十七次会议	2024年10月17日	会议审议通过了： 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》 《关于召开2024年第二次临时股东大会的议案》
第二届董事会第二十八次会议	2024年10月29日	会议审议通过了： 《关于<2024年第三季度报告>的议案》
第三届董事会第一次会议	2024年11月5日	会议审议通过了： 《关于选举第三届董事会董事长的议案》 《关于选举第三届董事会专门委员会委员的议案》 《关于聘任总经理的议案》 《关于聘任高级管理人员的议案》

		《关于聘任财务负责人的议案》 《关于聘任审计部负责人的议案》 《关于聘任证券事务代表的议案》
第三届董事会第二次会议	2024年11月22日	会议审议通过了： 《关于变更会计师事务所的议案》 《关于召开2024年第三次临时股东大会的议案》

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
贺琳	否	9	9	0	0	0	否	4
李科	否	9	9	0	0	0	否	4
吕思遥	否	9	9	0	0	0	否	4
黄宇凯	否	9	9	0	0	0	否	4
贾琦	否	9	8	8	1	0	否	4
耿学锋 (已离任)	否	7	7	7	0	0	否	3
曹文	否	2	2	2	0	0	否	1
秦勇	是	9	9	9	0	0	否	4
杨华(已离任)	是	7	7	7	0	0	否	3
杨柳	是	2	2	2	0	0	否	1
张蔷薇 (已离任)	是	7	7	7	0	0	否	3
任凌玉	是	2	2	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

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

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一)董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	任凌玉（召集人）、贾琦、杨柳
提名委员会	秦勇（召集人）、贺琳、杨柳
薪酬与考核委员会	杨柳（召集人）、吕思遥、任凌玉
战略委员会	贺琳（召集人）、曹文、秦勇

注：2024年11月5日，公司召开2024年第二次临时股东大会，选举了第三届董事会董事，同日召开第三届董事会第一次会议，选举各专门委员会委员。换届前审计委员会成员为：张蔷薇（召集人）、贾琦、杨柳；提名委员会成员为：秦勇（召集人）、贺琳、杨柳；薪酬与考核委员会成员为：杨柳（召集人）、吕思遥、张蔷薇；战略委员会委员为：贺琳（召集人）、耿学锋、秦勇。

(二)报告期内审计委员会召开8次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年2月1日	第二届董事会审计委员会第十二次会议审议通过了下列议案： 《关于公司审计部2023年第四季度内部审计工作报告的议案》 《关于公司审计部2024年第一季度内部审计工作计划的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2024年4月1日	第二届董事会审计委员会第十三次会议审议通过了下列议案： 《关于会计师事务所的选聘文件的议案》	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2024年4月18日	第二届董事会审计委员会第十四次会议审议通过了下列议案： 《关于〈2023年年度报告〉及其摘要的议案》 《关于〈董事会审计委员会2023年度履职报告〉的议案》 《关于〈2023年度会计师事务所的履职情况评估报告〉及〈审计委员会履行监督职责情况报告〉的议案》 《关于〈2023年度内部审计工作报告〉的议案》 《关于〈2023年度募集资金存放与使用情况的专项报告〉的议案》 《关于〈2023年度内部控制评价报	审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无

	<p>告>的议案》</p> <p>《关于续聘会计师事务所的议案》</p> <p>《关于<2023年度财务决算报告>的议案》</p> <p>《关于<2024年度财务预算报告>的议案》</p> <p>《关于<2024年第一季度报告>的议案》</p> <p>《关于<公司审计部2024年第一季度内部审计工作报告>的议案》</p> <p>《关于<公司审计部2024年第二季度内部审计工作计划>的议案》</p>		
2024年8月27日	<p>第二届董事会审计委员会第十五次会议审议通过了下列议案：</p> <p>《关于<2024年半年度报告>及其摘要的议案》</p>	<p>审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。</p>	无
2024年10月29日	<p>第二届董事会审计委员会第十六次会议审议通过了下列议案：</p> <p>《关于<2024年第三季度报告>的议案》</p> <p>《关于<公司审计部2024年第三季度内部审计工作报告>的议案》</p> <p>《关于<公司审计部2024年第四季度内部审计工作计划>的议案》</p>	<p>审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。</p>	无
2024年11月5日	<p>第三届董事会审计委员会第一次会议审议通过了下列议案：</p> <p>《关于聘任财务负责人的议案》</p> <p>《关于聘任审计部负责人的议案》</p>	<p>审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。</p>	无
2024年11月11日	<p>第三届董事会审计委员会第二次会议审议通过了下列议案：</p> <p>《关于会计师事务所的选聘文件的议案》</p>	<p>审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。</p>	无
2024年11月22日	<p>第三届董事会审计委员会第三次会议审议通过了下列议案：</p>	<p>审计委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证</p>	无

	《关于变更会计师事务所的议案》	券法》、《公司章程》、《董事会审计委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	
--	-----------------	--	--

(三) 报告期内提名委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2024年 10月17 日	第二届董事会提名委员会第三次会议审议通过了下列议案： 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会非独立董事候选人的议案》 《关于公司董事会换届选举暨提名第三届董事会独立董事候选人的议案》	提名委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会提名委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2024年 11月5日	第三届董事会提名委员会第一次会议审议通过了下列议案： 《关于聘任总经理的议案》 《关于聘任高级管理人员的议案》 《关于聘任财务负责人的议案》	提名委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会提名委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开2次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2024年3 月8日	第二届董事会薪酬与考核委员会第九次会议审议通过了下列议案： 《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》	薪酬与考核委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无
2024年4 月18日	第二届董事会薪酬与考核委员会第十次会议审议通过了下列议案： 《关于确认2023年度董事薪酬金额及2024年度董事薪酬方案的议案》（全员回避表决） 《关于确认2023年度高级管理人员薪酬金额及2024年度高级管理人员薪酬方案的议案》 《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》	薪酬与考核委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会薪酬与考核委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，除《关于确认2023年度董事薪酬金额及2024年度董事薪酬方案的议案》全体委员	无

		回避表决，以上议案获得一致通过。	
--	--	------------------	--

(五) 报告期内战略委员会召开1次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024年4月25日	第二届董事会战略委员会第六次会议审议通过了下列议案： 《关于终止2023年度向特定对象发行A股股票事项的议案》	战略委员会全体委员均严格按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《董事会战略委员会议事规则》等法律法规及相关规则的要求开展工作，勤勉尽责，提供专业的意见和建议，以上议案获得一致通过。	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量		235
主要子公司在职员工的数量		3
在职员工的数量合计		238
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数		0
专业构成		
专业构成类别		专业构成人数
技术人员		84
研发人员		79
管理及行政人员		27
销售人员		36
财务人员		12
合计		238
教育程度		
教育程度类别		数量(人)
硕士及以上		73
本科		147
大专		18
合计		238

(二) 薪酬政策

√适用 不适用

公司员工薪酬包括固定薪资及浮动薪资两部分，公司以市场工资数据做参考，并依市场的变化做调整，员工薪资参照市场薪资水平、社会劳动力供需状况、公司的经营业绩、员工自身的能力、所担任的工作岗位及员工工作绩效等几方面因素确定。公司每年根据市场变化调整工资标准，以保证薪资在市场中的竞争性。

(三) 培训计划

√适用 不适用

公司密切关注员工的成长和发展，根据公司经营发展需要，持续优化与完善员工培训体系。每年度，公司会定期的组织新员工入职培训、企业文化培训、岗位技能培训、领导力培训、各体系认证培训及职业素养培训等在内的多种培训活动，不断提升员工岗位技能和专业水平。同时，公司积极鼓励员工参加外部培训与交流学习，为员工提供平等、优质的学习机会和丰富学习资源，促进员工个人成长，助力公司业务的持续发展。

(一) 劳务外包情况

√适用 不适用

劳务外包的工时总数	39,704 小时
1、语言学家	1,218 小时
2、其他劳务	38,486 小时
劳务外包支付的报酬总额（元）	2,663,380.58
1、语言学家	487,753.03
2、其他劳务	2,175,627.55

十二、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 不适用

1、现金分红政策：根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》（证监会公告[2022]3号）和《上海证券交易所科创板股票上市规则》（上证发[2020]10号）等法律、法规及规范性文件的有关规定，《公司章程》规定了公司的利润分配政策如下：

(1) 基本原则

从公司盈利情况和战略发展的实际需要出发，公司实行持续、稳定的利润分配政策，公司利润分配应重视对投资者的合理、稳定投资回报并兼顾公司的可持续发展。利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

(2) 利润分配形式

公司可以采取现金、股票或现金和股票相结合的方式分配股利。公司优先选择现金分红的利润分配方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

（3）现金分红的具体条件和比例

公司当年度实现盈利且累计可供分配利润为正值，若公司无重大投资或重大支出事项（指金额占公司最近一期经审计净资产的10%以上，且绝对金额超过500万元），公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%。

同时公司实施差异化的现金分红政策：

（1）公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到80%；

（2）公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到40%；

（3）公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。董事会每年综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，根据上述原则提出当年的利润分配方案。

（4）发放股票股利的具体条件

在满足上述现金分配股利之余，在保证公司股本规模和股权结构合理的前提下，基于回报投资者和分享企业价值的考虑，从公司成长性、每股净资产的摊薄、公司股本规模和公司股票价格的匹配性等真实合理因素出发，当公司股票估值处于合理范围内，公司可以提出并实施股票股利分配方案。

（5）利润分配的时间间隔

公司符合《公司章程》规定的条件，每年度进行利润分配，也可以根据盈利状况进行中期利润分配，每年度至少进行一次现金分红。

（6）公司利润分配决策程序

在公司实现盈利符合利润分配条件时，公司董事会应当根据公司的具体经营情况和市场环境，认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，制订中期利润分配方案（拟进行中期分配的情况下）、年度利润分配方案，利润分配方案中应说明当年未分配利润的使用计划。利润分配方案需经全体董事过半数通过。

独立董事应当对董事会制订的利润分配方案进行审核并发表明确意见，并经全体独立董事三分之二以上审核同意。独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

监事会应当对董事会制订的利润分配方案进行审核并发表审核意见，并经全体监事过半数通过；如公司有外部监事（不在公司任职的监事），则外部监事应对监事会审核意见无异议。

董事会、监事会审议通过利润分配方案后应提交股东大会审议批准。现金股利分配方案，提交股东大会审议时需经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数通过；涉及股票股利分配方案的，提交股东大会审议时需经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的三分之二以上通过。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过接听投资者电话、公司公共邮箱、网络平台、召开投资者见面会等多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

2、现金分红政策的执行情况

根据2024年6月7日召开的2023年年度股东大会审议通过的2023年年度利润分配方案：不进行现金分红，不送红股，不以资本公积转增股本。

3、公司2024年度利润分配预案

经公司第三届董事会第四次会议审议，公司拟定2024年度利润分配预案如下：

拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专户股份后的股本为基数分配利润，向全体股东每10股派发现金股利3.50元（含税），截至2025年3月31日，公司总股本60,325,180股，回购专户股份数466,117股，以此计算合计拟分派现金红利20,950,672.05元（含税）；根据《上市公司股份回购规则》等有关规定，上市公司以现金为对价，采用要约方式、集中竞价方式回购股份的，视同上市公司现金分红，纳入现金分红的相关比例计算。公司在2024年度以集中竞价交易方式累计回购906,014股，支付的资金总额为人民币49,987,510.15元（不含印花税、交易佣金等交易费用），视同现金分红。综上，公司2024年度现金分红总额为70,938,182.20元（含税），现金分红比例为625.77%；2024年度不进行资本公积转增股本，不送红股。

2024年度利润分配预案披露后至实施权益分派的股权登记日期间，若公司总股本发生变动，公司拟维持每股现金分红金额不变，相应调整现金分红总额。

上述利润分配方案尚需提交公司2024年年度股东大会审议通过。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

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

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	3.50
每 10 股转增数 (股)	/
现金分红金额 (含税)	20,950,672.05
合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	11,336,089.30
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	184.81
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	49,987,510.15
合计分红金额 (含税)	70,938,182.20
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	625.77

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

最近一个会计年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	11,336,089.30
最近一个会计年度母公司报表年度末未分配利润	213,337,618.78
最近三个会计年度累计现金分红金额 (含税) (1)	46,804,320.45
最近三个会计年度累计回购并注销金额 (2)	/
最近三个会计年度现金分红和回购并注销累计金额 (3)=(1)+(2)	46,804,320.45
最近三个会计年度年均净利润金额 (4)	3,468,346.99
最近三个会计年度现金分红比例 (%) (5)=(3)/(4)	1,349.47
最近三个会计年度累计研发投入金额	216,203,309.47
最近三个会计年度累计研发投入占累计营业收入比例 (%)	32.27

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位：元 币种：人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比 (%)	激励对象人数	激励对象人数占比 (%)	授予标的股票价格
北京海天瑞声股份有限公司 2022 年限	第二类限制性股票	1,284,000	3.00	97	39.59	30.00

限制性股票 激励计划						
---------------	--	--	--	--	--	--

注：上述内容为《北京海天瑞声科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划（草案）》内容，未考虑后续变动。

2. 报告期内股权激励实施进展

适用 不适用

单位：股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格（元）	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
北京海天瑞声股份有限公司2022年限制性股票激励计划	507,440	0	0	0	29.75	289,414	289,414

注：

2023年5月8日，第二届董事会第十五次会议与第二届监事会第十四次会议审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，作废部分已授予但尚未归属的限制性股票95,100股。

2024年4月25日，第二届董事会第二十四次会议与第二届监事会第二十三次会议审议通过了《关于作废部分已授予尚未归属的限制性股票的议案》，作废部分已授予尚未归属的限制性股票442,660股。

