

星环信息科技（上海）股份有限公司

2025 年度董事会工作报告

星环信息科技（上海）股份有限公司（以下简称“公司”）董事会在 2025 年工作中，全体董事严格遵守《公司法》《证券法》等法律法规，认真履行《公司章程》赋予的各项职责，严格执行股东会各项决议，积极推进董事会各项决议实施，不断规范公司法人治理结构，恪尽职守、勤勉尽责，为董事会科学决策和规范运作做出了富有成效的工作，有效地保障了公司和全体股东的利益。现就 2025 年度董事会工作情况汇报如下：

一、2025 年度公司总体经营情况

2025 年，作为国内的 AI 基础设施软件领军企业，公司通过深度整合 AI、大数据、云计算等产品和技術，为企业高效构建 AI 基础设施软件，全面赋能各行业进行数智化转型和业务范式创新。在数据量爆发式增长、关键技术卡脖子风险加剧、企业数智化升级刻不容缓的今天，打造自主安全可控、性能领先的国产数据与 AI 基础设施软件已不再是远大目标，而是国家与产业的战略刚需和企业的必然选择。我们正是为这一需求和铸就自主根基而创立的技术公司。

2025 年，公司营业总收入实现 44,753.03 万元，同比增长 20.47%。实现归属于上市公司股东的净利润为-24,517.02 万元，较上年同期亏损缩窄 28.62%。报告期内公司具体经营情况如下：

1、深化生态建设

报告期内，公司持续完善产业链布局，加速公司产品和技术向客户的导入和覆盖：公司与国内外主流芯片厂商开展软硬件协同技术研发，并与部分伙伴联合打造解决方案，推动在重点行业的深度落地。同时，公司不断深化与医疗、轨交、新能源等行业独立软件开发商的合作，共同构建行业专属解决方案。央企服务方面，公司与央企数智化公司合作，实现对不同大模型的统一管理、集团私域知识库的统一治理、应用和智能体的统一构建，助力央企集团的数字化转型。此外，公司积极拓展海外业务，与国内大型集团企业管理信息化综合方案提供商推出企业管理联合解决方案，服务海外客户。

2、产品和技术创新

在 2025 年产品发布会上，公司正式推出新一代 AI 基础设施（架构图详见下图），明确将数据平台定位为 AI 基础设施的核心组成部分，彰显 AI 和数据深度融合的战略意义。公司深刻认识到，数据已经成为企业构建 AI 竞争力的关键要素，公司致力于通过提供一系列数据和 AI 能力工具，赋能客户使用高级数据管理技术将数据转化为企业的数据资产，并基于数据资产微调模型和构建智能体，加速数据资产向业务成果的自动化跃迁。



（1）AI 就绪数据平台（AI-Ready Data Platform）

公司的 AI 就绪数据平台，采用多模型统一的技术架构，在一个平台上支持管理 11 种数据模型。该数据平台以向量、文档、图、全文索引、关系型、时序等多模型数据统一存储管理为基础，提供多模态数据自动处理、高效数据治理、特定领域知识构建以及实时数据洞察能力，实现从数据产生到应用于 AI 的全过程数据管理，一站式助力企业更高效地运用 AI 释放数据价值。

报告期内，公司的大数据基础平台 TDH 主要在湖仓集一体和多模型能力进行了提升。湖仓集一体是指通过一个统一的集群整合数据湖、数据仓库和数据集市，实现一表多用，支持实时数据入湖、离线批量加工、在线分析和高并发查询等多种业务场景，避免了跨集群搬迁带来的数据冗余、链路冗长和一致性风险，大幅提升数据加工效率和系统资源利用率。在此基础上，平台升级了计算引擎的增量计算能力，在不修改批量业务逻辑的基础上，可以将端到端业务时效从 T+1 天缩短至 T+1 分钟，减少了业务实时化改造的开发周期和开发成本；增强了查询性能和并发处理性能，支持上万 QPS 的在线查询，同时支持了数据跨集群实时热备，保障在线业务可用性；优化了基于容器的弹性计算机制，实

