江苏润和软件股份有限公司

证券代码:300339 证券简称:润和软件 公告编号:2026-025

2025 年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)对本年度公司财务报告的审计意见为:标准的无保留意见。

非标准审计意见提示

□适用 √不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

□适用 √不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

√适用 □不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以实施利润分配方案时股权登记日的总股本扣除公司回购专用证券账户中的回购股份后的股本为基数,向全体股东每10股派发现金红利0.7元(含税),送红股0股(含税),以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

□适用 √不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	润和软件	股票代码	300339
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	桑传刚	李天蕾	
办公地址	南京市雨花台区软件大道168号	南京市雨花台区软件大道168号	
传真	025-52668895	025-52668895	
电话	025-52668518	025-52668518	
电子信箱	company@hoperun.com	company@hoperun.com	

2、报告期主要业务或产品简介

润和软件成立于2006年,2012年在深圳证券交易所创业板上市(证券代码:300339)。公司总部位于南京,在北京、上海、广州、深圳、香港等22个国内主要城市设有研发中心或分子公司,在日本、美国、新加坡等国设有海外分支机构,全球员工约17000人,拥有全球化的技术整合、客户响应与服务到达能力。

秉承“做民族软件脊梁,担世界进步责任”的使命,润和软件致力成为“中国数智技术与服务创新的引领者”,通过国产化、数字化、智能化创新技术,软硬件一体化解决方案能力及全生命周期软件服务体系,激活行业新动能、发展新质生产力,助力广大客户数字化转型和智能化升级。

在技术服务业务稳定发展的基础上,公司重点在人工智能、开源鸿蒙、开源欧拉、星闪等为主的创新业务领域发力,打造新一轮增长驱动的主力。

“金融科技”、“智能物联”和“智慧能源”三大业务领域业务情况说明如下:

1、金融科技业务

润和软件始终紧跟新一代信息技术与数智化创新趋势,深度洞察应用场景需求,积极运用大数据、AI等前沿技术手段,精心为金融行业构建了一套以“AI驱动+数据智能+云原生”为核心的全场景覆盖的综合解决方案体系,全力推动金融业务实现提质增效,助力行业数智化转型迈向新高度。

在能力体系建设方面,公司以软件开发为核心驱动,持续强化研发能力与平台化能力建设,结合质量保障与数据能力,形成“研发驱动+智能测试保障+数据赋能”的一体化技术体系,构建全方位、全链路的质量保障体系,支撑金融系统在高并发、复杂场景下的稳定运行与快速迭代,为客户提供稳定、高效、安全的解决方案。润和软件在数字银行、数字信贷、供应链金融、数字人民币、人工智能、AI智能测试及数据智能等多个细分领域,持续深化布局,展现出扎实的技术实力与丰富的实践成果:

在智慧银行领域,润和软件深度融合“数据智能引慧化服务体系”,通过丰富的AI智能体建设为银行打造覆盖前中后台的智能化解决方案,驱动业务从信息化向智能化与认知智能阶段持续演进。

在智能信贷领域,公司不断推进智能信贷工厂的迭代升级,通过整合低代码金融产品开发和类智能体流程重构方案,实现了信贷流程的智能化重塑。同时,我们构建了基于区块链的智能合约网络,将供应链金融和贸易融资等业务无缝迁移到线上平台。公司结合数据智能等与模型能力,实现了风险识别与业务处理的智能化升级,进一步将业务场景扩展到泛金融行业。这一系列举措有效提升了产品的数字化能力,特别是在产业端,显著提高了中小企业的融资效率,同时降低了运营成本。

在数字人民币领域,润和软件积极携手多家银行客户,深度开展集数币体系构建、AI智能驱动以及场景生态拓展于一体的综合性系统建设工作。公司直接投身于银行的全域智能化建设进程,精心搭建安全高效的核心系统架构。凭借该架构,不仅实现了多场景的快速无缝对接,还构建了智能风控体系,全方位助力银行显著提升数字人民币业务处理能力,使其在支付结算等关键领域能够先拔头筹,占据优势地位。

在数据智能领域,润和软件打造的“湖仓一体架构”支持结构化/非结构化数据的全量接入,结合自动机器学习平台实现模型的全生命周期管理。通过构建智能数据资产目录,使基于场景的智能决策覆盖率全面提升,赋能银行智慧化转型。

润和软件在AI领域取得丰硕成果。在测试业务中,相关AI测试智能体已实现商业落地,成功签约并交付多家银行、证券等金融机构,为公司在金融科技AI测试领域的持续拓展奠定坚实基础。在解决方案业务中,与头部互联网客户合作拓展AI应用,同时与金融行业客户共同研发在信贷、零售、同业、监管等多个金融业务条线形成优势方案,持续迭代产品。

报告期内,公司金融科技业务按收入类型,主要分为产品与解决方案销售、工程交付、综合服务三大部分:

(1)产品与解决方案销售

公司洞察金融市场战略转型的迫切需求,坚定不移地推进金融科技创新。在技术研发与产品迭代方面,公司持续投入大量资源,构建平台化、组件化的软件产品体系,对金融测试工具、软件全生命周期自动化交付平台、金融业务中台/数据中台、BRuns知识库平台、AgentRUNS智能体开发平台、AIRUNS训推一体化平台、智能信贷工厂、AI智能测试大纲领先生成、AI智能执行、AI质检等系列软件产品进行了深度研发与全面升级,确保每一款产品在功能与性能方面满足客户的多样化需求。

公司积极拥抱AI前沿技术,将其与金融业务深度融合,成功开展了AI建模能力落地试点项目。通过统一建模与智能决策能力,实现风险评估、客户画像及业务预测等核心能力的智能化升级。在多个项目中,公司运用先进的算法和模型,对海量金融数据进行深度挖掘和分析,实现了精准的风险评估、客户画像构建以及业务趋势预测等功能。经过试点验证,该项目有效提升了金融业务的智能化水平和决策效率。目前,公司已开始逐步推广这一试点项目,将AI技术与建模能力应用于更广泛的金融场景,助力客户在零售、对公、运营、同业、风险等多个智慧银行场景的效率与质量双提升。

(2)工程交付

公司以软件开发为核心能力,构建覆盖需求分析、架构设计、应用开发、测试驱动及运维支撑的全生命周期工程体系,基于长期具备金融领域的软件项目实践、业务背景、专业知识、软件工程开发管理人才等优势,围绕金融机构数字化转型需求,开展各类软件工程及信息化项目的整体建设与交付业务。工程交付包含需求、设计、开发、测试、运维等软件全生命周期作业。

报告期内,公司金融科技业务的工程交付业务主要集中在智能信贷、人工智能、数据智能、数字人民币、银行新核心测试等方向上,并在多家具有代表性的金融机构取得了成功案例。

(3)综合服务

在金融行业国产化与数字化浪潮下,润和软件以AI新质生产力为引擎,构建以AI与数据智能为核心的综合技术服务能力体系,深耕金融测试、信贷业务、数字人民币等业务,搭建数字产业金融服务平台与信创生态,为银行、保险等持牌机构提供综合服务。通过AI赋能信贷、零售、同业、OA等场景,实现精准智能决策,推动业务流程自动化重构,助力金融机构以更低成本构建智慧银行,加速向认知智能阶段跃迁。区别于工程交付模式,综合服务模式客户按照技术服务工作量进行付费。

报告期内,润和软件金融科技服务范围已覆盖6大国有银行、12家股份制银行,以及超过300家银行机构、保险公司、券商等持牌金融机构。据赛迪顾问、IDC数据显示,润和软件在中国银行业IT解决方案市场占有率位居前列,连续四年领跑中国银行业互联网金融领域,在互联网金融服务类解决方案市场蝉联榜首;连续五年稳居数字业务类解决方案市场第一名;旗下金融科技子品牌速科智诚在中国银行业IT解决方案市场测试服务厂商竞争格局中始终保持领导者象限首位,持续领跑国内金融市场。润和软件凭借卓越的全栈式技术架构能力与场景化解决方案构建体系,连续五年荣登IDC全球金融科技百强榜,并连续多年被IDC评为中国金融IT中坚力量。

2、智能物联业务

在智能物联领域,润和软件基于信创数字底座能力,明确了两个战略方向,即国产化和智能化,并基于此赋能以金融、电网、能源、工业、医疗、教育、智慧城市、应急安全八大行业为代表的千行百业。具体如下:

国产化:公司聚焦国产操作系统根技术,构建“端-边-云”泛工业安全数字底座,提供“高安全、高可靠、高实时、高智能”解决方案。在端侧提供基于开源鸿蒙的HiHopeOS操作系统,以行业发行版驱动和牵引终端设备创新,创造行业新“智”生产工具;在边缘侧、服务器侧提供基于开源欧拉的HopeOS操作系统,并聚焦操作系统根技术能力,全面助力行业客户信创应用迁移适配;在通讯层,以星闪为依托,打造系列产品及行业解决方案,使能行业高效协同的万物智联新生态。

智能化:在操作系统优势基础上提出“All in AI”战略,以操作系统为核心构建AI全栈技术及服务能力,基于昇腾为代表的国产算力,提供覆盖操作系统、AI平台、大模型的AI一体化解决方案和工程化服务。提供包括轨硬一体化产品、平台产品、大模型产品及工程化服务,并基于此全面助力行业客户智能化场景快速落地与业务创新升级,实现A智能体的业务应用行业领先。

润和软件智能物联业务架构图

报告期内,公司智能物联业务根据业务模式分为软件技术服务和软硬件产品及解决方案两种类型:

(1)软件技术服务

智能物联业务的软件技术服务主要为芯片、智能终端、边缘计算、云计算等行业大客户提供系统软件研发、整机软件研发、整机软件升级、信创国产化迁移等研发项目的技术服务。软件技术服务包括研发项目整包和人力技术服务两种交付模式。

(2)软硬件产品及解决方案

智能物联业务的软硬件产品及解决方案是以公司所掌握的云、边、端核心技术为基础,融入星闪新一代无线连接技术、AI全栈技术能力,围绕行业数字化应用场景需求,提供从底层的物联操作系统,数字化智能物联平台,大数据和AI为核心的数智化服务中台以及行业智能化场景应用的全面解决方案,包含物联数据采集、处理、智能分析、业务赋能和决策反馈全流程的软硬件产品。

3、智慧能源信息化业务

报告期内,公司智慧能源信息化业务以物联网、云计算、大数据、人工智能技术为基础,以打造面向发、输、变、配、用领域的国产化新智软硬件为核心,向以电力为主的能源行业客户提供数智化解决方案,包含但不仅限于能源物联网操作系统、电力AI、电力营销、电力信息化及信息安全、数据采集与分析、电网优化、微电网监控调度管理、综合能源服务等范围内的产品与方案。客户涵盖发电企业、电网企业、新能源企业、研究院所等。智慧能源信息化业务的商业模式包括研发项目整包、人力技术服务以及解决方案和产品等多种模式。

公司面向智能电网及能源行业推出了多种解决方案和产品,包括新能源全景监控、变电远程智能巡视、配电数字孪生系统、虚拟电厂平台、区域能源智慧运营一体化解决方案、智慧园区用电整体解决方案、人工智能一体化平台等解决方案,以及多个应用于电力输电、配电、变电、物资、安监、工地等场景的人工智能算法模型。

未来三年,润和软件将加大在数字能源领域的投入,统合内外部资源,全力推进数字能源业务的创新转型。润和软件将基于国家“主配微协同”战略,聚焦主网、配网和微网的高价值应用场景,进行核心软硬件产品研发及融合发展。用国产信创和AI技术为电力能源行业提供数字化安全底座,成为中国新型电力系统的数智化赋能者。

4、其他主营业务

报告期内,公司除上述主要业务领域外,其他主营业务主要为智能供应链信息化业务。

报告期内,公司除技术服务业务持续稳定发展外,同时大力发展以产品研发为核心的自主创新业务,确定了多个技术领先、对行业发展起核心作用的产品和解决方案,商业落地效果明显。

(1)基于开源鸿蒙技术底座的系统平台研发及产业化解决方案与产品系列

报告期内,公司跟随开源鸿蒙开源版本迭代持续深度演进自身HiHopeOS商业发行版,创新融合轻量化AI推理引擎,构建包含使能终端、轻智化硬件、行业发行版、北向适配应用的软硬一体化解决方案,为千行百业提供具备人工智能能力的数字化转型基座;持续致力于以开源鸿蒙行业发行版驱动和牵引行业硬件与终端设备的创新,为行业创造新“智”生产工具。

①截至目前已推出13款基于开源鸿蒙的软件发行版操作系统HiHopeOS并陆续在多个行业实现商用部署

公司于2021年12月28日正式发布了基于开源鸿蒙的业内首款全场景智能物联操作系统HiHopeOS,包括支持瘦设备的HiHopeOSIoT版本和支持富设备的HiHopeOS标准版,并在此基础上推出面向金融、电力、医疗、工业、智慧城市、教育等多个行业领域的软件发行版,实现多场景落地,为更多行业客户赋能。报告期内,公司新增推出基于开源鸿蒙面向矿鸿与工业领域的HiHopeOS 工业发行版V1.0。截至目前,公司的开源鸿蒙软件发行版数量在社区位列第一。

在电力行业,公司作为电鸿重要解决方案合作伙伴,深度参与电力开源产业生态系统性构建,全程护航电鸿物联操作系统从1.0版到3.0前瞻版的迭代演进。公司团队紧密配合电鸿研发团队,聚焦电力物联终端协议壁垒突出、数据采集融合难度大等痛点,加大技术研发投入,优化解决方案,破除物联终端协议壁垒,支撑更大范围、更高精度的数据采集融合,助推电鸿在源网荷储各环节实现更深层次的智能互联、协同运行。通过技术赋能,推动电力运维模式从“被动抢修”向“主动预警、及时消缺”转变,大幅降低运维成本,提升运维效率,为电鸿规模化推广提供专业可靠的保障。为加速推动电鸿技术成果转化,公司积极联合产业伙伴开展商用产品创新:电鸿商显智慧屏、星闪物联模组、电鸿适配管理平台、高效能服务器、边缘AI盒子、智能移动安全作业终端等一系列软硬件产品相继落地,覆盖电力运维、调度、安全等多个应用场景。同时,为积极响应电鸿生态科教融汇、产教融合导向,公司聚焦电力新型人才需求与电鸿技术特点,投入资金、技术、人才等多方位资源,助力电鸿生态构建理论与实操相结合的人才培养体系,并成功研发面向专业仿真培训的电鸿实训设备,以实际成果彰显价值担当,以务实行动助力电鸿生态可持续发展。