2025年4月25日，第三届董事会第四次会议与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》，作废部分已授予但尚未归属的限制性股票218,026股。

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
北京海天瑞声股份有限公司2022年限制性股票激励计划	2023年和2024年两年累计实现营业收入407,093,986.64元，较2021年累计营业收入增长97.16%，预留授予第二个考核期业绩未达到；2022年、2023年和2024年三年累计实现营业收入669,981,856.08元，较2021年累计营业收入增长224.48%，首次授予第三个考核期业绩未达到。	-1,997,500.27
合计	/	-1,997,500.27

(二) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于2024年4月25日召开第	详见公司2024年4月26日刊登在上海证券交易所网站

<p>第二届董事会第二十四次会议与第二届监事会第二十三次会议，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》，本次作废 442,660 股限制性股票。</p>	<p>(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:2024-024)、《北京市天元律师事务所关于北京海天瑞声科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划部分限制性股票作废相关事项的法律意见书》等公告文件。</p>
<p>公司于2025年4月25日召开第三届董事会第四次会议与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》，本次作废 218,026 股限制性股票。</p>	<p>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)、《北京市天元律师事务所关于北京海天瑞声科技股份有限公司2022年限制性股票激励计划部分限制性股票作废相关事项的法律意见书》等公告文件。</p>

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%。

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司依据《高级管理人员薪酬与考核管理办法》，对高级管理人员设立合理的绩效评价体系及激励约束机制，根据公司年度业绩指标完成情况、高级管理人员履职情况等进行综合考核，确认高级管理人员年度报酬。

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司根据《公司法》《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的规定，制定《对外投资管理办法》《信息披露事务管理制度》《重大信息内部报告制度》《规范与关联方资金往来的管理制度》等基本规章制度，以保证公司规范运作，促进公司健康发展。内部审计部门持续监督公司有效经营管理并帮助董事会和审计委员会履行责任，同时对公司内部控制机制的合理性、有效性和完整性进行检查和评估，了解和评价公司出现重大风险的可能性，并帮助公司改进风险管理工作；不定期对公司的内部控制执行情况进行检查并出具检查报告；根据公司业务发展的需要，不定期更新内部控制制度，完善内控体系。

公司董事会下设审计委员会，指导和监督公司内部审计部门工作。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司总部对子公司进行统一管理，子公司按照公司制度规范运作，形成了完善的决策、审批机制并得到有效运行；公司通过不定期开展讨论会，及时了解子公司的经营信息和进行业务赋能，确保子公司规范、有序、健康发展。

十六、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于2025年4月26日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《容诚会计师事务所（特殊普通合伙）关于北京海天瑞声科技股份有限公司内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十八、其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司自成立以来，始终致力于 AI 训练数据的研发设计、生产及销售，产品及服务主要用于人工智能算法模型的开发训练，覆盖智能语音、计算机视觉、自然语言、多模态等多个人工智能核心领域，并全面服务于智能驾驶、人机交互、内容生成、智能家居、智慧城市、智能安防等多种创新应用场景，实质性助推人工智能与实体经济的有效融合。公司在业务规模快速发展的同时，积极承担社会责任，报告期内，公司开源了中文高分辨率 OCR 数据库，该数据集适用于多种计算机视觉和深度学习任务，包括但不限于图像分类、目标检测、场景理解、OCR 识别等，可以用于商业领域的产品设计、市场分析，也可用于学术研究、科学实验等领域，公司通过数据集开源进一步促进行业的健康、可持续发展。同时公司向清华大学教育基金会捐赠 2.5 万元用于电子系学生培养项目，通过支持电子信息领域青年人才的成长，积极履行企业在教育促进方面的社会责任。

公司自上市以来，持续推进治理体系建设、提升治理能力的现代化水平，不断完善公司各层级规章制度安排，保障投资者权益。公司高度重视投资者权益保护，结合公司的盈利情况和业务未来发展战略的实际需要，建立了对投资者持续、稳定的回报机制，保持利润分配政策的一致性、合理性和稳定性。严格履行上市公司信息披露的责任和义务，确保及时、准确地将公司信息向投资者进行披露，充分保障投资者的知情权。同时采用多种形式与投资者积极互动，搭建公司管理层与投资者畅通的沟通桥梁。与客户合作过程中建立“构筑智能世界数据基石”的核心价值观，将客户的需求放在第一位，不断提升产品和服务质量。

随着《个人信息保护法》、《数据安全法》等法律法规的落地，保护个人信息的重要性不断提高，公司高度重视企业信息安全及个人信息保护，将信息安全管理作为公司发展的重要支撑战略之一，不断优化提升，竭力保障公司信息及用户的安全权益。公司已通过 ISO27001 信息安全管理体系认证和 ISO27701 隐私安全体系认证。同时公司已取得乙级测绘资质、等保三级备案证明。此外，公司设有首席数据官(CDO)及其支撑团队，全面负责公司数据安全工作，确保公司业务符合各项法律法规的要求。

二、ESG 整体工作成果

适用 不适用

(一)本年度具有行业特色的 ESG 实践做法

适用 不适用

(二)本年度被 ESG 主题指数基金跟踪情况

适用 不适用

(三)本年度 ESG 评级表现

适用 不适用

ESG 评级体系	ESG 评级机构	公司本年度的评级结果
WIND ESG 评级	万得信息技术股份有限公司	BBB

三、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主要从事人工智能训练数据的研发设计、生产及销售业务，不直接从事具体生产制造行为，公司主营业务不属于国家规定的重污染行业，其生产经营活动不涉及环境污染情形，公司无噪声污染、无工艺废水等。

1、温室气体排放情况

适用 不适用

2、能源资源消耗情况

适用 不适用

3、废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

4、公司环保管理制度等情况

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	0
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司的数字办公平台（公有云&私有云）利用云端计算和储存功能，为员工和客户提供绿色低碳的办公体验，打造可持续发展的绿色办公模式。

具体说明

适用 不适用

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(七) 应对全球气候变化所采取的措施及效果

适用 不适用

四、社会责任工作情况**(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标**

公司自成立以来，始终致力于 AI 训练数据的研发设计、生产及销售，产品及服务主要用于人工智能算法模型的开发训练，覆盖智能语音、计算机视觉、自然语言等多个人工智能核心领域，并全面服务于智能驾驶、人机交互、内容生成、智能家居、智慧城市、智能安防等多种创新应用场景，实质性助推人工智能与实体经济的有效融合。公司在业务规模快速发展的同时，积极承担社会责任，报告期内，公司开源了中文高分辨率 OCR 数据库，该数据集适用于多种计算机视觉和深度学习任务，包括但不限于图像分类、目标检测、场景理解、OCR 识别等，可以用于商业领域的产品设计、市场分析，也可以用于学术研究、科学实验等领域。公司通过数据集开源进一步促进行业的健康、可持续发展。同时公司向清华大学教育基金会捐赠 2.5 万元用于电子系学生培养项目，通过支持电子信息领域青年人才的成长，积极履行企业在教育促进方面的社会责任。

此外，公司通过核心技术优势和经营成果的积累，实现了 AI 基础数据服务行业的国产优势，有效地降低进口依赖和发展产业的独立自主，实现了进口替代；并通过自主研发，构建算法辅助能力，通过提高人机协作效率，推动数据处理智能化程度的不断提升，解决了智能训练数据规模化、场景化生产的技术难题，保证数据质量、提高生产效率、降低数据成本，有效助推全行业 AI 研发成本的降低。

(二) 推动科技创新情况

具体见第三节 管理层讨论与分析二、(四) 核心技术与研发进展。

(三) 遵守科技伦理情况

作为一家人工智能训练数据企业，公司深知人工智能科技伦理的重要性，将其作为公司技术研发与业务开展的首要准则。2024 年，公司严格遵循《数据安全法》《个人信息保护法》及《生成式人工智能服务管理暂行办法》《网络数据安全管理条例》等相关要求，制定了《海天瑞声数据安全管理制度》《海天瑞声数据分级分类指引》《海天瑞声信息安全事件管理制度》等规范，确保数据采集、处理与使用的合法合规，尊重用户隐私的同时，严格进行数据的清洗、匿名化等措施，保障数据的透明性、公平性，避免偏见、歧视等人工智能领域的科技伦理问题。2024 年，

公司未发生违反科技伦理的行为，也未因相关问题受到有权机关的处罚。未来，公司将继续秉持科技向善的理念，以严格的科技伦理管理推动人工智能产业的健康发展。

(四) 数据安全与隐私保护情况

海天瑞声始终将数据安全、隐私保护置于首位，通过完善的管理制度、先进的技术手段以及权威的国际及国家级认证，确保数据在采集、传输、存储和处理各个环节的安全性和合规性。海天瑞声构建了完善的数据和信息系统维护管理体系。设置数据保护官（DPO），承担数据合规管理职能，现任 DPO 为董事、总经理李科，并由业务、商务、研发、法务等各部门代表组成 DPO 工作组，协助 DPO 履职；制定并执行《海天瑞声数据安全管理制度》《海天瑞声数据分级分类指引》《海天瑞声信息安全事件管理制度》一系列数据安全管理制度，业务经营和数据处理行为将遵循规章制度的要求进行。

对于涉及个人信息的数据采集，海天瑞声在具备个人同意等合法性基础的前提下开展。同时，海天瑞声通过构建一体化数据处理平台，嵌入业务过程的数据安全管理需求，运用数据本地化部署、加密存储与传输、数据备份等技术手段保障数据全生命周期安全。

海天瑞声多年来一直致力于维护数据安全和个人信息安全，深刻理解法律法规与政策学习的重要性，以数据全生命周期为视角，建立全面的数据安全管理体系，强化组织架构与职责分工，运用先进的数据安全技术提升数据安全治理、个人信息保护的智能化水平，同时加强员工培训与教育，着力数据安全文化建设，综合数据服务能力获得国家信息系统安全等级保护（三级）认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO/IEC 27001 信息安全管理体系认证、ISO/IEC 27701 隐私信息管理体系等多项许可或认证。

报告期内，公司未发生数据安全事件、未发生泄露客户隐私事件。

(五) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	2.50	见下文“从事公益慈善活动的具体情况”
物资折款（万元）		无
公益项目		
其中：资金（万元）		无
救助人数（人）		无
开源数据集	数据集规模约 25.78GB	见下文“从事公益慈善活动的具体情况”
乡村振兴		
其中：资金（万元）		无
物资折款（万元）		无
帮助就业人数（人）		无

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

2024年，公司开源了中文高分辨率OCR数据库，该数据集适用于多种计算机视觉和深度学习任务，包括但不限于图像分类、目标检测、场景理解、OCR识别等，可以用于商业领域的产品设计、市场分析，也可以用于学术研究、科学实验等领域，公司通过数据集开源进一步促进行业的健康、可持续发展。同时，公司向清华大学教育基金会捐赠2.5万元用于电子系学生培养项目，通过支持电子信息领域青年人才的成长，积极履行企业在教育促进方面的社会责任。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

(六) 股东和债权人权益保护情况

公司根据《公司法》、《证券法》等有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运行。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开、表决程序均符合相关规定。

公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理投资回报，以维护广大股东合法权益。

(七) 职工权益保护情况

公司根据《劳动法》、《劳动合同法》的有关规定，严格实行劳动合同制，建立了系统、完善的内部劳动用工管理规范。依法为在职员工办理养老、失业、工伤、医疗、生育等保险，定期向社会保险统筹部门缴纳各项保险基金，并为员工按时足额缴纳住房公积金。同时为员工提供补充医疗商业保险，满足员工健康管理的多样化需求。

公司提供午餐补贴、结婚福利、体检福利、节日福利、慰问礼金、团队建设、伯乐奖励、科研奖金、学习奖励基金、开源商机奖励等多项福利，提升员工归属感和满意度，为员工营造良好的工作氛围。

员工持股情况

员工持股人数（人）	5
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	2.10
员工持股数量（万股）	1,888.19
员工持股数量占总股本比例（%）	31.30

注：以上员工持股情况包含员工直接持有的股份、通过持股平台中瑞安、中瑞立间接持有的股份，不含股权激励授予、员工持股计划及二级市场买入的部分。

(八) 供应商、客户和消费者权益保护情况

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，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。

公司注重与客户的长期战略合作关系，坚持以客户为导向，秉承“成为全球客户数据合作伙伴”的核心价值观，以满足客户需求为目标，积极进取，不断提高，切实帮助客户解决问题，与客户共同成长。

(九) 产品安全保障情况

公司拥有一套完整、有效的质量检测和质量控制体系，制定了《海天瑞声产品质量检查制度》，并将质量检测和理念嵌入到数据生产的各环节工具中，在数据采集、加工环节，运用算法工具对数据进行实时质检，同时配有人工校对检验，有效提升数据加工效率的同时，保证数据的准确度。公司在数据交付客户之前会经过严格的质检并出具质检报告，只有经质检合格的数据才会最终交付到客户手中。

(十) 知识产权保护情况

公司的核心技术均来源于长期的技术投入和自主创新，拥有独立的知识产权。针对核心技术，公司制定了严格的知识产权保护措施和制度，已形成一套包括专利、非专利技术、商标、软件著作权保护措施的知识产权保护体系，切实保护公司的创新成果。公司的核心技术权属清晰，截至报告期末，不存在技术侵权纠纷或潜在纠纷。公司十分重视对核心技术的保护工作，制定了《海天瑞声知识产权安全管理制度》、《海天瑞声专利管理制度》等在内的一系列严格完善的保密制度，并和相关技术人员签署了保密协议，对其离职后做出了竞业限制规定，以确保核心技术的保密性。

