

星环信息科技（上海）股份有限公司

2024 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 2024 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，严格执行股东大会各项决议，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 2024 年度董事会工作情况汇报如下：

一、2024 年度公司总体经营情况

2024 年，公司亲历人工智能技术浪潮驱动的产业变革，进一步见证了 AIGC 时代下应用构建方式的变革，作为国产基础软件领军企业，公司的战略定位从数字基础设施提供商全面升级为 AI 基础设施企业，通过深度整合大数据、人工智能、云计算等产品和服务，为企业高效构建 AI 基础设施，全面赋能金融、政府、能源、电信等多个行业进行数智化转型和业务范式创新。报告期内，尽管面对外部环境变化与行业竞争加剧，公司仍保持战略定力，持续强化研发创新和市场拓展。同时，公司通过组织架构优化、成本精细化管理和回款周期管控等举措，提升运营效率与风险抵御能力。

2024 年，公司主营业务收入实现 37,075.55 万元，同比下降 24.42%。实现归属于上市公司股东的净利润为-34,346.28 万元，较上年同期亏损扩大 19.16%。报告期内业绩的波动主要系受宏观经济影响，客户在采购决策上更为谨慎，招标时间后置，验收耗时延长，致使公司整体收入确认时间延后。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，公司持续加强与各类合作伙伴的沟通和协作，不断拓展新的合作伙伴关系。公司和各类 CPU、GPU、操作系统、整机和硬件厂商进行产品适配和性能优化，其中包括众多国内领先的技术企业，以共同促进核心技术领域国产化进程。针对行业 ISV，公司通过技术对接、产品适配、商务政策沟通等一系列步骤获得合作伙伴认可并推动公司的产品在各行业的销售：报告期内，公司

与市场众多提供监管报送解决方案的合作伙伴联合打造了一表通解决方案，满足金融行业数据资产入表的要求；与大型集团企业管理信息化综合方案提供商签订合作协议，借助公司的大模型技术为其开发的应用软件插上智慧的翅膀。报告期内，针对大模型相关业务，公司已和金融、律所、制造业、医疗、政企等多个领域的伙伴开展合作。此外，公司持续借助咨询公司、区域代理商、分销商等力量进行市场覆盖，并着重培养交付服务合作伙伴，配合公司进行项目的交付。

2、产品和技术创新

产品侧，随着智能化技术的飞速发展，生成式 AI 等前沿领域的创新加速，推动数据基础设施和 AI 基础设施的深度融合，给数据基础设施带来新的变革和挑战。企业客户高度关注如何简化日益复杂的系统架构，提高数据处理效率，降低开发运维成本，构建企业级知识平台，以及促进数据开放共享和创新应用。报告期内，公司紧扣“为企业高效构建 AI 基础设施”这一主题，顺应行业新技术，结合用户实际需求，对三大类产品线进行持续升级迭代：

（1）大数据和云基础平台产品线

报告期内，公司的大数据基础平台 TDH 主要在湖仓集一体化、大模型数据处理一体化领域进行了提升。TDH 湖仓集一体架构支持基于一种存储格式满足数据实时入湖、数仓模型加工、集市在线分析等业务。新推出的 TDH9.4 版本在湖仓集一体架构进一步升级，实现了基于分布式一致性的读写资源隔离能力，在同一份数据上保障批量业务与查询业务混合负载互不影响；推出 C++ 编译器和高性能分析执行模式，进一步提升批量入库、实时入库、批量加工和多表关联分析等性能，特别在精确查询和小数据量短查询方面有显著的性能提升。相比于开源架构，TDH 在湖仓集业务上端到端提升了性能，降低了系统总拥有成本。

此外，TDH9.4 提升了大模型与 AI 应用场景功能和易用性，新增支持 Python 生态，提供分布式 Python 引擎，帮助用户用 Python 进行分布式处理；提供 POSIX 接口，让用户可以像处理本地数据一样处理海量 AI 训练数据，高效支撑数智融合时代下大模型应用和各类数据智能场景。

公司的大数据基础平台内置了 11 种模型的存储引擎，支持大模型场景下多

种模型混合应用场景，如 RAG 检索增强生成。TDH9.4 在多模型能力进行了升级，其中：分布式向量数据库 Hippo2.0 支持文本、图片、音视频等转化后的百亿级向量数据的存储、索引和管理，提供完整的企业级能力，涵盖混合检索、冷热灾备、跨集群数据同步、生命周期管理等，并新增大数据量下所需的磁盘索引支持，帮助用户更安全、便捷地支撑大模型应用。分布式图数据库 StellarDB5.1 大幅提升了子图匹配性能，并研发了 RAG 技术提供图谱召回、图谱推理等能力，用于提升大模型的准确度帮助用户构建企业级知识库系统。分布式时序数据库 Timelyre9.2 引入高性能计算引擎，并通过内置热温冷存储转换机制以有效平衡存储成本与查询分析性能。Timelyre9.2 进一步优化支持投研数据的存储和计算，支撑金融投研领域的数应用与回测应用场景。