在医疗行业,公司基于开源鸿蒙技术底座打造面向医疗行业的HiHopeOS软件发行版,以此驱动医疗行业的智能装备与方案创新,并率先构建起涵盖智慧诊疗、智慧管理、智慧服务的全场景医疗物联网生态体系。报告期内,公司围绕智慧检测、智慧实验室、智慧医院、智慧中医诊疗等领域持续推出创新解决方案及相应产品矩阵。公司发布了基于开源鸿蒙的智慧中医AI辅助诊疗解决方案,创新重塑中医诊疗“诊前→诊中→诊后”全流程服务体验。该方案核心产品智慧中医AI辅助诊疗机器人已在多家医院、社卫服务站开展示范应用。

在矿山行业,作为矿鸿生态的重要使能伙伴,公司以矿鸿操作系统为核心技术支撑,依托自身在物联操作系统及数字化技术领域的扎实积累,聚焦矿山“人、车、机、环”四大关键方向,提供智慧矿山场景矿鸿化方案及服务,并在适配认证、场景应用、生态荣誉等方面取得突破性成果。报告期内,公司自主研发的矿鸿物联网管理平台成功通过矿鸿工业互联创新国家矿山安全监察局重点实验室认证,成为认证的矿鸿OSV生态伙伴企业;该平台及集成场景已在矿山领域头部企业实现落地;公司联合生态伙伴推出的基于开源鸿蒙的矿用手表与员工健康定位融合系统,以及参与矿鸿适配的消防控制终端,均成为矿鸿生态领域标杆性落地实践成果,实现“平台+硬件+场景”的全栈矿鸿解决方案落地能力。

在油气行业,作为开源鸿蒙项目群生态委员会油气专委会副会长单位,公司基于开源鸿蒙技术能力,围绕油气行业的勘探、开发、生产、输配、炼化、销售全产业链,在物联网、人工智能、大数据分析等应用方向,提供方案共建、产品共创、技术赋能等专业服务。公司携手石油领域骨干企业深度参与油气行业开源鸿蒙操作系统的实践工作。报告期内,公司着力在多相流计量方向与国内高校合作进行产品共创,研发基于开源鸿蒙+物联网+大数据分析的智能多相流量计。在钻井行业,公司助力中国石油西部钻探工程院完成核心硬件开源鸿蒙适配。

在交通行业,公司以开源鸿蒙操作系统为数字底座,通过“技术+场景”双轮驱动,逐步构建覆盖城市到城际的智慧交通解决方案体系。报告期内,围绕轨道及城市交通领域,公司与行业龙头企业及诸多生态伙伴深度合作,共同打造了包括智能边缘控制器、车载融合一体机、雷视一体检测器等在内的丰富产品及解决方案,推动设备互联互通与创新协同,并落地智慧车站、协同运维、乘务体验等场景,实现在交通领域的创新突破与场景拓展。

在教育行业,公司以开源鸿蒙为技术底座,持续深化课程体系、强化产教融合,构建从基础教育到高等教育再到产业应用的完整人才培养链路。在面向高校的产教融合业务领域,公司结合自身产业优势升级推出产教融合人才培养新载体解决方案,发布了基于开源鸿蒙的智能座舱系列产品,包括智能座舱一体机、智能座舱驾驶舱和智能座舱实训平台(商用车),基于开源鸿蒙的姿态机器人;“引产入教”拉通实习就业资源建立企业典型生产实践项目案例库,创新打造“润工坊”物联产业实践性工坊解决方案。公司已在教具、课程、教材、师资培训、科研合作等维度赋能百余所高校开源鸿蒙人才培养。在面向中小学的智慧教育业务领域,作为开放原子“源师兄”开源项目主导捐赠单位之一,公司与“源师兄”项目共同为教育部白名单赛事“2025全国青少年信息素养大赛-开源鸿蒙工程赛”提供开源软硬件及技术支持;公司选代发布了自主研发的面向“源师兄”的智慧大脑L1核心板,为中小学信息科技教学提供以“开源鸿蒙系统×星闪技术”双核驱动、端云协同架构的创新解决方案,助力青少年高效、便捷地开启人工智能实践探索之旅。

②开源鸿蒙+RISC-V+AI+星闪,持续打造基于开源鸿蒙的软硬一体化通用技术与服务平台

硬件生态是整个开源鸿蒙生态发展和繁荣的基础,公司是积极的南向生态推动者,率先完成了ARM、LoongArch、RISC-V三大主流架构芯片的全适配,形成三个系列多个架构的南向硬件生态。