(十一) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

五、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

在上级党工委的领导下，公司党建工作不断完善，以党建引领促进公司业务发展，凝聚力不断增强。（1）加强思想理论学习，提升保障力。定期组织“不忘初心、牢记使命”专题学习，结合公司价值观，全年组织学习活动20余次、专题讲座4次。（2）强化组织建设，提高战斗力。一是组织建设进一步完善，2024年进一步强化支委会的组织力量，突出支部建设在公司发展过程中的核心领导和支撑作用。二是工作开展求真务实，以党建引领促业务发展，与中移资本第二党

支部、北京互联网法院、中国信息通信研究院人工智能研究所、赛迪研究院网络安全所等单位联合组织党建活动。组织开展“共产党员献爱心”捐献活动号召，积极踊跃组织公司党员和职工开展捐款活动。三是实现行业引领，2023年国家专精特新“小巨人”企业复审通过，获得第二届工信部人工智能产业创新揭榜优胜单位，参加国务院李强总理新质生产力调研座谈会，汇报人工智能数据产业工作。当选为国家数据标准化技术委员会、工信部人工智能技术标准化委员会单位、武汉人工智能研究院-数据要素合作伙伴、武汉人工智能研究院多模态人工智能产业联合体会员单位、中国电子信息行业联合会-数据与治理专业委员会执行委员、人形机器人场景应用联盟理事单位。（3）丰富实践活动，增强凝聚力。党支部重视理论学习和实践活动相结合，组织党员和公司员工积极参加上级党组织、优盛联合党支部和兄弟单位组织的各类爱国爱党主题活动等。积极参与中关村科学城开展党建活动，推举公司创始人荣获巾帼榜样荣誉称号。加入中关村科学城人工智能产业专委会党委，为海淀区人工智能产业发展贡献力量。

（二）投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司举办了2023年度暨2024年第一季度业绩说明会、2024年半年度业绩说明会、2024年第三季度业绩说明会。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	0	不适用
官网设置投资者关系专栏	√是 □否	具体详见官网 www.haitianruisheng.com“投资者关系”栏

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

2024年，公司严格遵循监管机构关于投资者管理的最新政策导向，将投资者关系管理作为战略工作重点，围绕价值发现、价值传递和价值实现的全链条体系，持续完善投资者关系管理机制。

在具体实施层面，公司始终坚持“公平对待、一视同仁”的原则，着力构建开放透明的投资者沟通体系：一方面，通过设立专属IR热线、投资者服务邮箱、上证e互动平台等多元化沟通渠道，并定期披露投资者交流纪要，确保中小投资者能够及时获取公司动态并得到专业解答；另一方面，定期举办机构投资者交流会、业绩说明会、并通过北京证券业协会、财联社等机构组织的“2024年世界投资者周”走进上市公司等专项活动，深化与机构投资者的良性互动，同时提升管理层在重大沟通活动中的参与度。

在信息披露方面，公司不仅严格履行法定披露义务，通过上海证券交易所官网及四大指定证券媒体（《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》）发布公告，还充分利用公司官网“投资者关系”专区等自有平台，构建多层次的信息传播矩阵，确保投资者能够多渠道、全方位了解公司最新发展动态。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规、规范性文件，以及《公司章程》、公司《信息披露事务管理制度》的规定，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，让所有股东和其他利益相关者能平等获得公司信息。报告期内，公司披露了53份临时公告、4份定期报告；公司在接待特定对象调研之后，严格按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《科创板上市公司自律监管指南第2号—信息报送及资料填报》的规定，及时报备投资者活动记录表，并每月定期通过上证e互动平台发布，保证了中小投资者的权益。

(四) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

战略投资者委派外部董事

公司股东中移投资控股有限责任公司委派专业人员作为公司第二届董事会外部董事，参与公司重大事项经营决策，为公司业务发展进言献策。

(五) 反商业贿赂及反贪污机制运行情况

适用 不适用

海天瑞声恪守商业道德，始终坚持合法、合规的经营理念。公司严格遵守《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国反垄断法》《中华人民共和国反不正当竞争法》《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》等法律法规，制定了《海天瑞声反舞弊管理制度》《海天瑞声员工守则》等内部制度并定期向采购、销售部门发送反腐败与采购合规的典型案例，开展反商业贿赂、反贪污的教育培训。公司依照《海天瑞声反舞弊管理制度》中规定的反商业贿赂、反舞弊等内容，全面开展商业道德管理体系建设。将公司的反贿赂和反贪污义务置于公司的商业利益之上，确保以公平、公正、透明的基础开展公司业务。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	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。	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

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。	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
股份限售	持有公司5%以上股份公司股东中瑞安	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	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

			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。						
股份限售	间接持有公司股份、董事、高级管理人员吕思遥；原董事志鹏		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。	2020年6月18日	是	公司股票上市之日起12个月内、任职董监高期间及离职后半年内、锁定期满后两年内	是	不适用	不适用
股份限售	间接持有公司股份的董事、高级管理人员、		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	2020年6月18日	是	公司股票上市之日起12个月内、任职董监高期间及离职后半年内、限售期满之日	是	不适用	不适用

	核心技术人员李科及高级管理人员、核心技术人员郝玉峰	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。			起四年内、锁定期满后两年内			
其他	股东:贺琳、涂飞、中瑞安、中瑞立	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。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。	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

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。	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	海天瑞声、控股股东、实际控制人及上市时公司的董事、高级管理人员	(一) 启动股价稳定预案的具体条件及停止条件 1、启动条件自公司股票上市之日起 3 年内，当公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照证券交易所的有关规定作除权、除息处理，下同）均低于公司最近一期经审计的每股净资产时，在不违反相关法律法规规定且不会导致公司不符合上市条件的前提下，公司启动本预案中的股价稳定措施。2、停止条件（1）在上述第 1 项启动条件规定的稳定股价具体方案尚未正式实施前，如公司股票连续 5 个交易日收盘价高于每股净资产时，将停止实施股	2020年6月18日	是	自公司股票上市之日起 36 个月内	是	不适用	不适用

		<p>价稳定措施。(2)在上述第1项启动条件规定的稳定股价具体方案的实施期间内,如公司股票连续5个交易日收盘价高于每股净资产时,将停止实施股价稳定措施。(3)继续回购或增持公司股份将导致公司股权分布不符合上市条件。(二)稳定股价具体措施和实施程序当上述股价稳定预案的启动条件成就时,公司、公司控股股东、实际控制人贺琳、公司其他董事和高级管理人员(独立董事、不在公司领取薪酬的董事、依法不能持有本公司股票的董事和高级管理人员除外,以下简称“有义务增持的董事、高级管理人员”)将及时采取以下措施稳定公司股价:1、公司回购股票(1)公司应通过证券交易所集中竞价交易方式、要约方式或证券监督管理部门认可的其他方式回购公司股票以稳定股价。(2)公司为稳定股价之目的回购股份,应符合相关法律、行政法规和规范性文件的规定,且不应导致公司股权分布不符合上市条件。(3)公司应当在触发股价稳定预案的启动条件后10个工作日内召开董事会并提交股东大会审议,且应在30个工作日内召开股东大会,审议稳定股价具体方案(方案内容应包括但不限于拟回购本公司股份的种类、数量区间、价格区间、实施期限等内容)。公司股东大会对回购股份方案做出决议,须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过;或者依照公司章程的规定或者股东大会的授权直接经三分之二以上董事出席的董事会会议审议通过。(4)在股东大会/董事会审议通过股份回购方案后,公司应依法通知债权人,向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料,办理审批或备案手续。在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后,公司方可实施相应的股份回购方案。若股东大会未通过股份回购方案的,公司应敦促公司控股股东、实际控制</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>人贺琳按照本招股说明书“第十节投资者保护/五、主要承诺/（三）发行人、控股股东、实际控制人及董事、高级管理人员关于稳定股价的预案及承诺/2、稳定股价具体措施和实施程序/（2）公司控股股东及实际控制人增持股票”部分其出具的承诺履行增持公司股票的义务。（5）公司为稳定股价之目的进行股份回购的，公司单次用于回购股份的资金总额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者的净利润的 30，在一个年度内用于回购股份的资金总额不超过上一年度经审计的归属于母公司所有者的净利润的 60，公司董事会结合公司当时的财务状况和经营状况确定回购股份的资金总额上限。（6）公司董事会公告回购股份预案后，公司股票若连续 5 个交易日收盘价均超过每股净资产时，公司董事会可以作出决议终止回购股份事宜。（7）自履行完毕一次股份回购方案后的 90 个工作日内，公司的回购义务自动暂时解除。自履行完毕一次股份回购方案后的第 91 个交易日起，如稳定股价启动条件再次触发，公司将再次履行股份回购义务。2、公司控股股东及实际控制人增持股票（1）若公司股东大会未通过股份回购方案或公司股份回购方案实施完毕后 90 个工作日内再次触发稳定股价预案启动条件的，公司控股股东、实际控制人贺琳承诺应在符合《上市公司收购管理办法》等法律、行政法规和规范性文件的条件和要求的前提下，通过集中竞价、大宗交易等证券监管机构、证券交易所允许的交易方式增持公司股票。（2）公司控股股东、实际控制人贺琳在公司股东大会未通过股份回购方案或者公司股份回购方案实施完毕后 90 个工作日内再次触发稳定股价预案启动条件之日起 10 个工作日内，将其拟增持公司股票的具体计划（内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

		<p>限、完成时效等)以书面方式通知公司并由公司进行公告。其增持股票计划应保证其股价稳定措施实施后公司的股权分布仍符合上市条件。(3)公司控股股东、实际控制人贺琳为稳定股价之目的进行股份增持的,单次用于增持公司股票的资金总额不低于其最近一个会计年度从公司领取的薪酬(税后)或从公司分得的现金股利(税后)的20(以孰高为准),在一个年度内用于增持公司股票的资金总额不超过其最近一个会计年度从公司领取的薪酬(税后)的50及从公司分得的现金股利(税后)的100。(4)公司控股股东、实际控制人贺琳在增持计划完成后6个月内不转让所持有的公司股票,包括增持前持有的公司股票。(5)自履行完毕一次增持方案后的90个交易日内,公司控股股东、实际控制人贺琳的增持义务自动暂时解除。自履行完毕一次增持方案后的第91个交易日起,如公司控股股东、实际控制人贺琳按照其承诺需履行增持义务的条件再次触发,将再次履行增持义务。</p> <p>3、其他董事、高级管理人员增持股票(1)若自上述第2部分规定的稳定公司股价的措施实施完毕后90个交易日内公司再次触发稳定股价预案启动条件的,有义务增持的董事、高级管理人员承诺应在符合《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的条件和要求的前提下,通过集中竞价、大宗交易等证券监管机构、证券交易所允许的交易方式增持公司股票。(2)有义务增持的董事、高级管理人员在自上述第2部分规定的稳定公司股价的措施实施完毕后90个交易日内公司再次触发稳定股价预案启动条件之日起10个工作日内,将其拟增持股票的具体计划(内容包括但不限于增持股数区间、计划的增持价格上限、完成时效等)以书面方式</p>						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

			通知公司并由公司进行公告。其增持股票计划应保证其股价稳定措施实施后公司的股权分布仍符合上市条件。(3) 有义务增持的公司董事、高级管理人员单次用于增持公司股票的资金不低于该等董事、高级管理人员最近一个会计年度从公司领取的薪酬(税后)或从公司分得的现金股利(税后)的20(以孰高为准),在一个年度内用于增持公司股票的资金总额不超过该等董事、高级管理人员最近一个会计年度从公司领取的薪酬(税后)的30及从公司分得的现金股利(税后)的50。(4) 有义务增持的公司董事、高级管理人员在增持计划完成后6个月内不转让所持有的公司股票,包括其增持前持有的公司股票。(5) 自履行完毕一次增持方案后的90个交易日内,有义务增持的公司董事、高级管理人员的增持义务自动暂时解除。自履行完毕一次增持方案后的第91个交易日起,如有义务增持的公司董事、高级管理人员按照其承诺需履行增持义务的条件再次触发,有义务增持的公司董事、高级管理人员将再次履行增持义务。(6) 公司在未来聘任新的董事、高级管理人员前,将要求其签署承诺书,保证其履行公司本次发行上市时董事、高级管理人员已做出的相应承诺。						
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		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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

	人贺琳	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	控股股东、实际控制人、董事长贺	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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用	

	琳	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。						
其他	其他上市公司的董事、监事、高级管理人员	公司首次公开发行股票招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人将对其真实性、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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

		<p>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</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

			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。	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用
其他	其他上市公司董事、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。	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用
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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			<p>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。</p>						
其他	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>2020年6月18日</p>	否	长期	是	不适用	不适用	

			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、宁波丰琬、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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用	

			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;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、客户信息等商业机密;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。	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用	
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	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用	

			<p>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。</p>						
	其他	海天瑞声	<p>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</p>	2020年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	再融资预案发布时的董事、高级管理人员	<p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。2、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。4、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。5、若公司后续推出股权激励方案，则未来股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。6、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行A股股票实施完毕前，若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券</p>	2023年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用

			<p>监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定,且上述承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构的该等规定时,本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构的最新规定出具补充承诺。7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。8、作为填补回报措施相关责任主体之一,若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。</p>						
其他	控股股东、实际控制人、董事长贺琳	<p>1、不越权干预公司经营管理活动,不侵占公司利益,切实履行公司填补即期回报的相关措施。2、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、对本人的职务消费行为进行约束。4、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、由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。6、若公司未来推出股权激励计划,承诺拟公布的公司股权激励计划的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。7、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行A股股票实施完毕前,若中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定,且上述承诺相关内容不能满足中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构的该等规定时,本人承诺届时将按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管</p>	2023年6月18日	否	长期	是	不适用	不适用	