现不同业务间的资源隔离与动态共享，支持了跨集群资源弹性调度，提升了系统整体资源利用效率；同时新增对国外大数据平台 Cloudera 大数据平台的原地升级支持，无需新增节点或数据迁移，即可实现统一资源管理与平滑切换。多模型能力侧，下述产品也实现了性能突破和功能创新：分布式向量数据库 Hippo2.0，准确率突破 95%，基于 Arm 架构的性能显著优化，同时支持跨模态的联合检索（即实现图像与文本语义对齐，在同一查询中检索相似图文内容）；分布式时序数据库 Timelyre9.3，能高效支撑 PB 级别数据量下的秒级数据分析，达到 5-20 倍的无损数据压缩；分布式图数据库 StellarDB6.0，针对部分高并发短查询场景大幅提升性能，同时也支持 MCP 协议，赋能外部应用便捷访问和检索。

公司的数据云平台 TDC5.2 面向 AI 训练与推理场景，支持高级算力与智能工作负载调度，构建 AI 智能网关和模型权重分布式存储一体化的云原生支撑能力，显著提升异构算力与模型调度的统一管理和执行效率。

报告期内，公司对分布式关系型数据库进行了重要融合升级，整合了分析型数据库 ArgoDB 和交易型数据库 KunDB 的能力：具体而言，ArgoDB 深度集成 KunDB 的事务处理内核，实现了原生的 HTAP（混合事务分析处理）能力，支持在单一数据库系统内，基于同一份数据存储格式同时支持高并发的联机事务处理（OLTP）与复杂的大规模联机分析处理（OLAP）。该架构打破传统 T+1 的数据流转限制，实现了事务提交即分析的极速体验，有效支撑 CRM、ERP 等核心业务系统的实时事务处理与即时决策分析，显著降低了企业数据链路的复杂度。此外，报告期内，ArgoDB V6 在交易数据库实时数据同步、湖仓集一体化、安全能力方面实现了多项能力升级。ArgoDB 可与核心在线业务系统深度融合，支持核心交易数据库毫秒级同步数据，无需开启补全日志，显著降低对交易系统性能的影响，加速业务决策。同时，通过对接实时应用系统数据，具备实时与历史数据的联合分析能力，简化实时业务处理架构。此外，ArgoDB 引入了全新的实时行列混合存储格式，满足更多元化的场景需求，无需索引即可实现一种格式满足毫秒级实时写入、高性能在线分析以及高并发查询等多种场景，使存储与计算效率综合提升一倍。在安全方面，ArgoDB V6 通过了密码模块安全技术

术要求认证、EAL2 级认证，满足产品在各关键应用系统上数据保护与安全管理要求。

公司大数据开发工具 TDS 持续推进智能化能力建设，面向金融、制造、能源等行业在数据治理、实时同步与智能运营等核心场景，提供端到端的智能数据全生命周期管理能力。TDS4.3 版本通过发布中心实现跨环境、工作区一键发布；一键生成数据质量规则与批量任务，自动感知元数据变更，并将识别到的数据治理需求转化为可执行工单，构建闭环治理机制。同时产品强化了任务调度的高可用性，支持金融级补数、失败自愈与任务流回收；数据运营侧完善多模式推送与数据资产全链路追踪，保障实时数仓及湖仓一体场景下的分发准确性。凭借多行业规模化落地，TDS 已成为企业构建智能数据中台、驱动数字化转型的关键支撑平台。

（2）AI 平台

公司的 AI 平台主要包含大模型运营平台 Sophon LLM0ps 和知识平台 Transwarp Knowledge Hub 两类产品。

为赋能政企客户构建自己专属的大模型、智能体和应用，公司开发了大模型运营平台 Sophon LLM0ps，一款提供机器学习和大模型统一视角的 AI 运营管理平台，旨在打通并优化语料接入和开发、提示工程、大模型训练和微调、应用构建和管理、服务部署和运营等全链路流程。

Sophon LLM0ps2.2 主要包含语料工具、知识工程、模型训推、智能体开发四个模块，报告期内升级情况如下：

- 语料工具模块新增多模态处理能力，支持音视频转写、图片理解、视频内容解析等自动化处理；同时升级文本信息标注能力，提供基于大模型与规则引擎的智能标注与质量评估；并进一步完善企业级管控能力，实现多模态数据集的统一血缘管理、权限管控与版本控制；
- 知识工程模块，从传统文档型知识库全面拓展至图片、音视频等多模态知识库；新增知识抽取与标准问答对生成能力，让知识更结构化、更易复用；知识库全新升级知识搜索与知识问答双模式，让用户检索更直观、使用更便捷；集成 Agentic RAG 能力，大幅提升问题理解与问答效果；同时，为应对日益复杂的知识运营与管理需求，新增知识自动更新与加