当前,更多样化的设备形态与创新体验正在生态中不断涌现。面向移动端智能设备快速迭代、场景化开发提质增效的行业趋势,公司深耕终端开发平台研发,打造的DAYU300、DAYU600分别入选开源鸿蒙面向PC场景及移动智能终端场景主干开发平台,为开发者提供了性能更强、稳定性更高、智能化更便捷的高效设备开发硬件底座,进一步夯实了开源鸿蒙多终端生态的底层开发支撑能力。

公司已将RISC-V架构与开源鸿蒙操作系统深度融合,并始终践行“RISC-V+开源鸿蒙”的双开源战略,先后发布了基于双开源架构的云桌面、边缘计算网关、平板等多款终端,形成了云边端协同全栈AI交付方案。报告期内,公司在业内率先发布基于“RISC-V+开源鸿蒙+星闪”并适配DeepSeek的“鸿锐”AI开发平台,并于同期举办的中国开放指令生态(RISC-V)联盟年会上斩获2024年度“前沿创新奖”。报告期内,公司发布“RISC-V+开源鸿蒙”南北向开发书籍《RISC-V+OpenHarmony开源软硬件创新与应用丛书》。

③全方位深度参与开源鸿蒙社区开源共建,持续做出突出贡献

公司作为开放原子开源基金会黄金捐赠人、开源鸿蒙项目群工作委员会初始成员、A类捐赠人和核心共建单位,持续投入开源社区贡献。截至报告期末,公司为开源鸿蒙主仓贡献180万+行代码,排名位居前列。公司在社区担任开源鸿蒙品牌管理组组长单位,硬件芯片工作组、应用工作组、教育工作组副组长单位;是开源鸿蒙生态委员会金融支付专委会副会长单位、电力专委会副会长单位、教育专委会副会长单位、医疗健康专委会副会长单位和油气专委会副会长单位;是开源鸿蒙生态委员会公共安全专委会副会长单位、超高清专委会会员单位。报告期内,公司作为核心共建单位加入开源鸿蒙社区TV SIG和AI Model SIG,同时成为开源鸿蒙跨平台框架PMC(筹)和开源鸿蒙具身智能 PMC(筹)初创成员单位。

④深度参与鸿蒙生态共建与标准制定,推动生态扩容

公司加入了全球智慧物联网联盟(GIIC),作为理事单位深度参与鸿蒙生态建设,共同致力于在全球构建基于鸿蒙的万物智联产业新生态。截至报告期末,公司成为GIIC联盟下设鸿蒙生态推进委员会(简称“鸿蒙生态推委会”)通信专委会委员单位,以及技术标准组、行业场景创新组、产业发展组、人才发展组的副组长单位和鸿蒙认证组核心成员单位;成为GIIC联盟下设IoT标准与产业推进委员会及智家工作委员会核心成员单位。报告期内,作为鸿蒙生态推委会核心成员单位,公司参编《行业鸿蒙终端发展蓝皮书2025》和《鸿蒙生态人才白皮书2025》,深度参与生态共建与标准制定,持续推动鸿蒙生态在各行业场景的规模化落地。

依托深厚的产业布局与技术积淀,公司深度参与深圳、江苏等地方的开源鸿蒙生态共建,进一步联动地方产业链上下游资源,推动技术攻关、场景落地与生态扩容,助力地方构建全域开放、协同共生的鸿蒙产业高地。

如上所述,报告期内公司在操作系统研发、平台打造、行业落地、商用突破、生态贡献等多个方面都取得了丰硕的成果,推进了体系成熟,实现了商用落地,为公司在该领域战略的实现进一步奠定坚实的基础。

(2)开源欧拉系统平台研发及产业化解决方案与系列化产品

公司基于开源欧拉操作系统构建起产品、解决方案、服务三位一体的业务形态。公司以HopeOS操作系统作为AI产业核心底座,深度适配鲲鹏、海光、飞腾、昇腾、平头哥、寒武纪、昆仑芯、天数智芯等全栈国产算力平台,形成服务器版与边缘版两大主力产品系列,打造自主可控、高性能、高安全的全栈AI支撑体系。其中,服务器版聚焦大数据、AI超节点,为大模型训练推理场景提供核心底层支撑;边缘版面向工业制造、智慧电力、智慧能源等关键领域的装备信创升级与智能化改造需求,提供轻量化、高实时、高可靠的边缘运行环境;同时前瞻布局智能机器人及具身智能新赛道,研发基于AGIROS的“润智机器人操作系统V1.0”,为下一代智能终端创新提供系统级能力。针对行业普遍存在的边缘智能部署复杂、边缘协同难度大、云边协同效率低、算力利用率不足等痛点,公司提供“云边智能底座统一操作系统深度行业定制等全系列解决方案”,面向企业用户提供全栈式技术支持、应急响应、安全加固与安全认证服务,保障业务稳定运行与合规可控。