			机构的最新规定 出具补充承诺。8、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及对此作出的任何有关填补回报措施的承诺,若违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的,本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。9、作为填补回报措施相关责任主体之一,若违反上述承诺或拒不履行上述承诺,本人同意按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所等证券监管机构制定或发布的有关规定、规则,对本人作出相关处罚或采取相关管理措施。						
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：公司于2024年4月25日召开第二届董事会第二十四次会议及第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于终止2023年度向特定对象发行A股股票事项的议案》，具体内容详见公司披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）《海天瑞声关于终止2023年度向特定对象发行A股股票事项的公告》（公告编号：2024-026）。

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

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

√适用 □不适用

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“40.重要会计政策和会计估计的变更”。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

√适用 □不适用

公司已就变更会计师事务所事项与信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）进行了沟通，双方对此无异议，前后任会计师事务所已按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》及相关执业准则的有关规定，进行了沟通及配合工作。

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000	600,000
境内会计师事务所审计年限	3	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	梅秀琴、刘红志	陈君、贾美慧
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	梅秀琴（2年）、刘红志（1年）	陈君（1年）、贾美慧（1年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）	200,000
保荐人	华泰联合证券有限责任公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

综合考虑战略发展规划、年度审计工作的需要，公司变更了会计师事务所，聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2024年度审计机构，负责公司2024年度财务审计及内部控制审计工作。公司已就更换会计师事务所事宜与信永中和进行了事前沟通，信永中和知悉本事项并确认无异议。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降20%以上（含20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

（一）与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

适用 不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1、 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	自有资金	379,060,000.00	271,000,000.00	0

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率(%)	预期收益(如有)	实际收益或失	未到期金额	逾期未回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财	减值准备计提金额(如有)
中信银行北京	结构性存款	7,000,000.00	2024/10/12	2025/1/13	自有资金	银行	否	合同约定	1.05/2.00/2.40			7,000,000.00		是	是	

广安门支行								定								
中信银行北京广安门支行	结构性存款	10,000,000.00	2024/10/21	2025/1/22	自有资金	银行	否	合同约定	1.05/2.00/2.40			10,000,000.00		是	是	
中信银行北京广安门支行	结构性存款	8,000,000.00	2024/10/28	2025/1/24	自有资金	银行	否	合同约定	1.05/1.95/2.35			8,000,000.00		是	是	
中信银行北京广安门支行	结构性存款	16,000,000.00	2024/11/1	2025/2/7	自有资金	银行	否	合同约定	1.05/1.95/2.35			16,000,000.00		是	是	
招商银行股份有限公司北京清华园科技金融支	结构性存款	40,000,000.00	2024/12/17	2025/6/17	自有资金	银行	否	合同约定	1.50/2.00			40,000,000.00		是	是	

行																
北京银行股份有限公司万泉路支行	结构性存款	50,000,000.00	2024/10/17	2025/4/17	自有资金	银行	否	合同约定	1.55/2.42			50,000,000.00		是	是	
北京银行股份有限公司万泉路支行	结构性存款	30,000,000.00	2024/11/11	2025/2/14	自有资金	银行	否	合同约定	1.05/2.35			30,000,000.00		是	是	
北京银行股份有限公司万泉路支行	结构性存款	110,000,000.00	2024/11/13	2025/5/12	自有资金	银行	否	合同约定	1.05/2.40			110,000,000.00		是	是	

其他情况

适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减(+, -)					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	19,073,395	31.6176				-19,073,395	-19,073,395		
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	19,073,395	31.6176				-19,073,395	-19,073,395		
其中：境内非国有法人持股	6,935,780	11.4973				-6,935,780	-6,935,780		

境内自然人持股	12,137,615	20.1203				-12,137,615	-12,137,615		
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股股份	41,251,785	68.3824				19,073,395	19,073,395	60,325,180	100.0000
1、人民币普通股	41,251,785	68.3824				19,073,395	19,073,395	60,325,180	100.0000
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	60,325,180	100.0000						60,325,180	100.0000

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2024年8月13日，公司首次公开发行部分限售股19,073,395股上市流通，占公司当前总股本的31.62%，详见公司于2024年8月3日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露了《海天瑞声关于首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-031）。

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
贺琳	12,137,615	12,137,615	0	0	IPO 首发限售	2024年8月13日
北京中瑞安投资中心（有限合伙）	6,935,780	6,935,780	0	0	IPO 首发限售	2024年8月13日
合计	19,073,395	19,073,395	0	0	/	/

注：北京中瑞安投资中心（有限合伙）已于2024年11月26日更名为北京中瑞安企业管理中心（有限合伙）。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

1、公司股东结构的变动情况

报告期期初，公司有限售条件股份为19,073,395股，占公司总股本的31.62%；无限售条件股份为41,251,785股，占公司总股本的68.38%。报告期末，公司有限售条件股份为0股，占公司总股本的0.00%，无限售条件股份为60,325,180股，占公司总股本的100%。

2、公司资产和负债结构的变动情况

报告期，期初资产总额为824,507,109.18元，负债总额为42,213,125.67元，资产负债率为5.12%；期末资产总额为808,464,516.38元，负债总额为65,197,523.41元，资产负债率为8.06%。

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	12,577
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	12,533

截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	-
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	-
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数（户）	-
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数（户）	-

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例（%）	持有有限售条件股份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
贺琳	0	12,137,615	20.12	-	无	0	境内自然人
北京中瑞安投资中心（有限合伙）	0	6,935,780	11.50	-	无	0	其他
中移投资控股有限责任公司	0	4,797,881	7.95	-	无	0	国有法人
北京清德投资中心（有限合伙）	0	2,824,448	4.68	-	无	0	其他
宁波丰琬创业投资合伙企业（有限合伙）	0	2,033,324	3.37	-	无	0	其他
唐涤飞	-1,064,029	1,452,125	2.41	-	无	0	境内自然人
全国社保基金四一四组合	100,000	613,694	1.02	-	无	0	其他
苏州博瑞鑫稳管理咨询合伙企业（有限合伙）	578,425	578,425	0.96	-	无	0	其他
银岳（上海）投资管理有限公司—银岳智选私募证券投资基金	280,006	280,006	0.46	-	无	0	其他
银岳（上海）投资管理有限公司—银岳精选私募证券投资基金（注）	见“注2”	217,006	0.36	-	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称		持有无限售条件流通股的数量			股份种类及数量		

		种类	数量
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
唐涤飞	1,452,125	人民币普通股	1,452,125
全国社保基金四一四组合	613,694	人民币普通股	613,694
苏州博瑞鑫稳管理咨询合伙企业（有限合伙）	578,425	人民币普通股	578,425
银岳（上海）投资管理有限公司—银岳智选私募证券投资基金	280,006	人民币普通股	280,006
银岳（上海）投资管理有限公司—银岳精选私募证券投资基金	217,006	人民币普通股	217,006
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 906,014 股，占公司总股本的 1.50%，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： 1、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； 2、银岳（上海）投资管理有限公司—银岳智选私募证券投资基金、银岳（上海）投资管理有限公司—银岳精选私募证券投资基金基金管理人均为银岳（上海）投资管理有限公司。 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：

- 北京中瑞安投资中心（有限合伙）已于 2024 年 11 月 26 日更名为北京中瑞安企业管理中心（有限合伙）。
- 根据股东名册，无法确认该股东报告期内持股变动情况。

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

√适用 □不适用

单位：股

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况				
股东名	期初普通账户、信	期初转融通出借股	期末普通账户、信用	期末转融通出借股

称(全称)	用账户持股		份且尚未归还		账户持股		份且尚未归还	
	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)	数量合计	比例(%)
全国社保基金四一四组合	513,694	0.85	500,000	0.83	613,694	1.02	0	0

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

(五) 首次公开发行战略配售情况

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

适用 不适用

2、保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
华泰创新投资有限公司	华泰联合证券控制的企	535,000	2023年8月14日	-749,000	0

公司	业，华泰证 券股份有 限公司的全 资子公 司				
----	------------------------------------	--	--	--	--

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

2、自然人

适用 不适用

姓名	贺琳
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

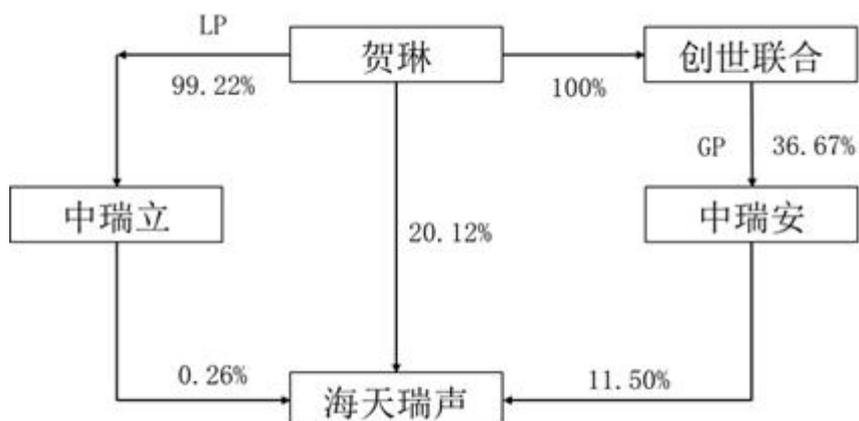
适用 不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

适用 不适用

2、自然人

√适用 □不适用

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

3、公司不存在实际控制人情况的特别说明

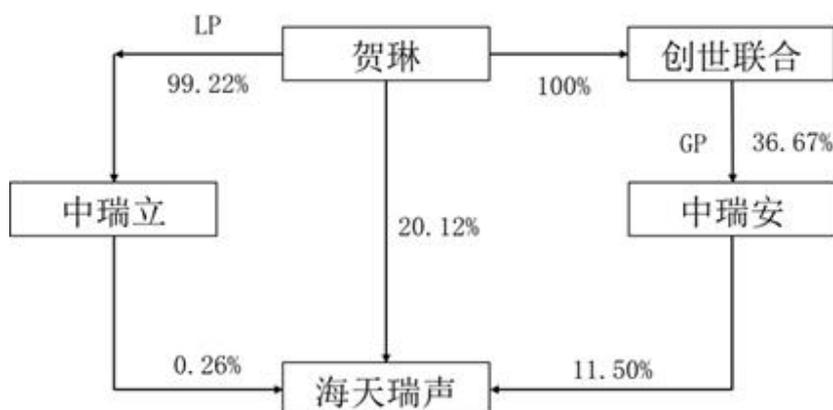
□适用 √不适用

4、报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5、公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6、实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或	成立日期	组织机构	注册资本	主要经营业务
--------	--------	------	------	------	--------

	法定代表人		代码		或管理活动等 情况
北京中瑞安企业管理中心(有限合伙)	贺琳	2015年12月15日	MA002G9R-X	10,000,000	投资管理;资产管理
情况说明	无				

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	北京海天瑞声科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024年3月9日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	17.52万股-35.04万股 0.29-0.58
拟回购金额	1500万-3000万
拟回购期间	2024年3月8日~2025年3月7日
回购用途	用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	439,897
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

回购股份方案名称	北京海天瑞声科技股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2024年8月10日
拟回购股份数量及占总股本的比例(%)	12.71万股-25.42万股 0.21-0.42
拟回购金额	1000万-2000万
拟回购期间	2024年8月9日~2025年8月8日
回购用途	用于员工持股计划或股权激励
已回购数量(股)	466,117
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

容诚审字[2025]100Z1072号

北京海天瑞声科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京海天瑞声科技股份有限公司（以下简称海天瑞声公司）财务报表，包括2024年12月31日的合并及母公司资产负债表，2024年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

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

收入确认

1、事项描述

如海天瑞声公司财务报表附注三、24.“收入确认原则和计量方法”及附注五、31“营业收入及营业成本”所述，海天瑞声公司的主要收入为训练数据定制服务和训练数据产品收入，2024年度营业收入的金额为237,083,030.07元。

由于收入是海天瑞声公司的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将收入确认识别为关键审计事项。

2、审计应对

我们对营业收入实施的相关程序包括：

- (1) 了解和评价公司与收入确认相关的关键内部控制的设计的合理性及执行的有效性；
- (2) 通过与管理层沟通等程序，了解公司的收入确认政策；通过检查主要客户销售合同、销售订单的相关条款，评价公司实际执行的收入确认政策是否适当，并复核相关会计政策是否一贯的运用；
- (3) 实施细节测试，包括获取公司的合同台账，抽查销售合同、销售订单并检查收入确认的支持性证据（验收邮件、结算单等）、回款单、销售发票等；
- (4) 实施截止测试程序，对于临近资产负债表日确认的收入，查询其验收资料是否显示客户在资产负债表日及之前验收，确认收入是否记录在恰当的会计期间；
- (5) 结合函证程序，函证本期收入确认金额，并检查应收账款的期后收回情况；

通过实施以上程序，我们认为管理层在收入确认方面所做的判断是恰当的。

四、其他信息

海天瑞声公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括海天瑞声公司2024年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估海天瑞声公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海天瑞声公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海天瑞声公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

容诚会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国注册会计师： 陈君
(项目合伙人)