工审核机制，在实现加工流程全面自动化的同时，有效保障了企业级知识库的内容质量与可管控性；

- 模型训推模块，全面适配国产异构算力芯片，支持算力预切分与自定义模板，显著提升资源利用率；支持模型结构化输出，通过规则与格式约束保障输出精准性，便于上层系统对接；模型上架支持配置默认部署模板，实现一键快速部署；同时支持算力队列统一管理，实现任务排队、优先级调度与资源有序分配；
- 智能体开发模块，从快速智能体构建，延伸至能评测好坏、能持续优化，真正能上线用。新增通用智能体，交互体验与功能能力显著增强；新增应用评测工具，支持批量测试与评测报告自动生成；新增 Token 消耗统计、赞踩反馈回流、应用效果分析等能力，完善应用全链路可观测性；增加 Skill 技能中心，配合 MCP 工具中心，进一步完善企业内部的智能体工具生态体系。

为助力企业整合其拥有的多源异构多模语料，支撑专业知识库问答、业财数据分析、智能投研、设备预测性维护等场景，实现企业资料的全域知识化，同时强化企业内外部的知识共享与应用，公司推出星环知识平台 Transwarp Knowledge Hub (TKH)，打造企业级一站式多模态知识平台。基于公司自主研发、从 0 到 1 预训练的无涯大模型，星环知识平台 TKH 打造了无涯·问知、无涯·问数等 AI 原生应用，通过精准的数据分析和知识管理，满足企业不同类型的知识应用需求，提升企业业务效率和竞争力，其中：无涯·问知是 AI 的应用门户，一款基于星环科技大模型底座，结合个人知识库、企业知识库、法律法规、财经等多种知识源的企业级垂直领域问答产品。

无涯·问知充分利用了公司自研的向量索引技术和图计算框架，并结合大模型底座的自动化知识工程特性，实现知识的精准召回，可用于公司数据分析、尽职调查、合同审核、财务分析、智能写作等丰富的企业业务场景中，旨在提升企业的经营管理效率。无涯·问知提供了灵活多样的部署模式，包括私有化部署（AIPC 版、AI WorkStation 版、企业版）、公有云服务等。

无涯·问数是一款基于星环科技数据分析大模型的智能业务分析洞察平台，能够帮助业务人员和决策者探索数据，获取准确的数据结果及生动的图表看板，

缩短数据分析链路，降低数据分析门槛。无涯·问数拥有自然语言提问的全场景数据探索、仪表盘快速生成、指标标签预定义等核心功能，具备业务理解一致、指标定义明晰、数据结果统一、查询结果可解释、分析探索灵活、分析场景可见等特性，实现业务人员直接面向数据进行指标问答与知识问答，并可用自然语言指令生成数据分析报告的能力。

数据平台和 AI 平台将不再作为两个独立的平台存在，报告期内，我们正推进从独立产品模块向统一平台化架构的战略转型，目标在于交付一套深度集成 AI 与大数据能力的统一平台，让用户无需关注底层技术复杂性，即可无缝执行复杂数据处理、AI 开发及应用构建，从而打破技术壁垒，实现 AI 与数据全流程的端到端协同。在此方向下，公司正在研发的新一代 AI 数据库——认知数据库，其核心理念是将人工智能和机器学习直接集成到数据库引擎中，提供智能化的洞察和自动化能力。用户可通过自然语言与多模态数据进行交互，推动产品从“数据存储中心”向“智慧分析中心”跨越。同时，该产品的 GPU 原生版本已携手主流芯片厂商英伟达开展联合调优，旨在为数据分析场景带来高效的 GPU 加速能力。

二、2025 年度公司董事会日常工作情况

1、董事会会议召开情况

2025 年度，公司共召开了 6 次董事会，会议的召集及召开程序、召集人和出席会议人员资格及表决程序均符合有关法律、法规、规范性文件及《公司章程》的规定，会议决议均合法有效。对公司的战略规划、经营情况、投资安排、绩效考核等各项事宜做出审议与决策。