①基于开源欧拉的业务产品、方案及服务

公司于2020年正式推出企业级商用操作系统HopeOS,持续依托开源欧拉稳定版本迭代创新,为AI、大数据、高性能计算、云计算等关键业务提供高可靠、高安全、高性能的统一运行底座。2025年,公司面向AI超节点与大模型训练场景,基于openEuler 24.03 LTS SP1正式发布HopeOS V24 SP1;面向工业智能制造推出HopeOS V24边缘版;基于MICA架构打造多域边缘操作系统混合部署平台;研发“润智机器人操作系统V1.0”,覆盖智能机器人与具身智能前沿赛道。截至报告期末,HopeOS已完成与鲲鹏、海光、飞腾、龙芯、申威、兆芯等十余类主流通算芯片适配,全面覆盖C86、ARM、LoongArch、SW-64四大信创处理器架构,完成和昇腾、平头哥、寒武纪、昆仑芯、天数智芯等主流AI芯片适配,全面支撑国产AI平台;嵌入式与边缘计算操作系统完成瑞芯微、飞腾、鲲鹏、复旦微、全志等主流嵌入式芯片,以及昇腾、平头哥、紫光华创等GPU/NPU、FPGA、安全芯片深度适配;针对昇腾、平头哥、海光深算、英伟达等主流AI技术栈完成专项深度优化,算力调度效率提升,AI推理训练性能显著增强。生态兼容方面,HopeOS累计获得11张OSV技术测评证书(位列开源欧拉社区第二)及超200项主流南北向生态兼容认证,覆盖芯片、整机、数据库、中间件、应用软件全生态。持续完善基于开源欧拉行业定制发行版解决方案,将公司在操作系统领域的技术积累与客户的业务场景高度融合,形成具备超高竞争力的行业专用版操作系统。同时,为了满足各行业的产品安全准入条件,公司针对性地提供包括TEE安全增强解决方案,网络安全专用产品认证,商密认证、CNAS安全认证等一系列的操作系统主流认证开发服务解决方案,并成功帮助多家头部客户操作系统产品获得国家权威认证。

面对操作系统核心技术迭代加速、市场竞争加剧、政策监管变化、供应链波动等风险,公司将持续强化在HopeOS系列产品和解决方案的研发投入,深化生态合作,致力于将HopeOS系列产品和解决方案打造成未来云边协同AI智能底座的优先选项。

公司通过资产技术服务,向行业客户、科研机构、运营商提供基础设施、AIDC算力调度管理的技术和服务;通过算力调度服务,深度优化HopeOS内核,支持多集群、多芯片、多区域算力智能编排与弹性调度,实现任务最优分配,大模型训练效率提升。打造了云边协同场景产品服务体系,其中,云侧方面,发布HopeOS数据中心AI版、企业定制专属版,面向AI 超节点、大模型训练、海量数据处理、高密算力集群,支持千万级并发、内核级隔离、多租户安全,为大型AI中心提供优选底座;边缘智能方面,HopeOS边缘智能发行版、行业定制版,极致轻量化、高实时性、高鲁棒性,适配工业控制、电力运维、新能源场站等边缘场景,低时延满足现场实时控制与边缘AI分析需求。以操作系统行业化定制为核心能力,面向AI、工业物联、边缘混部、自主可控四大场景打造完整解决方案体系,已交付数十款深度定制操作系统行业发行版,覆盖核心领域关键客户;同时为金融、电力、电信等客户提供复杂故障诊断、漏洞补丁开发、安全认证配套、中心仓建设等高价值技术服务,构建全流程、高可靠、专业化服务体系。

②基于开源欧拉的产品商业化布局

公司基于开源欧拉操作系统业务,已形成规模化复制与可持续运营的商业落地能力。截止目前,公司已累计向行业客户交付数十款深度定制操作系统行业发行版,覆盖金融、公共安全、电力、新能源、智能制造、生物医药、电信、互联网等多个重点领域,在全国多地实现信创产品替代,形成稳定可持续的经营模式和盈利模式。为公共安全、云厂商、金融、工业、智能制造、智能穿戴、科研、教育等行业客户提供定制操作系统,并完成包括网专、商密、CNAS等主流安全认证。在安平领域,公司基于开源欧拉操作系统的行业深度定制解决方案,为某头部客户定制海量数据分析及AI 场景的行业操作系统发行版,助力安平行业打造稳定、可靠、智能的信创数字底座;在金融领域,为客户交付了行业定制化操作系统发行版,实现交易延迟降低,显著提升业务性能,降低交易成本;在科研与教育领域,为多家科研院所提供云边智能底座解决方案,通过对服务器操作系统与边缘智能行业化操作系统深度定制与优化,打造统一云边智能操作系统平台,深度赋能产学研协同创新;在私有云领域,公司协助某云厂商交付私有云场景定制化操作系统行业发行版,助力新型业务使能和面向AI时代的智能底座升级;在工业智能制造领域,基于开源欧拉边缘智能定制化解决方案,助力多个行业客户完成核心产品功能性能突破与数智化转型;在互联网领域,实现HopeOS操作系统落地,支撑互联网AI新型应用的创新落地;另外,依托在操作系统领域的长期技术积累,为电力、电信、金融等多个行业客户提供操作系统专家级技术支持与保障服务。