中国·北京

中国注册会计师： 贾美慧

2025年4月25日

二、财务报表

合并资产负债表

2024年12月31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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、1	55,721,750.85	38,685,438.04
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	271,888,183.56	363,264,871.46
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	七、5	86,376,579.26	93,429,431.19
应收款项融资	七、7	113,463.12	
预付款项	七、8	2,979,980.05	16,667,502.95
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	1,939,909.19	3,164,677.64
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、10	22,998,276.04	4,544,293.84
其中：数据资源		14,129,503.48	4,342,849.45
合同资产	七、6	1,081,561.59	835,012.42
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	3,415,337.36	3,418,231.78
流动资产合计		446,515,041.02	524,009,459.32
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			
其他权益工具投资	七、18	10,212,121.21	3,880,464.85
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	255,691,997.27	267,778,452.72
在建工程	七、22	46,110,423.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	5,230,226.79	7,959,040.83
无形资产	七、26	7,900,566.82	5,851,744.43
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	1,309,126.52	345,328.22
递延所得税资产	七、29	15,310,904.02	14,682,618.81
其他非流动资产	七、30	20,184,109.59	
非流动资产合计		361,949,475.36	300,497,649.86
资产总计		808,464,516.38	824,507,109.18
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七、36	22,999,657.90	13,813,392.080
预收款项			
合同负债	七、38	13,935,677.28	7,401,253.1
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	18,045,100.41	9,541,656.11
应交税费	七、40	4,568,366.08	1,496,326.98
其他应付款	七、41	622,874.15	531,322.62
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	2,864,813.22	2,747,184.28
其他流动负债			
流动负债合计		63,036,489.04	35,531,135.17
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	2,161,034.37	5,025,847.59
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	七、29		1,656,142.91
其他非流动负债			
非流动负债合计		2,161,034.37	6,681,990.5
负债合计		65,197,523.41	42,213,125.67
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	507,868,646.28	508,337,419.56
减：库存股	七、56	50,003,005.89	
其他综合收益	七、57	55,303.82	-69,036.04
专项储备			
盈余公积	七、59	22,315,326.71	21,004,400.35
一般风险准备			
未分配利润	七、60	202,721,182.58	192,696,019.64
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		743,282,633.5	782,293,983.51
少数股东权益		-15,640.53	
所有者权益（或股东权益）合计		743,266,992.97	782,293,983.51
负债和所有者权益（或股东权益）总计		808,464,516.38	824,507,109.18

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

2024年12月31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	2024年12月31日	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		32,179,756.97	28,889,218.90
交易性金融资产		271,888,183.56	363,264,871.46
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十九、1	89,192,841.28	96,265,621.55
应收款项融资		113,463.12	
预付款项		1,473,550.29	16,666,283.51
其他应收款	十九、2	25,253,187.94	16,448,047.33
其中：应收利息		1,419,864.57	1,205,528.90
应收股利			
存货		17,477,969.94	4,358,107.49
其中：数据资源		8,802,758.36	4,349,130.83
合同资产		851,703.80	835,012.42
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,382,762.06	3,376,252.20
流动资产合计		441,813,418.96	530,103,414.86
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	13,908,316.00	2,200,000.00
其他权益工具投资		10,212,121.21	3,880,464.85
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		255,504,986.37	267,394,899.89
在建工程		46,110,423.14	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,230,226.79	7,959,040.83
无形资产		7,909,146.81	5,894,643.34
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用		1,294,806.64	286,808.26
递延所得税资产		15,299,261.26	14,672,005.45
其他非流动资产		20,184,109.59	
非流动资产合计		375,653,397.81	302,287,862.62
资产总计		817,466,816.77	832,391,277.48
流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		22,123,270.73	14,294,765.15
预收款项			
合同负债		13,872,188.02	7,300,366.98
应付职工薪酬		17,460,214.50	9,130,899.40
应交税费		4,173,676.17	1,030,038.47
其他应付款		787,550.85	519,673.47
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		2,864,813.22	2,747,184.28
其他流动负债			
流动负债合计		61,281,713.49	35,022,927.75
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		2,161,034.37	5,025,847.59
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			1,656,142.91

其他非流动负债			
非流动负债合计		2,161,034.37	6,681,990.50
负债合计		63,442,747.86	41,704,918.25
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		507,868,646.28	508,337,419.56
减：库存股		50,003,005.89	
其他综合收益		180,303.03	-101,604.88
专项储备			
盈余公积		22,315,326.71	20,962,568.62
未分配利润		213,337,618.78	201,162,795.93
所有者权益（或股东权益）合计		754,024,068.91	790,686,359.23
负债和所有者权益（或股东权益）总计		817,466,816.77	832,391,277.48

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业总收入		237,083,030.07	170,010,956.57
其中：营业收入	七、61	237,083,030.07	170,010,956.57
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		236,158,719.15	224,220,894.64
其中：营业成本	七、61	79,516,534.38	74,791,402.64
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	3,972,397.42	3,081,620.46
销售费用	七、63	27,300,544.69	23,825,357.98
管理费用	七、64	61,628,409.84	64,197,120.67
研发费用	七、65	63,439,063.17	58,490,890.78
财务费用	七、66	301,769.65	-165,497.89
其中：利息费用		272,542.94	69,050.09
利息收入		569,199.35	387,710.22
加：其他收益	七、67	4,858,999.69	11,313,603.26

投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	6,552,942.77	10,129,044.04
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			
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	583,312.1	-642,071
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-2,013,073.51	-8,024,315.64
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-296,342.81	-1,124,561.99
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	17,196.79	-220,875.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		10,627,345.95	-42,779,114.49
加：营业外收入	七、74	118,155.16	1,933,144.74
减：营业外支出	七、75	150,760.83	5,784.61
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		10,594,740.28	-40,851,754.36
减：所得税费用	七、76	-725,749.33	-10,466,566.8
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		11,320,489.61	-30,385,187.56
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,320,489.61	-30,385,187.56
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）		11,336,089.3	-30,385,187.56
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-15,599.69	
六、其他综合收益的税后净额	七、77	124,299.02	-90,274.39
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		124,339.86	-90,274.39
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		281,907.91	-101,604.88
（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		281,907.91	-101,604.88
（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		-157,568.05	11,330.49

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		-157,568.05	11,330.49
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-40.84	
七、综合收益总额		11,444,788.63	-30,475,461.95
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		11,460,429.16	-30,475,461.95
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-15,640.53	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.19	-0.5
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.19	-0.5

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、营业收入	十九、4	228,159,781.18	169,350,972.60
减：营业成本	十九、4	72,834,717.92	74,121,952.25
税金及附加		3,968,207.25	3,047,391.67
销售费用		24,793,487.85	20,971,534.48
管理费用		60,515,970.06	62,006,049.03
研发费用		63,373,074.05	58,410,690.89
财务费用		41,498.06	-457,164.67
其中：利息费用		272,542.94	69,050.09
利息收入		752,535.72	587,474.99
加：其他收益		4,830,943.60	11,290,730.75
投资收益（损失以“-”号填列）	十九、5	6,547,475.25	10,129,044.04
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		583,312.10	-642,071.00

信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,470,518.80	-6,424,542.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-296,342.81	-2,567,500.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）		17,196.79	-220,875.09
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		12,844,892.12	-37,184,695.16
加：营业外收入		118,155.09	842,967.39
减：营业外支出		150,618.27	4,627.79
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		12,812,428.94	-36,346,355.56
减：所得税费用		-715,152.00	-10,495,809.62
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		13,527,580.94	-25,850,545.94
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		13,527,580.94	-25,850,545.94
（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		281,907.91	-101,604.88
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		281,907.91	-101,604.88
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		281,907.91	-101,604.88
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		13,809,488.85	-25,952,150.82
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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		268,476,103.24	189,126,129.18
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		4,206,168.93	1,484,129.44
收到其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	4,769,668.49	16,424,012.85
经营活动现金流入小计		277,451,940.66	207,034,271.47
购买商品、接受劳务支付的现金		106,080,444.15	81,756,753.32
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		104,230,035.17	114,037,812.8
支付的各项税费		18,109,292.88	14,873,295.76
支付其他与经营活动有关的现金	七、78（1）	20,298,755.29	27,412,619.2
经营活动现金流出小计		248,718,527.49	238,080,481.08
经营活动产生的现金流量净额		28,733,413.17	-31,046,209.61
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,070,360,000	1,615,790,000
取得投资收益收到的现金		6,552,942.77	10,129,044.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		236,720	171,052

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		1,077,149,662.77	1,626,090,096.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,353,939.22	25,936,157.58
投资支付的现金		1,004,400,000	1,582,750,000
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		1,035,753,939.22	1,608,686,157.58
投资活动产生的现金流量净额		41,395,723.55	17,403,938.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			8,610,066.5
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			8,610,066.5
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			25,853,648.4
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)	53,294,508.57	4,448,234.18
筹资活动现金流出小计		53,294,508.57	30,301,882.58
筹资活动产生的现金流量净额		-53,294,508.57	-21,691,816.08
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		201,684.66	820,101.64
五、现金及现金等价物净增加额		17,036,312.81	-34,513,985.59
加：期初现金及现金等价物余额		38,685,438.04	73,199,423.63
六、期末现金及现金等价物余额		55,721,750.85	38,685,438.04

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
2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			

销售商品、提供劳务收到的现金		247,714,351.81	185,869,299.15
收到的税费返还		4,182,753.00	1,484,129.44
收到其他与经营活动有关的现金		4,600,956.70	15,302,326.12
经营活动现金流入小计		256,498,061.51	202,655,754.71
购买商品、接受劳务支付的现金		91,050,036.56	84,880,273.75
支付给职工及为职工支付的现金		101,514,102.72	110,323,505.30
支付的各项税费		17,996,551.83	14,465,357.70
支付其他与经营活动有关的现金		19,035,677.50	25,899,969.93
经营活动现金流出小计		229,596,368.61	235,569,106.68
经营活动产生的现金流量净额		26,901,692.90	-32,913,351.97
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,070,554,532.48	1,615,790,000.00
取得投资收益收到的现金		6,552,942.77	10,129,044.04
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		236,720.00	171,052.00
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		1,077,344,195.25	1,626,090,096.04
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		31,353,939.22	25,936,157.58
投资支付的现金		1,016,308,316.00	1,584,263,964.00
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		1,047,662,255.22	1,610,200,121.58
投资活动产生的现金流量净额		29,681,940.03	15,889,974.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			8,610,066.50
取得借款收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			8,610,066.50
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			25,853,648.40
支付其他与筹资活动有关的现金		53,294,508.57	4,448,234.18
筹资活动现金流出小计		53,294,508.57	30,301,882.58
筹资活动产生的现金流量		-53,294,508.57	-21,691,816.08

量净额			
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,413.71	724,104.33
五、现金及现金等价物净增加额		3,290,538.07	-37,991,089.26
加：期初现金及现金等价物余额		28,889,218.90	66,880,308.16
六、期末现金及现金等价物余额		32,179,756.97	28,889,218.90

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

2024年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					-468,773.28	50,003,005.89	124,339.86		1,310,926.36		10,025,162.94		-39,011,350.01	-15,640.53	-39,026,990.54
(一)综合收益总额							124,339.86				11,336,089.30		11,460,429.16	-15,640.53	11,444,788.63
(二)所有者投入和减少资本					-468,773.28	50,003,005.89							-50,471,779.17		-50,471,779.17
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益															

工具持有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-468,773.28								-468,773.28	-468,773.28
4. 其他					50,003,005.89								-50,003,005.89	-50,003,005.89
(三) 利润分配								1,352,758.09	-1,352,758.09					
1. 提取盈余公积								1,352,758.09	-1,352,758.09					
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														

北京海天瑞声科技股份有限公司2024年年度报告

储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他									-41,831.73	41,831.73					
四、本期末余额	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	-15,640.53	743,266,992.97

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年年末余额	42,800,000.00				516,762,354.95			21,238.35		21,004,400.35		248,934,855.60		829,522,849.25		829,522,849.25
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初	42,800,000.00				516,762,354.95			21,238.35		21,004,400.35		248,934,855.60		829,522,849.25		829,522,849.25

北京海天瑞声科技股份有限公司2024年年度报告

余额															
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	17,525,180.00				-8,424,935.39								-56,238,835.96	-47,228,865.74	-47,228,865.74
（一）综合收益总额													-30,385,187.56	-30,475,461.95	-30,475,461.95
（二）所有者投入和减少资本	289,414.00				8,810,830.61								-	9,100,244.61	9,100,244.61
1. 所有者投入的普通股	289,414.00				11,709,320.86									11,998,734.86	11,998,734.86
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					-2,898,490.25									-2,898,490.25	-2,898,490.25
4. 其他															
（三）利润分配														-25,853,648.40	-25,853,648.40
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	17,235,766.00				-17,235,766.00										
1. 资本公积转增资本（或股本）	17,235,766.00				-17,235,766.00										
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收															

益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	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	

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
2024年1—12月

项目	2024年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权 益合计
		优先股	永续 债	其 他							
一、上年年末余额	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	790,686,3 59.23
三、本 期增 减变 动金 额(减 少以 “一” 号填 列)					-468,773.28	50,003,005. 89	281,907.9 1		1,352,758.0 9	12,174,822.8 5	-36,662,2 90.32
(一) 综合 收益 总额							281,907.9 1			13,527,580.9 4	13,809,48 8.85
(二) 所有 者投 入和 减少 资本					-468,773.28	50,003,005. 89					-50,471,7 79.17
1. 所 有者 投入											

的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-468,773.28						-468,773.28
4. 其他						50,003,005.89					-50,003,005.89
(三) 利润分配									1,352,758.09	-1,352,758.09	
1. 提取盈余公积									1,352,758.09	-1,352,758.09	
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											

北京海天瑞声科技股份有限公司2024 年年度报告

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				507,868,646.28	50,003,005.89	180,303.03		22,315,326.71	213,337,618.78	754,024,068.91