公司的数据云平台 TDC5.0 在多集群及应用统一纳管基础上，对跨集群资源均衡调度、自动弹性伸缩、数据共享等能力进一步升级，最大化企业资源利用率，加速业务上线与创新。

（2）分布式关系型数据库产品线

公司的分布式分析型数据库 ArgoDB6.1 版本推出“增量数据实时处理”能力，可在一个数据库中实现即席查询、增量数据准实时加工、增量数据实时统计等多种场景，从数据的加载到数据的加工，保障了数据业务端到端的实时性能，大幅提升业务分析的时效性。

公司的分布式交易型数据库 KunDB4 系列版本适用于核心系统的国产化替代、传统数据库的分布式升级、海量数据的高并发处理以及关键业务的高可用容灾等场景。KunDB 打破了以往集中式与分布式之间的壁垒，允许通过扩缩容在单分片与分布式间转换。KunDB 采用一致性 Paxos 共识算法提供金融级别的高可用和同城双中心/异地多集群（两地三中心）的跨地域容灾能力，并在数个省和市级数据中心完成实践落地。在兼容性方面，KunDB 可提供双语法模式完整支持 PL/SQL，可以平滑替代 Oracle/MySQL 数据库，顺利完成数家金融机构落地 MySQL 替代。通过引入 OLAP 引擎，KunDB 支持数据仓库、复杂统计和聚合查询。

（3）大数据开发和智能分析产品线

公司的大数据开发工具 TDS 可按客户实际需求组合成数据开发、数据治理、数据运营套件，满足企业用户从数据资源到数据资产运营、数据流通交易管理、

实时湖仓建设等多种解决方案，可满足企业对 DCMM 数据管理成熟度各等级的适配要求，是辅助企业实现数字化转型的必要工具集。TDS4.0 版本进一步完善了实时数据同步以及指标管理的能力，支持 Oracle、SqlServer、Mysql、PostgreSQL 主流数据库的日志级别 CDC 同步；新增指标管理组件，支持对各类指标的定义管理，支持指标需求与指标标准的联动管理，结合大语言模型的能力可实现自然语言问答指标形成数据分析看板，帮助业务人员自主创建并管理指标。

智能分析工具包括通过大模型、智能体、机器学习、深度学习等技术支撑数据挖掘、预测性分析、推理研判等场景的工具平台，其中：

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。Sophon LLM0ps1.4 完整支持多模态模型、大模型、传统机器学习和深度学习模型的统一上架和部署；新增无代码开箱即用搭建智能体应用、低代码自由配置智能体以及基于 SDK 代码定制化开发智能体的能力；同时，实现了外部知识库和星环知识库平台的统一管理、跨知识库的知识体验等功能；并提升了企业级 AI 原生应用的安全防护能力，提供了统一的安全中心，实现了语料数据、用户输入、大模型生成结果、应用输出等各链路的全面保护。值得一提的是，结合公司在数据存储、分析、处理方面的能力和公司的大模型运营平台 Sophon LLM0ps 的技术积累，公司的大模型运营平台搭载语料开发工具 Transwarp Corpous Sudio（TCS），提供丰富的智能化语料加工能力（包括清洗、转换、标注、增强、质检、合规检查等），协助企业知识库构建，并为不同训练阶段提供了抽取式问答对生成、少样本/零样本数据合成以及多维度生成数据质量评估等功能。

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、企业版）、公有云服务。

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。

3、行业标杆案例突破及大模型相关业务进展

报告期内，公司的产品获得众多行业龙头客户的高度认可，在细分行业的认可度和品牌知名度稳步提升。在实践方面，公司助力招商证券大模型管理平台项目入选中国人工智能产业发展联盟 2024 年人工智能先锋案例，携手东证期货、中国人寿、国家光伏储能实证实验平台（大庆基地）分别荣获中国信通院 2024 星河案例数据智能底座专项典型案例和潜力案例以及数据库专项典型案例，与中航电梯数据中台项目入选 IDC 工业领域中数据管理分析服务最佳实践案例，和南京邮电大学联合申报的《基于数据与模型双驱动的多源信息融合技术解决方案》荣获江苏省人工智能学会人工智能应用创新奖项目（解决方案）三等奖。