未来,公司将依托开源欧拉技术根基,以HopeOS为核心底座深度协同昇腾、平头哥、寒武纪等国产智算平台,为金融、电力、能源等行业客户的大模型私有化部署、Agent智能体提供场景化解决方案及服务,以开源欧拉与智算转型双轮驱动,为智算中心提供高可靠、高安全、高效率的底层支撑,构建长期技术壁垒与商业优势。

③深入开源欧拉社区建设,力推HopeOS构建AI智算产业全栈技术底座

作为开放原子开源基金会开源欧拉项目群黄金捐赠人,公司深度参与社区治理,拥有技术委员会、品牌委员会、用户委员会、用户工作组、AI联合工作组、Scale-Up异构融合操作系统产学研联盟等关键治理机构席位,联合发起成立openEuler工业领域操作系统筹备委员会,2025年荣获包括“openEuler社区突出贡献单位”、“openEuler社区全球伙伴先锋”、“openEuler社区年度贡献之星”在内开源欧拉社区年度奖项。公司在社区PR、Issue、Comment贡献稳居前列,发起成立SIG-Compliance、SIG-aarch32、SIG-Distributed-middleware、SIG-IDE等多个核心技术兴趣组,参与十余个核心SIG技术贡献;两名技术专家获评年度“openEuler社区贡献之星”。公司连续多年承办openEuler技术委员会线下会议,与社区伙伴共同谋划国产操作系统未来;深度参与openEuler Developer Day 2025等重大活动,推动Scale-Up异构融合操作系统产学研联盟成立,发起社区AI联合工作组。

公司持续将HopeOS创新应用技术成果与产业化实践相结合,全面回馈社区,助力开源欧拉操作系统向AI原生操作系统加速升级,为国产操作系统根社区建设与AI产业自主发展持续贡献核心力量。

(3)人工智能平台及解决方案研发

报告期内,公司紧抓AI产业变革机遇,全面推进人工智能平台及解决方案的研发与商业化落地。

作为面向行业的AI智能体专家,公司构建起从芯片适配、大模型调优到智能体开发的全链路能力,为金融、能源、工业等行业提供端到端的大模型解决方案,实现跨平台、跨架构的智能化场景快速落地,助力客户在多元技术环境中高效释放AI价值,实现业务智能化升级。

以下为AI业务线具体产品及解决方案业务进展:

①核心技术平台

AgentRUNS智能体协同开发平台3.0:以MCP开放协议为技术基座,全面兼容主流AI客户端。平台支持多模态大模型接入、智能体工作流编排、知识库RAG增强等核心能力,为企业提供一站式的智能体开发与管理服务。

Jetto AI智能测试助手平台2.0:专为金融测试场景打造。平台将复杂测试流程解耦为解析、规划、执行三大智能体模块;内置全流程异常监测与自适应恢复机制,实现7×24小时无人值守自动化测试。

②智能体产品

公司已在金融测试、信贷、零售等多个应用场景下开展智能体产品研发。

金融测试业务智能体:方案涵盖AI测试大纲生成、AI测试案例生成、AI测试执行、AI测试数据生成及AI质检五大核心能力;通过智能提取需求文档生成初版测试大纲,经测试工程师专业审核优化,实现关键场景的精准覆盖;基于高质量测试需求矩阵生成详细测试案例,辅助测试人员进行二次审核并补充测试数据与异常场景处理;调用多模态大模型实现无脚本化AI执行,支持手机银行App等复杂场景的自动化测试,并内置全流程异常监测与自适应恢复机制;将造数工具与AI大模型深度融合,测试人员通过自然语言即可生成符合业务要求的测试数据;运用AI技术对测试案例进行智能质检,自动识别常规案例、音频类案例、混合文件类型案例及公式类案例中的完整性与准确性问题,全面提升测试质量与效率。

金融信贷业务智能体:已深度嵌入贷前、贷中、贷后全流程,持续赋能业务提效与风险防控。在贷前营销环节,智能体通过精准画像企业关键信息,助力客户成单率提升;贷前准入初审,基于企业财务报表的智能稽核与分析,显著缩短审核时间;贷前审批环节,尽调报告编写时间大幅缩短,报告质量更趋客观、专业;贷中审批阶段,智能风控解锁多维度策略,实现从“经验依赖”向“嵌入式 Agent 一户一策”的跃升;贷后跟踪环节,消保助手推动显著提升客服人员工单办结率。信贷业务智能体的推广应用,正推动信贷服务迈向更高效、更精准、更智能的新阶段。