单位：元 币种：人民币

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者权 益合计
		优先股	永续债	其他							

北京海天瑞声科技股份有限公司2024年年度报告

一、上年年末余额	42,800,000.00				516,762,354.95				20,962,568.62	252,866,990.27	833,391,913.84
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	42,800,000.00				516,762,354.95				20,962,568.62	252,866,990.27	833,391,913.84
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	17,525,180.00				-8,424,935.39		-101,604.88			-51,704,194.34	-42,705,554.61
（一）综合收益总额	-				-		-101,604.88			-25,850,545.94	-25,952,150.82
（二）所有者投入和减少资本	289,414.00				8,810,830.61						9,100,244.61
1. 所有者投入的普通股	289,414.00				11,709,320.86						11,998,734.86
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					-2,898,490.25						-2,898,490.25
4. 其他											
（三）利润分配										-25,853,648.40	-25,853,648.40
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配										-25,853,648.40	-25,853,648.40
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	17,235,766.00				-17,235,766.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	17,235,766.00				-17,235,766.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-										

北京海天瑞声科技股份有限公司2024年年度报告

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				508,337,419.56		-101,604.88		20,962,568.62	201,162,795.93	790,686,359.23

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2024年12月31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。（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。

本财务报表业经公司董事会于2025年4月25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

本集团会计年度自公历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十节“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总收入或总资产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附注五、12。

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。在按照本报告第十节“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十节“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十节五、27。

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产指本集团为生产商品、提供劳务、出租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年	5%	2.38%-5.00%
运输工具	年限平均法	3-5年	5%	19.00%-33.33%
电子设备	年限平均法	3-5年	5%	19.00%-33.33%
办公家具	年限平均法	3-5年	5%	19.00%-33.33%

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

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

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（参见本报告第十节“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。

本集团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刻履行的履约义务;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：

用于补偿本集团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；

用于补偿本集团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。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与本集团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，本集团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、租赁

√适用 □不适用

作为承租方租赁分类标准和会计处理方法

√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。

38、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。

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

执行《企业会计准则解释第17号》

2023年10月25日，财政部发布了《企业会计准则解释第17号》（财会[2023]21号，以下简称解释17号），自2024年1月1日起施行。本公司于2024年1月1日起执行解释17号的规定。执行解释17号的相关规定对本公司报告期内财务报表无影响。

执行《企业数据资源相关会计处理暂行规定》

2023年8月1日，财政部发布了《企业数据资源相关会计处理暂行规定》（财会202311号），自2024年1月1日起施行，本公司采用未来适用法执行该规定，该规定施行前已经费用化计入损益的数据资源相关支出不再调整。

保证类质保费用重分类

财政部于2024年3月发布的《企业会计准则应用指南汇编2024》以及2024年12月6日发布的《企业会计准则解释第18号》，规定保证类质保费用应计入营业成本。执行该规定对本公司报告期内财务报表无重大影响。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、其他

适用 不适用

六、税项**1、主要税种及税率**

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入	13%、6%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、16.5%、17%、20%、21%、25%

本公司子公司存在不同企业所得税税率的情况

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%
山西瑞天数智科技有限公司	25%

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 10 号)的规定,自 2022 年 1 月 1 日至 2024 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、辽宁海天数智科技有限公司、杭州瑞天数智科技有限公司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%, 2024 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%, 2024 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、杭州瑞天数智的法定税率为 25%, 2024 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6号)的规定,自2023年1月1日至2024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、杭州瑞天数智于2024年1月1日至2024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	55,686,682.83	38,607,366.66
其他货币资金	35,068.02	78,071.38
合计	55,721,750.85	38,685,438.04
其中:存放在境外的款项总额	17,568,394.61	8,252,934.43

其他说明

于2024年12月31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.的期末货币资金余额。期末货币资金较期初增加44.04%,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	271,888,183.56	363,264,871.46	/
其中:			
理财产品	271,888,183.56	363,264,871.46	/
合计	271,888,183.56	363,264,871.46	/

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		
其中：1年以内分项		
1年以内	88,339,250.28	86,692,443.88
1年以内小计	88,339,250.28	86,692,443.88
1至2年	5,373,544.99	14,312,304.27
2至3年	3,713,892.01	7,052,539.17
3年以上	6,847,591.19	1,695,902.28
合计	104,274,278.47	109,753,189.60

(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	4,671,933.15	4.48	3,677,899.03	78.72	994,034.12	2,683,864.92	2.45	2,683,864.92	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	99,602,345.32	95.52	14,219,800.18	14.28	85,382,545.14	107,069,324.68	97.55	13,639,893.49	12.74	93,429,431.19

其中：										
组合 2	99,602,345.32	95.52	14,219,800.18	14.28	85,382,545.14	107,069,324.68	97.55	13,639,893.49	12.74	93,429,431.19
合计	104,274,278.47	/	17,897,699.21	/	86,376,579.26	109,753,189.6	/	16,323,758.41	/	93,429,431.19

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	预计无法收回
客户 2	538,264.92	538,264.92	100	预计无法收回
客户 3	1,988,068.23	994,034.11	50	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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	54,867,656.26	1,646,029.73	3.00
逾期 1 年以内	34,245,326.91	4,109,439.20	12.00
逾期 1 至 2 年	4,050,061.81	2,025,030.91	50.00
逾期 2 年以上	6,439,300.34	6,439,300.34	100.00
合计	99,602,345.32	14,219,800.18	

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	16,323,758.41	1,570,057.23			3,883.57	17,897,699.21
合计	16,323,758.41	1,570,057.23	-	-	3,883.57	17,897,699.21

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	15,090,838.80		15,090,838.80	14.32	474,235.80
客户5	8,002,232.17		8,002,232.17	7.59	1,423,797.04
客户6	5,370,628.70		5,370,628.70	5.10	161,180.66
客户7	4,219,872.37		4,219,872.37	4.00	315,581.39
客户8	4,037,166.86		4,037,166.86	3.83	161,920.45
合计	36,720,738.90		36,720,738.90	34.84	2,536,715.34

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	866,562.60	25,996.88	840,565.72	382,392.44	11,471.78	370,920.66
训练数据产品销售合同产生的合同资产	248,449.39	7,453.52	240,995.87	98,085.11	2,942.55	95,142.56
训练数据相关的应用服务产生的合同资产				380,360.00	11,410.80	368,949.20
合计	1,115,011.99	33,450.40	1,081,561.59	860,837.55	25,825.13	835,012.42

(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	1,115,011.99	100.00	33,450.40	3.00	1,081,561.59	860,837.55	100.00	25,825.13	3.00	835,012.42

其中：										
组合2	1,115,011.99	100.00	33,450.40	3.00	1,081,561.59	860,837.55	100.00	25,825.13	3.00	835,012.42
合计	1,115,011.99	/	33,450.40	/	1,081,561.59	860,837.55	/	25,825.13	/	835,012.42

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		
信用减值损失	25,825.13	19,035.72	11,410.80		0.35	33,450.40	
合计	25,825.13	19,035.72	11,410.80		0.35	33,450.40	

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	113,463.12	
合计	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	113,463.12	100.00			113,463.12					
其中：										
组合1	113,463.12	100.00			113,463.12					
合计	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	2,926,882.70	98.22	16,613,186.16	99.67
1至2年			1,219.44	0.01
2至3年			53,097.35	0.32
3年以上	53,097.35	1.78		

合计	2,979,980.05	100.00	16,667,502.95	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	1,241,273.14	41.65
供应商 2	244,075.48	8.19
供应商 3	209,000.00	7.01
供应商 4	200,351.18	6.72
供应商 5	191,498.98	6.43
合计	2,086,198.78	70.00

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	1,939,909.19	3,164,677.64
合计	1,939,909.19	3,164,677.64

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		

其中：1年以内分项		
1年以内	868,966.76	2,878,064.62
1年以内小计	868,966.76	2,878,064.62
1至2年	1,223,858.84	16,815.00
2至3年	6,560.00	591,538.75
3年以上	610,366.69	10,000.00
合计	2,709,752.29	3,496,418.37

(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	1,676,695.93	2,871,182.18
员工备用金	451,542.00	24,188.35
其他	581,514.36	601,047.84
合计	2,709,752.29	3,496,418.37

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	331,740.73			331,740.73
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-148,091.09		583,482.45	435,391.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	2,678.54		32.47	2,711.01
2024年12月31日余额	186,328.18		583,514.92	769,843.10

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	331,740.73	435,391.36			2,711.01	769,843.10
合计	331,740.73	435,391.36			2,711.01	769,843.10

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	1,088,678.84	40.18	房租押金	1-2年	108,867.88
供应商 7	583,514.92	21.53	货款	3年以上	583,514.92
供应商 8	160,000.00	5.90	备用金	1年以内	8,000.00
供应商 9	160,000.00	5.90	备用金	1年以内	8,000.00
供应商 10	100,000.00	3.69	备用金	1年以内	5,000.00
合计	2,092,193.76	77.20	/	/	713,382.80

(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	23,502,708.68	504,432.64	22,998,276.04	4,972,774.38	428,480.54	4,544,293.84
合计	23,502,708.68	504,432.64	22,998,276.04	4,972,774.38	428,480.54	4,544,293.84

(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		4,607,808.67		4,607,808.67
2. 本期增加金额		88,894,492.20		88,894,492.20
其中：购入				
采集加工		88,894,492.20		88,894,492.20
其他增加				
3. 本期减少金额		79,068,439.28		79,068,439.28
其中：出售		78,893,226.15		78,893,226.15
失效且终止确认				
其他减少		175,213.13		175,213.13
4. 期末余额		14,433,861.59		14,433,861.59
二、存货跌价准备				
1. 期初余额		264,959.22		264,959.22
2. 本期增加金额		773,745.42		773,745.42
3. 本期减少金额		734,346.53		734,346.53
其中：转回		513,955.82		513,955.82
转销		220,390.71		220,390.71
4. 期末余额		304,358.11		304,358.11
三、账面价值				
1. 期末账面价值		14,129,503.48		14,129,503.48
2. 期初账面价值		4,342,849.45		4,342,849.45

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

高质量通用图文数据项目	2,043,583.56	2,043,583.56
ContentModeratrion (CM)-2024~12项目	1,710,908.78	1,710,908.78
高清通用场景视频无描述数据集项目	853,274.77	853,274.77
通用场景视频无描述数据集项目	647,985.09	647,985.09
合计	5,255,752.20	5,255,752.20

(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	428,480.54	811,380.71		735,428.61		504,432.64
合计	428,480.54	811,380.71	-	735,428.61	-	504,432.64

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**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	2,279,086.21	2,934,896.89
预缴税金	999,005.17	41,044.85
待摊费用	134,332.38	442,290.04
其他	2,913.60	
合计	3,415,337.36	3,418,231.78

其他说明

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用**(2). 期末重要的债权投资**适用 不适用**(3). 减值准备计提情况**适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用**(4). 本期实际的核销债权投资情况**适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

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

各阶段划分依据和减值准备计提比例:

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

(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	期初余额	本期增减变动				期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失					
数安易（北京）科技有限公司	3,880,464.85			331,656.36			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	3,880,464.85	6,000,000.00		331,656.36			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

其他说明：

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

□适用 √不适用

21、 固定资产

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	255,691,997.27	267,778,452.72
固定资产清理		
合计	255,691,997.27	267,778,452.72

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	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	2,529,640.13	21,649,915.08	2,776,859.31	292,139,685.47
2. 本期增加金额		174,333.74	1,916,804.61	4,234.52	2,095,372.87
(1) 购置		174,333.74	1,916,804.61	4,234.52	2,095,372.87
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		318,091.81	759,780.01	1,160.00	1,079,031.82
(1) 处置或报废		318,091.81	759,780.01	1,160.00	1,079,031.82
4. 期末	265,183,270.95	2,385,882.0	22,806,939.6	2,779,933.8	293,156,026.5

余额	5	6	8	3	2
二、累计折旧					
1. 期初 余额	12,708,138.02	1,132,685.31	9,654,972.21	865,437.21	24,361,232.75
2. 本期 增加金额	9,252,223.80	406,912.40	3,744,300.26	493,099.67	13,896,536.13
(1) 计提	9,252,223.80	406,912.40	3,744,300.26	493,099.67	13,896,536.13
3. 本期 减少金额		146,057.05	646,580.58	1,102.00	793,739.63
(1) 处置或报废		146,057.05	646,580.58	1,102.00	793,739.63
4. 期末 余额	21,960,361.82	1,393,540.66	12,752,691.89	1,357,434.88	37,464,029.25
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	243,222,909.13	992,341.40	10,054,247.79	1,422,498.95	255,691,997.27
2. 期初 账面价值	252,475,132.93	1,396,954.82	11,994,942.87	1,911,422.10	267,778,452.72

(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	46,110,423.14	
合计	46,110,423.14	

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

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	46,110,423.14		46,110,423.14			
合计	46,110,423.14		46,110,423.14			

(2). 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	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
固定资产装修工程		46,110,423.14			46,110,423.14
合计		46,110,423.14			46,110,423.14

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产生产性生物资产

(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		
(1) 租入		
(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	8,527,543.75	8,527,543.75
二、累计折旧		
1. 期初余额	568,502.92	568,502.92
2. 本期增加金额	2,728,814.04	2,728,814.04
(1) 计提	2,728,814.04	2,728,814.04
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
(2) 租期结束		
4. 期末余额	3,297,316.96	3,297,316.96
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		
(2) 租期结束		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	5,230,226.79	5,230,226.79
2. 期初账面价值	7,959,040.83	7,959,040.83