2、董事会对股东会决议的执行情况

报告期内，公司共召开 1 次年度股东会和 3 次临时股东会，公司根据《公司法》《证券法》等有关法律法规及《公司章程》的规定履行职责，严格按照股东大会的授权，认真执行股东大会的各项决议，推动公司治理规范化运作和健康发展

3、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

(1) 董事会审计委员会履职情况

报告期内，董事会审计委员会严格按照《审计委员会工作规程》的相关要求，积极履行职责，与会计师事务所就年度审计报告编制进行沟通与交流；就募集资金存放与使用、公司的内部控制制度的完善和执行与公司保持沟通；审查公司内部控制制度及执行情况，审核公司重要的会计政策；定期了解公司财务状况和经营情况。

(2) 董事会薪酬与考核委员会履职情况

报告期内，董事会薪酬与考核委员会严格按照《薪酬与考核委员会工作规程》的相关要求，对公司董事和高级管理人员的薪酬情况进行了考评，并对公司薪酬情况、绩效管理、奖金发放、股权激励实施情况提出了建设性意见。探讨公司绩效考核体系的进一步完善，促进股东利益、公司利益和公司员工利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，减少管理者的短期行为。

(3) 董事会提名委员会履职情况

报告期内，董事会提名委员会严格按照《提名委员会工作规程》的相关要求，对公司第二届董事会新增独立非执行董事事项进行审议，为公司的公司治理及运营管理提供了合理保障。

(4) 独立董事履职情况

报告期内，公司独立董事严格按照《公司章程》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等相关制度的规定行使自己的权利，履行自己的义务。独立董事本着对公司、股东负责的态度，勤勉尽责，忠实履行职责，积极出席相关会议，认真审议各项议案，客观地发表独立意见，积极了解公司经营情况和内部控制的建设及董事会决议、股东会决议的执行情况，并利用自己的专业知识做出独立、公正的判断，切实维护了中小股东的利益。

(5) 信息披露情况

报告期内，董事会严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》的规定，自觉履行信息披露义务，及时准确的在指定报刊、网站披露相关文件，确保无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

(6) 投资者关系管理情况

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》《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》及公司制定《投资者关系管理制度》等相关规定，建立董事会与投资者的良好沟通机制，通过法定信息披露以及股东会、投资者交流会、交易所e互动问答、咨询电话等交流方式，与投资者形成良性互动，增进了投资者对公司的熟悉与了解。

三、2026年董事会重点工作

2026年度，公司董事会将继续秉持对全体股东负责的原则，勤勉尽责，科学高效决策重大事项，以良好的业绩回报社会、回报股东。为保证2026年经营目标的实现，公司董事会及经营管理层将重点开展以下工作：

1、积极推动2026年经营目标的达成

2026年，公司董事会将继续从全体股东和公司发展的长远利益出发，督促公司经营管理层进一步落实经营目标考核责任制，始终坚持把社会效益放在首位，同时紧抓经济效益，进一步聚焦公司主营业务，力争为股东创造更好的回报。

公司将继续发挥自身优势，高效且稳定的打磨产品、研发技术、开拓市场，积极达成公司2026年的经营目标。

2、继续提升公司规范运作和治理水平

(1) 进一步完善上市公司法人治理结构，健全公司规章制度，提升规范化运作水平，同时加强内控制度建设，不断完善风险控制体系，优化公司战略规划，确保实现公司的可持续性健康发展，切实保障全体股东与公司利益相关方合法权益。

(2) 加强投资者关系管理工作，加强投资者交流，组织相关的投资者交流会并及时履行信息披露义务，为广大投资者解读公司经营相关数据和投资者关心的问题，依法维护投资者权益，特别是保护中小投资者合法权益。

(3) 完善董事会日常工作。按照法律法规和规范性文件的有关要求，认真对待公司信息披露，积极落实股东会各项决议，注重集体决策，提高公司决策的科学性、高效性和前瞻性。董事会将进一步加强自身建设，不定期组织相关人员对信息披露相关法律法规的学习和培训，严格按照《公司法》《证券法》等法律法规的要求，认真自觉履行信息披露义务，切实提升公司规范运作水平

和透明度。

星环信息科技(上海)股份有限公司董事会

2026年3月25日