金融零售业务智能体:聚焦客户服务与营销转化,全面提升用户体验与业务效能。面客机器人通过精准识别客户意图与情感,提供个性化交互服务,有效提升客户粘性与价值贡献;智能推荐引擎基于客户画像与行为数据,实现金融产品的精准推送与个性化匹配;智能客服系统提供全天候智能问答服务,显著优化客户体验,降低人工服务压力。零售业务智能体的应用部署,正推动零售金融服务从“标准化供给”向“智能化陪伴”加速演进。

③ AI产品及解决方案的商业化布局

公司坚持“技术+场景”双轮驱动战略,在金融、制造等重点行业进行AI产品及解决方案的商业化布局。其中AgentRUNS智能体协同开发平台3.0、Jetto AI智能测试助手平台2.0、金融测试业务智能体、金融信贷业务智能体、金融零售业务智能体已在多家银行、证券公司等金融机构实现商业化应用,推动金融服务从“标准化供给”向“智能化陪伴”加速演进。

未来,公司将深化“技术+场景”战略,重点推进四方面工作:一是推动智能体中台产品化,进一步降低客户使用门槛;二是拓展制造、能源等非金融行业的应用场景;三是加强AI安全与合规能力建设,夯实技术底座;四是持续投入AI人才体系建设,打造AI人才高地。

(4)星闪技术及产品解决方案研发

作为星闪(NearLink)技术及行业解决方案提供商、国际星闪无线短距通信联盟常务理事单位,公司以芯片全栈能力为核心,深化“星联接新硬件(1+3+N)X2”产品架构,聚焦工业数智化升级核心方向,以“无线替代有线”为核心解决方案,进行产品创新、行业商用和生态布局,持续释放星闪技术核心特性价值。

①星闪技术系列产品

报告期内,公司依托芯片级设计、堆栈及方案核心能力,全新推出多款星闪创新产品,覆盖模组、开发板、开发套件、终端产品及行业解决方案五大品类,可满足工业、煤炭、教育、电力等多行业无线化升级与数智化转型需求。针对核心行业痛点打造定制化星闪终端、网关等产品,完成基础产品体系迭代与配套SDK、开发框架优化,为各行业“无线替代有线”改造提供标准化、模块化核心产品支撑。

②星闪行业落地

报告期内,公司星闪行业解决方案实现多领域商用。

煤炭行业:推出星闪煤炭智能解决方案,完成采煤机本体通信方式全量星闪无线化改造,实现设备信号统一接入星闪网关,摆脱线束束缚,保障采煤设备数据实时、稳定传输,提升煤矿工作生产效率。该方案已在国内煤炭主产区多个煤矿成功落地。

教育行业:推出星闪点阵科技纸笔解决方案,以星闪点阵笔为核心数据采集终端,搭配星闪网关搭建智能化教学体系,实现“导、教、练、管、评”全教学闭环,覆盖教学全流程,推动精准教学与教育数字化管理落地。该方案完成量产发布,已在成都市某双一流小学及北京市多个小学试点应用。

电力行业:深化电网全场景“无线化”智能改造,通过星闪技术整合多类通信方式完成存量设备无线化替换,实现电力设备运行数据实时采集、远程控制及状态监测与预测性维护,落地范围进一步扩大。

工业领域:推出工业设备数字化、工业现场无线互联专属解决方案,解决工业现场有线布线痛点,实现工业设备无线化改造与数据互联互通,为工业数智化转型提供核心技术支撑

报告期内,公司加速星闪技术生态推广、深化产业共建,推动“高校—企业—联盟”协同发展,进一步巩固在星闪产业的核心地位。作为国际星闪无线短距通信联盟常务理事单位,公司深度参与产业标准制定,深化联盟内企业技术合作与资源协同,推动星闪产业整体技术升级与商业化落地进程。

公司亮相世界移动通信大会MWC等活动,强化星闪技术在国际市场的品牌影响力与生态势能,加速全球化推广。在国内通过协办星闪相关赛事,挖掘技术创新成果,推进星闪生态链人才培养与技术成果转化,助力星闪技术在多元场景落地实践,繁荣产业生态。

(5)医疗科技产品与解决方案研发

2025年,公司积极布局“AI+医疗”领域,深耕AI与前沿生物传感技术的融合创新,基于AI、量子点、开源鸿蒙等前沿技术,突破传统微生物检测领域的核心痛点,打造首个面向医疗领域的AI量子点微生物检测平台,推动微生物检测从传统培养皿方式向快速化、智能化、国产化转型,赋能医疗健康领域数智化升级与公共卫生安全体系建设。

①微生物检测产品

AI量子点微生物