(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	9,919,311.76	130,688.99	10,050,000.75
2. 本期增加金额	4,421,992.47	32,098.05	4,454,090.52
(1) 购置	4,421,992.47	32,098.05	4,454,090.52
(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	4,166,573.75	31,682.57	4,198,256.32
2. 本期增加金额	2,386,872.68	18,395.45	2,405,268.13
(1) 计提	2,386,872.68	18,395.45	2,405,268.13
3. 本期减少金额			
(1) 处置			
4. 期末余额	6,553,446.43	50,078.02	6,603,524.45
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	7,787,857.80	112,709.02	7,900,566.82
2. 期初账面价值	5,752,738.01	99,006.42	5,851,744.43

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(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	345,328.22	1,613,027.22	649,228.92		1,309,126.52
合计	345,328.22	1,613,027.22	649,228.92		1,309,126.52

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	14,040,179.50	2,109,353.40	12,564,758.54	1,887,746.18
资产减值准备	340,911.32	51,136.70	264,959.22	39,743.88
其他权益工具投资公允价值变动损失			119,535.15	17,930.27
租赁负债	5,025,847.59	753,877.14	7,992,648.39	1,198,897.26
股份支付	1,528,726.99	229,309.05	1,997,500.27	299,625.04
可抵扣亏损	88,555,176.62	13,283,276.49	74,924,507.88	11,238,676.18
合计	109,490,842.02	16,426,952.78	97,863,909.45	14,682,618.81

(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		
固定资产加速折旧	1,997,977.04	299,696.56	3,081,911.93	462,286.79
使用权资产	5,230,226.79	784,534.02	7,959,040.83	1,193,856.12
合计	7,440,325.04	1,116,048.76	11,040,952.76	1,656,142.91

(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	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	1,116,048.76	15,310,904.02		14,682,618.81
递延所得税负债	1,116,048.76			1,656,142.91

(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	4,824,334.53	4,101,757.62
可抵扣亏损	12,991,629.49	11,852,047.46
合计	17,815,964.02	15,953,805.08

(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	3,032.12	
2027年	2,596,208.44	2,596,208.44	
2028年	739,204.80	787,666.64	
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	1,647,184.76	
2034年	1,179,917.88		
合计	12,991,629.49	11,852,047.46	/

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	20,184,109.59		20,184,109.59			
合计	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

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用**33、 交易性金融负债**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**34、 衍生金融负债**适用 不适用**35、 应付票据****(1). 应付票据列示**适用 不适用**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	8,151,675.29	13,444,543.40
其他采购费	14,847,982.61	368,848.68
合计	22,999,657.90	13,813,392.08

(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	13,935,677.28	7,401,253.10
合计	13,935,677.28	7,401,253.10

(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	8,758,132.70	101,499,835.42	93,063,602.03	17,194,366.09
二、离职后福利-设定提存计划	783,523.41	9,896,919.40	9,829,708.49	850,734.32
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	9,541,656.11	111,396,754.8	102,893,310.5	18,045,100.41

		2	2	
--	--	---	---	--

(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	5,350,191.67	85,439,348.00	77,589,805.29	13,199,734.38
二、职工福利费				
三、社会保险费	485,981.59	6,035,655.87	6,007,058.49	514,578.97
其中：医疗保险费	467,321.26	5,859,722.39	5,822,762.02	504,281.63
工伤保险费	18,660.33	175,933.48	184,296.47	10,297.34
生育保险费				
四、住房公积金		7,132,247.64	7,132,247.64	
五、工会经费和职工教育经费	2,921,959.44	2,892,583.91	2,334,490.61	3,480,052.74
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	8,758,132.70	101,499,835.42	93,063,602.03	17,194,366.09

(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	759,646.32	9,595,792.94	9,532,594.04	822,845.22
2、失业保险费	23,877.09	301,126.46	297,114.45	27,889.10
3、企业年金缴费				
合计	783,523.41	9,896,919.40	9,829,708.49	850,734.32

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	1,586,167.12	509,465.14
企业所得税		
个人所得税	2,792,580.87	920,376.25
城市维护建设税	86,651.25	6,073.81
教育费附加	37,136.25	2,603.06
地方教育费附加	24,757.50	1,735.37
印花税	41,002.19	55,170.34
地方水利建设基金	70.90	903.01
合计	4,568,366.08	1,496,326.98

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	622,874.15	531,322.62
合计	622,874.15	531,322.62

其他说明：
适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

逾期的重要应付利息：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 应付股利

分类列示

适用 不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
代扣代缴员工社保款	541,280.91	502,043.03
其他	81,593.24	29,279.59
合计	622,874.15	531,322.62

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	2,864,813.22	2,747,184.28
合计	2,864,813.22	2,747,184.28

其他说明：

无

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、 长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	5,215,892.47	8,235,619.69
减：未确认融资费用	190,044.88	462,587.82
减：一年内到期的租赁负债	2,864,813.22	2,747,184.28
合计	2,161,034.37	5,025,847.59

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

□适用 √不适用

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

□适用 √不适用

51、 递延收益

递延收益情况

□适用 √不适用

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			506,339,919.29
其他资本公积	1,997,500.27	-468,773.28		1,528,726.99
合计	508,337,419.56	-468,773.28		507,868,646.28

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

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		50,003,005.89
合计		50,003,005.89		50,003,005.89

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期回购库存股系实行股权激励使用，本期回购股份占本公司已发行股份的 1.50%

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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-101604.88	331,656.36			49,748.45	281,907.91		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	-101,604.88	331,656.36			49,748.45	281,907.91		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	32,568.84	-157,608.89				-157,568.05	-40.84	-124,999.21
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	32,568.84	-157,608.89			-157,568.05	-40.84	-124,999.21

其他综合收益合计	-69,036.04	174,047.47			49,748.45	124,339.86	-40.84	55,303.82
----------	------------	------------	--	--	-----------	------------	--------	-----------

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	21,004,400.35	1,310,926.36		22,315,326.71
合计	21,004,400.35	1,310,926.36		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：

本期盈余公积增加系本公司按《公司法》及本公司章程有关规定，按本期净利润10%提取法定盈余公积金。

60、 未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	192,696,019.64	248,934,855.60
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	192,696,019.64	248,934,855.60
加:本期归属于母公司所有者的净利润	11,336,089.30	-30,385,187.56
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		25,853,648.40
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	202,721,182.58	192,696,019.64

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	237,083,030.07	79,516,534.38	170,010,956.57	74,791,402.64
其他业务				
合计	237,083,030.07	79,516,534.38	170,010,956.57	74,791,402.64

(1). 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	164,598,477.92	39,291,508.95
计算机视觉	46,546,343.02	28,931,853.11
自然语言	24,083,938.40	9,778,224.11
应用服务	1,854,270.73	1,514,948.21
按经营地分类		
其中：境内	123,436,108.66	56,405,760.73
境外	113,646,921.41	23,110,773.65
合计	237,083,030.07	79,516,534.38

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	
	营业收入	营业成本
业务类型		
其中：训练数据定制服务	124,439,974.01	77,492,054.51
训练数据产品	110,788,785.33	509,531.66
训练数据相关的应用服务	1,854,270.73	1,514,948.21
合计	237,083,030.07	79,516,534.38

(2). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(3). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 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	2,227,539.48	2,227,539.47
城市维护建设税	908,938.03	375,469.34
教育费附加	389,544.87	160,915.43

地方教育附加	259,696.55	107,276.93
印花税	124,412.43	162,744.58
土地使用税	61,331.58	39,214.47
地方水利建设基金	934.48	8,460.24
合计	3,972,397.42	3,081,620.46

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	21,532,118.35	18,841,947.20
劳务费	1,223,328.29	
股份支付	-146,279.80	299,223.71
市场宣传费	2,087,677.92	2,819,255.31
数据服务费	651,947.33	644,500.94
差旅费	1,305,042.98	795,734.75
服务费	197,670.78	156,466.48
业务招待费	300,949.33	199,786.01
其他	148,089.51	68,443.58
合计	27,300,544.69	23,825,357.98

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	35,702,129.92	37,610,994.66
劳务费	1,061,325.18	
股份支付	-240,411.55	192,940.45
折旧与摊销	11,195,044.94	11,359,432.25
使用权资产折旧	1,990,009.36	524,813.04
中介服务费	7,492,387.36	5,700,616.81
租赁费	766,965.74	5,474,559.95
业务招待费	475,694.22	744,506.42
水电费	459,749.74	556,202.44
差旅费	481,554.82	367,054.79
办公费	307,997.61	254,467.98
其他	1,935,962.50	1,411,531.88
合计	61,628,409.84	64,197,120.67

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	38,345,701.47	36,584,566.33
股份支付	-82,081.93	-1,986.05
数据服务费	14,925,408.26	11,257,711.78
折旧与摊销	5,155,031.70	3,602,408.67
使用权资产折旧	738,804.68	43,689.88
语言研究	487,824.71	1,270,464.31
房租费		1,480,061.43
云服务	2,536,794.93	2,447,357.88
其他	1,331,579.35	1,806,616.55
合计	63,439,063.17	58,490,890.78

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	272,542.94	69,050.09
减：利息收入	569,199.35	387,710.22
加：汇兑损失	463,012.63	10,637.12
银行手续费	135,413.43	142,525.12
合计	301,769.65	-165,497.89

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	4,570,388.53	10,891,628.63
个税扣缴税款手续费	288,611.16	
增值税加计抵减		421,468.79
六税两费减免		505.84
合计	4,858,999.69	11,313,603.26

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	6,552,942.77	10,129,044.04
合计	6,552,942.77	10,129,044.04

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	583,312.10	-642,071.00
合计	583,312.10	-642,071.00

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	1,570,057.23	7,941,065.42
其他应收款坏账损失	435,391.36	192,668.75
合同资产减值损失	7,624.92	-109,418.53
合计	2,013,073.51	8,024,315.64

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	296,342.81	1,124,561.99
合计	296,342.81	1,124,561.99

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	17,196.79	-220,875.09
其中：固定资产处置收益	17,196.79	-220,875.09
合计	17,196.79	-220,875.09

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计	17,566.13	8,501.98	17,566.13
其中：固定资产处置利得	17,566.13	8,501.98	17,566.13
与企业日常活动无关的政府补助		1,000,000.00	
其他	100,589.03	924,642.76	100,589.03
合计	118,155.16	1,933,144.74	118,155.16

其他说明：

√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	与资产相关/与收益相关
产业扶持资金		1,000,000.00	与收益相关
合计		1,000,000.00	

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	6,610.13	4,624.91	6,610.13
其中：固定资产处置	6,610.13	4,624.91	6,610.13

损失			
公益性捐赠支出	25,000.00		25,000.00
罚款支出	40,000.00		40,000.00
滞纳金	3,129.21	159.63	3,129.21
其他	76,021.49	1,000.07	76,021.49
合计	150,760.83	5,784.61	150,760.83

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	1,608,107.41	492,476.73
递延所得税费用	-2,333,856.74	-10,959,043.53
合计	-725,749.33	-10,466,566.80

(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	10,594,740.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,589,211.04
子公司适用不同税率的影响	36,803.88
调整以前期间所得税的影响	-9,898.02
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	424,338.83
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	294,109.58
税法规定的加计扣除影响	-4,678,309.81
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
代扣代缴境外所得税	1,617,995.17
所得税费用	-725,749.33

其他说明：

□适用 √不适用

77、 其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注七、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	2,119,803.32	
利息收入	384,776.81	387,710.22
政府补助	652,806.91	11,891,628.63
其他	1,612,281.45	4,144,674.00
合计	4,769,668.49	16,424,012.85

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	134,433.24	142,525.12
房租费用	275,803.20	6,323,135.11
中介费用	7,516,898.41	5,700,616.81
业务招待费	776,226.83	944,292.43
差旅费	2,466,987.37	1,181,692.56
其他	9,128,406.24	13,120,357.17
合计	20,298,755.29	27,412,619.20

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	1,076,912,942.77	1,625,919,044.04
合计	1,076,912,942.77	1,625,919,044.04

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	978,400,000.00	1,578,750,000.00
定期存款	20,000,000.00	

其他权益工具投资	6,000,000.00	4,000,000.00
合计	1,004,400,000.00	1,582,750,000.00

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
回购股票	50,003,005.89	
支付租赁费	3,291,502.68	897,682.55
支付中介机构融资服务款		3,550,551.63
合计	53,294,508.57	4,448,234.18

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	5,025,847.59				2,864,813.22	2,161,034.37
一年内到期的非流动负债	2,747,184.28		2,864,813.22	2,196,165.25	551,019.03	2,864,813.22
合计	7,773,031.87		2,864,813.22	2,196,165.25	3,415,832.25	5,025,847.59

(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	11,320,489.61	-30,385,187.56
加：资产减值准备	296,342.81	1,124,561.99
信用减值损失	2,013,073.51	8,024,315.64
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,896,536.13	13,044,505.86
使用权资产摊销	2,728,814.04	568,502.92
无形资产摊销	2,405,268.13	1,125,370.05
长期待摊费用摊销	649,228.92	617,148.16
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）	-17,196.79	220,875.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-10,956.00	-3,877.07
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-583,312.10	642,071.00
财务费用（收益以“-”号填列）	735,555.57	79,687.21
投资损失（收益以“-”号填列）	-6,552,942.77	-10,129,044.04
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-628,285.21	-11,968,224.35
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,656,142.91	1,008,906.54
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,529,934.30	-1,051,336.73
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	4,002,501.87	8,537,921.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	18,664,372.66	-12,502,406.19
其他		
经营活动产生的现金流量净额	28,733,413.17	-31,046,209.61
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	55,721,750.85	38,685,438.04
减：现金的期初余额	38,685,438.04	73,199,423.63
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	17,036,312.81	-34,513,985.59