报告期内，公司大模型相关业务斩获近 5,000 万元订单，主要包括大模型运营平台、知识平台及支撑知识存储的大数据基础平台、向量数据库、分析型数据库等，客户覆盖金融、政府、能源、建筑与地产、制造业和医疗等多个行业。此外，公司携手宏碁打造的 AIPC 于 2024 年 9 月 30 日在京东首发，搭载的专属 AI 软件 A 星人专业版采用公司的无涯·问知系统，通过“云端协同”机制

实现本地高安全性数据隐私保护与云端强算力高效处理的完美结合，为用户提供了更具竞争力的 AI 使用体验。目前公司已协助 A 星人专业版全面接入 DeepSeek。

4、三费、回款管控和精细化业务管理体系建设

报告期内，公司重点推进应收款管理，将回款纳入销售 KPI 考核，按月度/季度公示业绩排名。公司全年销售回款约为 45,558.76 万元，同比增长约 11.56%，且在金额上高于公司收入规模。

报告期内，公司引入客户信用评级模型，整合历史回款数据、工商信息、法律诉讼案件监测等信息，动态生成客户风险画像，对高风险客户启动合同签约限制、预付款限制和缩短账期限制等管控手段。打造动态化业绩预测与预警中枢，提升经营决策敏捷度，对线索、商机、合同签约、确认收入、回款、维保续约、毛利进行多维度的业绩预测，对偏离度高的团队及时预警和优化调整，以持续提升团队能效。公司全年的销售费用和管理费用同比下降约 13.25%和 8.53%。

报告期内，公司通过改进研发目标管理方式、强化研发预算管理和成本控制及更新研发相关管理制度等措施提高研发效率，公司全年的研发支出（含资本化支出）同比增长 7.21%，主要因服务器折旧和 IDC 机房费用的增加。

二、2024 年度公司董事会日常工作情况

1、董事会会议召开情况

2024 年度，公司共召开了 7 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。会议具体情况如下：

会议届次	召开日期	会议决议
第二届董事会第一次会议	2024 年 1 月 11 日	1. 审议并通过《关于选举公司第二届董事会董事长的议案》 2. 审议并通过《关于选举公司第二届董事会各专门委员会委员及召集人的议案》 3. 审议并通过《关于聘任公司总经理的议案》 4. 审议并通过《关于聘任公司副总经理的议案》 5. 审议并通过《关于聘任公司财务总监、董事会秘书的议案》

		6. 审议并通过《关于聘任公司证券事务代表的议案》 7. 审议并通过《关于聘任公司内部审计部负责人的议案》 8. 审议并通过《关于公司对新加坡子公司星环科技（新加坡）有限公司（英文名称：TRANSWARP TECHNOLOGY (SINGAPORE) PTE. LTD.）进行增资的议案》 9. 审议并通过《关于公司对加拿大子公司星环科技（加拿大）有限公司（英文名称：TRANSWARP TECHNOLOGY (CANADA) CO., LTD.）进行增资的议案》 10. 审议并通过《关于公司对香港子公司星環信息科技有限公司（英文名称：TRANSWARP TECHNOLOGY LIMITED）进行增资的议案》
第二届董事会第二次会议	2024 年 3 月 26 日	1. 审议并通过《关于向激励对象授予预留部分限制性股票（第二批次）的议案》
第二届董事会第三次会议	2024 年 4 月 2 日	1. 审议并通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票预案（三次修订稿）的议案》 2. 审议并通过《关于调整公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 3. 审议并通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票方案论证分析报告（二次修订稿）的议案》 4. 审议并通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金使用可行性分析报告（三次修订稿）的议案》 5. 审议并通过《关于公司 2023 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填报措施及相关主体承诺（二次修订稿）的议案》
第二届董事会第四次会议	2024 年 4 月 24 日	1. 审议并通过《关于公司 2023 年度董事会工作报告的议案》 2. 审议并通过《关于公司 2023 年度总经理工作报告的议案》 3. 审议并通过《关于公司<2023 年年度报告>及其摘要的议案》 4. 审议并通过《关于公司<2023 年度财务决算报告>的议案》 5. 审议并通过《关于公司 2023 年度利润分配方案的议案》 6. 审议并通过《关于<2024 年度日常关联交易预计>的议案》 7. 审议并通过《关于续聘会计师事务所的议案》 8. 审议并通过《关于公司 2023 年度募集资金存放与使用情况的专项报告的议案》 9. 审议并通过《关于公司 2023 年内部控制评价报告的议案》 10. 审议并通过《关于公司 2024 年度董事薪酬及津贴方案的议案》