(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	55,721,750.85	38,685,438.04
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	55,686,682.83	38,607,366.66
可随时用于支付的其他货币资金	35,068.02	78,071.38
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	55,721,750.85	38,685,438.04
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			24,286,446.98
其中：美元	3,353,899.42	7.1884	24,109,170.59
港币	187,465.10	0.9260	173,592.68
日元	79,734.00	0.0462	3,683.71
应收账款			38,001,758.21
其中：美元	5,278,113.50	7.1884	37,941,191.08
欧元	8,048.04	7.5257	60,567.13
港币			
其他应收款			784,975.22
其中：美元	109,200.27	7.1884	784,975.22

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	2024年度金额
本期计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	766,965.74
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）	

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3,567,305.88(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		4,607,808.67		4,607,808.67
2. 本期增加金额		88,894,492.20		88,894,492.20
其中：购入				
采集加工		88,894,492.20		88,894,492.20
其他增加				
3. 本期减少金额		79,068,439.28		79,068,439.28
其中：出售		78,893,226.15		78,893,226.15
失效且终止确认				
其他减少		175,213.13		175,213.13
4. 期末余额		14,433,861.59		14,433,861.59
二、存货跌价准备				
1. 期初余额		264,959.22		264,959.22
2. 本期增加金额		773,745.42		773,745.42
3. 本期减少金额		734,346.53		734,346.53
其中：转回		513,955.82		513,955.82
转销		220,390.71		220,390.71
4. 期末余额		304,358.11		304,358.11
三、账面价值				
1. 期末账面价值		14,129,503.48		14,129,503.48
2. 期初账面价值		4,342,849.45		4,342,849.45

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	38,345,701.47	36,584,566.33
股份支付	-82,081.93	-1,986.05
数据服务费	14,925,408.26	11,257,711.78
折旧与摊销	5,155,031.70	3,602,408.67
使用权资产折旧	738,804.68	43,689.88
语言研究	487,824.71	1,270,464.31
房租费		1,480,061.43
云服务	2,536,794.93	2,447,357.88
其他	1,331,579.35	1,806,616.55
合计	63,439,063.17	58,490,890.78
其中：费用化研发支出	63,439,063.17	58,490,890.78
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

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并交易

适用 不适用

(2). 合并成本及商誉

适用 不适用

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

适用 不适用

(4). 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且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 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

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

名称	备注
杭州瑞天数智科技有限公司	本期合并范围增加1家，原因详见注释
辽宁海天数智科技有限公司	本期合并范围增加1家，原因详见注释
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	本期合并范围增加1家，原因详见注释

2024年9月26日，海天瑞声（香港）科技有限公司出资设立DATAOCEAN AI PTE. LTD.，持股比例51%，自该公司成立之日起纳入合并范围。

2024年7月10日，北京海天瑞声科技股份有限公司出资设立辽宁海天数智科技有限公司，持股比例100%，自该公司成立之日起纳入合并范围。

2024年7月11日，北京海天瑞声科技股份有限公司出资设立杭州瑞天数智科技有限公司，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		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		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		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		设立
海天瑞声(香港)科技有限公司	香港	5,000,000美元	香港	技术服务	100		设立
山西瑞天数智科技有限公司	山西	10,000,000元	山西	技术服务	100		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	设立
DATAOCEAN AI PTE. LTD.	新加坡	500,000美元	新加坡	技术服务		51	设立

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

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

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

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

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	4,570,388.53	11,891,628.63
合计	4,570,388.53	11,891,628.63

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2024年12月31日，本集团金融负债到期期限如下：

单位：元 币种：人民币

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		

(续上表)

项 目	2023年12月31日			
	6个月-1年	1-2年	2-3年	3年以上
应付账款	13,813,392.08			
其他应付款	531,322.62			
一年内到期的非流动负债	2,747,184.28			
合计	17,091,898.98			

(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2024年12月31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	2024年12月31日 外币余额	2024年12月31日 折算人民币余额	2023年12月31日 外币余额	2023年12月31日 折算人民币余额
货币资金				
其中：美元	3,353,899.42	24,109,170.59	211,432.97	1,497,516.30
港币	187,465.10	173,592.68	80,576.17	73,018.13
日元	79,734.00	3,683.71	79,733.00	4,002.60
应收账款				
其中：美元	5,278,113.50	37,941,191.08	4,003,160.43	28,353,184.38
欧元	8,048.04	60,567.13	49,940.59	392,493.08
港币			62,400.00	56,546.88
新加坡元			9,121.00	49,045.44

项 目	2024年12月31日 外币余额	2024年12月31日 折算人民币余额	2023年12月31日 外币余额	2023年12月31日 折算人民币余额
其他应收款				
其中：美元	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 2024 年 12 月 31 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%	2,670,501.82	2,670,501.82
港币	对人民币升值 5%	7,377.69	7,377.69
日元	对人民币升值 5%	156.56	156.56
欧元	对人民币升值 5%	2,574.10	2,574.10
美元	对人民币贬值 5%	-2,670,501.82	-2,670,501.82
港币	对人民币贬值 5%	-7,377.69	-7,377.69
日元	对人民币贬值 5%	-156.56	-156.56
欧元	对人民币贬值 5%	-2,574.10	-2,574.10

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 2024 年 12 月 31 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		271,888,183.56		271,888,183.56
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		271,888,183.56		271,888,183.56
(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		271,888,183.56		271,888,183.56

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		271,888,183.56		271,888,183.56
(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 (%)
-	-	-	-	-	-

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十节“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

本期与本集团发生关联方交易，或前期与本集团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

其他说明

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

本集团受托管理/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

本集团委托管理/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

本集团作为出租方:

适用 不适用

本集团作为承租方：

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

本集团作为担保方

适用 不适用

本集团作为被担保方

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	1,291.30	868.01

(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

√适用 □不适用

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
销售人员	121,000.00	3,004,430.00					38,808.00	566,778.14
管理人员	262,897.00	6,527,732.51					139,251.00	1,154,029.36
研发人员	56,000.00	1,390,480.00					39,967.00	276,692.77
合计	439,897.00	10,922,642.51					218,026.00	1,997,500.27

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

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	1,528,726.99

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	420,498.34	

管理人员	913,617.81	
研发人员	194,610.84	
合计	1,528,726.99	

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

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	20,950,672.05
经审议批准宣告发放的利润或股利	

2025年4月25日经公司董事会决议，2024年度利润分配预案如下：拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本扣除回购专户股份后的股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利3.50元(含税)股，不送红股，不进行公积金转增股本。截至2024年12月31日公司总股本60,325,180股，扣除公司回购专用账户中股份总数为466,117股后的股本59,859,063股为基数，以此计算合计拟派发现金红利20,950,672.05元(含税)。上述预案须提交股东大会审议通过方可实施。

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营分部，因此本集团只有一个营分部。

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	
	2024年	2023年
境内	123,436,108.66	110,049,427.62
境外	113,646,921.41	59,961,528.95
合计	237,083,030.07	170,010,956.57

(4).其他说明

适用 不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1).按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	87,026,859.51	87,940,434.76
1年以内小计	87,026,859.51	87,940,434.76
1至2年	7,159,564.75	15,827,060.20
2至3年	5,228,647.94	4,228,793.68
3年以上	3,579,201.59	614,415.28

合计	102,994,273.79	108,610,703.92
----	----------------	----------------

(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	2.45	1,532,299.03	60.65	994,034.12	538,264.92	0.50	538,264.92	100.00	
其中：										
单项金额不重大但单项计提坏账准备的应收账款	2,526,333.15	2.45	1,532,299.03	60.65	994,034.12	538,264.92	0.50	538,264.92	100.00	
按组合计提坏账准备	100,467,940.64	97.55	12,269,133.48	12.21	88,198,807.16	108,072,439.00	99.50	11,806,817.45	10.92	96,265,621.55
其中：										
组合2	91,538,965.88	88.88	12,269,133.48	13.40	79,269,832.40	104,439,318.53	96.16	11,806,817.45	11.30	92,632,501.08
组合1	8,928,974.76	8.67			8,928,974.76	3,633,120.47	3.34			3,633,120.47
合计	102,994,273.79	/	13,801,432.51	/	89,192,841.28	108,610,703.92	/	12,345,082.37	/	96,265,621.55

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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	预计无法收回
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	/

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		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
未逾期	51,499,827.31	1,544,994.82	3.00
逾期 1 年以内	31,011,328.42	3,721,359.41	12.00
逾期 1 至 2 年	4,050,061.81	2,025,030.91	50.00
逾期 2 年以上	4,977,748.34	4,977,748.34	100.00
合计	91,538,965.88	12,269,133.48	

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	12,345,082.37	1,456,350.14				13,801,432.51
坏账准备						
合计	12,345,082.37	1,456,350.14				13,801,432.51

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
客户 4	15,090,838.80		15,090,838.80	14.53	474,235.80
DATAOCEAN AI INC.	8,494,061.74		8,494,061.74	8.18	
客户 5	8,002,232.17		8,002,232.17	7.7	1,423,797.04
客户 6	5,370,628.70		5,370,628.70	5.17	161,180.66
客户 7	4,219,872.37		4,219,872.37	4.06	315,581.39
合计	41,177,633.78		41,177,633.78	39.64	2,374,794.89

其他说明：
无

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	1,419,864.57	1,205,528.90
应收股利		
其他应收款	23,833,323.37	15,242,518.43
合计	25,253,187.94	16,448,047.33

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

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	1,419,864.57	1,205,528.90
合计	1,419,864.57	1,205,528.90

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内		
其中：1年以内分项		
1年以内	22,760,868.26	7,380,395.27
1年以内小计	22,760,868.26	7,380,395.27
1至2年	1,223,858.84	488,206.72
2至3年	5,560.00	1,594,352.34
3年以上		5,922,875.40
合计	23,990,287.10	15,385,829.73

(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	22,102,671.26	12,509,426.42
押金、保证金	1,436,073.84	2,843,578.21
员工备用金	451,542.00	6,832.83
其他		25,992.27
合计	23,990,287.10	15,385,829.73

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	143,311.30			143,311.30
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	13,652.43			13,652.43
本期转回				
本期转销				

本期核销				
其他变动				
2024年12月31日 余额	156,963.73			156,963.73

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	143,311.30	13,652.43				156,963.73
合计	143,311.30	13,652.43				156,963.73

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	16,100,530.16	67.11	子公司往来款	1年以内	

北京中瑞智 科技有限公 司	5,780,944.50	24.10	子公司往 来款	1年以内	
供应商6	1,088,678.84	4.54	房租押金	1-2年	108,867.88
供应商8	160,000.00	0.67	备用金	1年以内	8,000.00
供应商9	160,000.00	0.67	备用金	1年以内	8,000.00
合计	23,290,153.50	97.09	/	/	124,867.88

(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	26,075,01 2.00	12,166,696. 00	13,908,316. 00	14,366,696. 00	12,166,696. 00	2,200,000. 00
对联 营、合 营企 业投 资						
合计	26,075,01 2.00	12,166,696. 00	13,908,316. 00	14,366,696. 00	12,166,696. 00	2,200,000. 00

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单 位	期初余 额（账 面价 值）	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 （账 面价 值）	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计 提 减 值 准 备	其 他		
海天瑞声 （香港）科 技有限公 司		9,166,696.00	11,908,316.00				11,908,316.0 0	9,166,696.0 0
北京中瑞 智科技有 限公司		3,000,000.00						3,000,000.0 0
安徽瑞天	2,000,000.						2,000,000.00	

数智科技有限公司	00						
山西瑞天数智科技有限公司	200,000.00			200,000.00			
合计	2,200,000.00	12,166,696.00	11,908,316.00	200,000.00		13,908,316.00	12,166,696.00

(2). 对联营、合营企业投资

□适用 √不适用

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	228,159,781.18	72,834,717.92	169,350,972.60	74,121,952.25
其他业务				
合计	228,159,781.18	72,834,717.92	169,350,972.60	74,121,952.25

(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	159,177,382.50	35,452,315.71	159,177,382.50	35,452,315.71
计算机视觉	43,231,706.47	26,157,772.84	43,231,706.47	26,157,772.84
自然语言	23,896,421.48	9,709,681.16	23,896,421.48	9,709,681.16
应用服务	1,854,270.73	1,514,948.21	1,854,270.73	1,514,948.21
按经营地区分类				
其中：境内	123,436,108.66	56,292,335.63	123,436,108.66	56,292,335.63
境外	104,723,672.52	16,542,382.29	104,723,672.52	16,542,382.29
合计	228,159,781.18	72,834,717.92	228,159,781.18	72,834,717.92

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	116,828,223.74	71,317,782.55	116,828,223.74	71,317,782.55
训练数据产品	109,477,286.71	1,987.13	109,477,286.71	1,987.13
训练数据相关的应用服务	1,854,270.73	1,514,948.24	1,854,270.73	1,514,948.24
合计	228,159,781.18	72,834,717.92	228,159,781.18	72,834,717.92

(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	6,552,942.77	10,129,044.04
处置长期股权投资产生的投资收益	-5,467.52	
合计	6,547,475.25	10,129,044.04

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	28,152.79	
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	364,219.60	主要系北京市高精尖产业发展专项经费等。
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	7,136,254.87	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	-43,561.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	1,122,451.48	
少数股东权益影响额（税后）	-	
合计	6,362,614.11	

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	1.49	0.19	0.19
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.65	0.08	0.08

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：贺琳

董事会批准报送日期：2025年4月25日

修订信息

适用 不适用