		11. 审议并通过《关于公司 2024 年度高级管理人员薪酬方案的议案》 12. 审议并通过《关于公司审计委员会 2023 年度履职情况报告的议案》 13. 审议并通过《关于审议会计师事务所履职情况评估报告的议案》 14. 审议并通过《关于审议审计委员会对会计师事务所履行监督职责情况报告的议案》 15. 审议并通过《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》 16. 审议并通过《关于〈2023 年度独立董事述职报告〉的议案》 17. 审议并通过《关于公司〈2024 年第一季度报告〉的议案》 18. 审议并通过《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》 19. 审议并通过《关于公司前次募集资金使用情况报告（截至 2023 年末）的议案》 20. 审议并通过《关于公司最近三年非经常性损益明细表的议案》 21. 审议并通过《关于延长公司 2023 年度向特定对象发行股票股东大会决议有效期的议案》 22. 审议并通过《关于提请股东大会延长公司向特定对象发行股票相关事宜授权有效期的议案》
第二届董事会 第五次会议	2024 年 8 月 29 日	1. 审议并通过《关于〈星环信息科技（上海）股份有限公司 2024 年半年度报告〉及其摘要的议案》 2. 审议并通过《关于〈星环信息科技（上海）股份有限公司 2024 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》 3. 审议并通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》 4. 审议并通过《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》 5. 审议并通过《关于公司前次募集资金使用情况报告（截至 2024 年 6 月末）的议案》 6. 审议并通过《关于公司最近三年及一期非经常性损益明细表的议案》 7. 审议并通过《关于修改〈董监高所持本公司股份及其变动管理制度〉的议案》
第二届董事会 第六次会议	2024 年 10 月 29 日	1. 审议并通过《星环信息科技（上海）股份有限公司 2024 年第三季度报告》 2. 审议并通过《关于公司 2023 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期归属条件成就的议案》 3. 审议并通过《关于作废部分已授予尚未归属的 2023 年限制性股票的议案》
第二届董事会	2024 年	1. 审议并通过《关于终止 2023 年度向特定对象发行 A 股股

第七次会议	12 月 19 日	票事项并撤回申请文件的议案》
-------	-----------	----------------

2、董事会对股东大会决议的执行情况

报告期内，公司共召开 1 次年度股东大会和 1 次临时股东大会，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，具体情况如下：

序号	会议名称	召开时间	议题
1	2024 年第一次临时股东大会	2024 年 1 月 11 日	审议通过： 1、《关于修订〈公司章程〉及办理工商变更的议案》 2、《关于修订及制定公司部分内部管理制度的议案》 3、《关于修订公司〈监事会议事规则〉的议案》 4、《关于公司董事会换届选举非独立董事的议案》 5、《关于公司监事会换届选举的议案》 6、《关于购买董监高责任险的议案》 7、《关于公司董事会换届选举独立董事的议案》
2	2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 16 日	审议通过： 1、《关于〈2023 年度董事会工作报告〉的议案》 2、《关于〈2023 年年度报告〉及其摘要的议案》 3、《关于〈2023 年度财务决算报告〉的议案》 4、《关于〈2023 年度利润分配预案〉的议案》 5、《关于续聘会计师事务所的议案》 6、《关于公司 2024 年度董事薪酬及津贴方案的议案》 7、《关于提请股东大会授权董事会以简易程序向

序号	会议名称	召开时间	议题
			特定对象发行股票并办理相关事宜的议案》 8、《关于延长公司 2023 年度向特定对象发行股票股东大会决议有效期的议案》 9、《关于提请股东大会延长公司向特定对象发行股票相关事宜授权有效期的议案》 10、《关于公司 2023 年度监事会工作报告的议案》 11、《关于公司 2024 年度监事薪酬及津贴方案的议案》

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《审计委员会议事规则》（现已更名为《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《薪酬与考核委员会议事规则》（现已更名为《薪酬与考核委员会议事规则工作规程》）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《提名委员会议事规则》（现已更名为《提名委员会工作规程》）的相关要求，对公司董事会换届工作进行了认真筹备，对公司第二届董事及管理层人选进行了推选，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、股东大会决议的执行情况，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大会、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、2025年董事会重点工作

2025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2025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2025年经营目标的达成

2025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 2025 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，积极落实股东大会各项决议，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

2025 年 4 月 26 日