证券代码:300339　　证券简称:润和软件　　公告编号:2023-035

江苏润和软件股份有限公司 2022年年度报告摘要

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。

容诚会计师事务所(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。

本报告期会计师事务所变更情况:公司本年度会计师事务所由变更为容诚会计师事务所(特殊普通合伙)。

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

公司计划不派发现金红利,不送红股,不以公积金转增股本。

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	025-52668818	025-52668818	
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

(一)报告期内公司从事的主要业务

公司主营业务是向国内外客户提供新一代信息技术为核心的产品、解决方案和服务。公司聚焦“金融科技”、“智能物联”和“智慧能源”三大业务领域,依托从芯片、硬件、操作系统到应用软件的软硬件一体化产品与解决方案能力,以及涵盖需求、开发、测试、运维于一体的综合服务体系,赋能金融、能源、通讯、汽车、工业制造、医疗、教育、商业地产、家居、消费电子等行业客户,满足客户数字化升级转型的需求,帮助客户实现价值提升。

公司总部位于南京,在北京、上海、广州、深圳、苏州、武汉、成都、西安、福州等国内多个主要城市设有分子公司或研发中心,业务覆盖中国、日本、东南亚、北美等国家和区域,拥有全球化的技术整合、客户响应与服务达到能力。

分领域业务情况说明如下:

1、金融科技业务

随着金融科技业务的发展,公司在金融专业测试、数字化业务中台、数据中台建设、新一代分布式核心平台、银行新核心质量保障、普惠金融服务、供应链金融等领域夯实发展。同时在自动化测试、数字化测试、智能化测试等场景上不断创新。

公司金融科技业务以新形势下金融机构经营模式的创新改革为契机,围绕国内金融行业国产化、数字化转型需求,聚焦金融测试、DevOps 数字化软件交付、新一代分布式核心系统、业务中台、数据中台等业务方向,为银行、保险等持牌金融客户提供专业的产品解决方案及技术服务。

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、综合服务等三大部分:

(1)产品与解决方案销售

报告期内,公司紧跟金融市场战略转型需求,通过深入的理论分析、产品开发和工程实践,秉承面向服务的软件产品设计理念,持续对金融测试工具、软件全生命周期自动化交付平台、金融业务中台/数据中台、新一代分布式核心、小微与普惠信贷平台等系列软件产品进行研发与迭代升级,不断完善产品的功能和性能,帮助客户实现在普惠金融、互联网金融、供应链金融、智能化上云等场景下的效率与价值提升。

报告期内,公司销售并投入使用的产品主要有:测试管理平台(JettoManager)、性能测试平台(JettoLoader)、自动化测试平台(JettoUI、JettoAPI)、数据测试平台(JettoData)、新一代分布式核心平台、数据中台全家桶、大数据智能风控平台、普惠金融服务平台、供应链金融平台等产品。公司提供的解决方案主要有:银行新核心测试、信用卡新核心测试、数字化转型测试、数据迁移测试、金融自动化测试、用户体验测试、银行业务中台建设、金融大数据智能风控、普惠金融服务、供应链金融、数据资产管理等综合解决方案。

(2)工程交付

公司基于长期在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,以城商行和农商行等中小银行为主要客户,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大数据、风控、移动开发、大零售、小微贷、智能上云、银行新核心测试等方向上,并在交通银行、富滇银行、苏州银行、长沙银行、上清所等多个代表金融机构取得成功案例。

报告期内,工程类研发瞄准乡村振兴数字普惠金融服务、企业级大数据平台、供应链金融服务平台、产业互联网与元宇宙数字技术融合、信创金融终端操作系统等方向,正在有序推进。

(3)综合服务

报告期内,公司该业务主要面向银行等金融机构提供咨询、开发、测试、营销服务、渠道管理、风险管理、数据服务、云平台实施部署运维、数字化运营等信息技术服务。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,服务范围已覆盖 6 大国有银行、2 家政策性银行、11 家股份制银行及超过 200 家中小银行、保险公司等持牌金融机构。

浙江润和云作为阿里云能力中心,与阿里云在数字化转型项目及技术服务方向上开展专项合作。在银行数字化转型方向上,公司充分利用自身基于各种金融场景的解决方案、产品和技术能力与阿里云技术平台相结合,形成云原生的金融联合解决方案,覆盖了从分布式专有云基础实施、数字化核心业务系统、数字化中台、数字化应用、数字化渠道、数字化运营的全链条数字化业务。现阶段,通过金融业务与阿里云形成的协同交付机制正在逐步有序地拓展到其他业务线。

2023 年,公司将持续展开大客户战略,积极开拓海外市场和外资银行客户,并将服务重心延伸到“需求类”和“运维类”业务,打造润和金融服务品牌。

2、智能物联业务

公司以自身在国产开源操作系统(OpenHarmony、openEuler)平台所积累的突出技术研发优势为核心,依托自身在芯片与终端设备开发、操作系统、中间件、边缘计算、云计算、大数据、人工智能等先进技术领域的长期实践积累,建立了从端到边到云、从底层技术到上层应用的物联网解决方案全栈技术能力,针对未来物联网发展所带来的大量行业定制终端及万物互联需求,不断推出多种软硬件产品,面向智慧金融、智慧能源、智慧城市、智慧医疗、工业互联、智慧教育、智慧园区等行业领域打造“云-边-端”高效、安全、协同的解决方案。

润和软件智能物联业务架构图

业务具体说明如下:

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依托公司在云、边、端侧所积累的核心技术能力及研发实力,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,围绕行业物联网应用场景需求,研发基于国产开源操作系统 OpenHarmony、openEuler 的自主知识产权的商用发行版本,并推出适用于各种行业应用的软硬件产品及解决方案。

同时,公司在 2022 年加强了 AI 算法能力在边缘侧的落地,自研了大量搭载 AI 算法的边缘设备在相关行业应用,包含智慧园区、智慧加油站、智慧变电站等,并已经实现销售。

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“物联传感”和“数据分析”为核心,向以电力为主的能源行业客户提供数字化解决方案,包含但不仅限于能源物联网、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、生产移动作业管理、营销移动作业管理、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。

公司面向智能电网行业推出了多种解决方案和产品,包括智慧园区用电整体解决方案、人工智能一体化平台、输电线路全景监控平台、智慧保供电数字化平台、电力智慧工地解决方案、数字化机房整体解决方案,以及超过 20 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。其中智慧园区用电整体解决方案紧跟国家能源政策,通过引入光伏等可再生能源以及储能系统降低对市电的使用,同时通过物联网手段对园区楼宇用能设备进行精细化管理,提升能效水平,降低碳排放。人工智能一体化平台里公司构建了数据标注,模型训练,推理执行引擎完整的 AI 产品研发流程,大幅提升了产品的智慧程度,除智能电网行业外,未来还将赋能工业、金融等行业应用。

4、其他主营业务

报告期内,公司除传统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,并初见成果。

(1)OpenHarmony 系统平台研发及产业化解决方案和产品系列。

该解决方案和产品系列目标是:①开发面向行业定制化的 OpenHarmony 操作系统商业发行版—HiHopeOS 并实现商用。②打造基于 OpenHarmony 系统的软硬一体化通用技术与服务平台。③推动 OpenHarmony 生态不断发展。该解决方案和产品系列的建设能够在推进 OpenHarmony 操作系统发展的同时,使得公司达到更高层次的技术水平,为客户提供更优质的服务。

①开发面向行业定制化的 OpenHarmony 操作系统商业发行版—HiHopeOS 并实现商用。

公司于 2021 年推出了基于 OpenHarmony 的国内首款全场景智能物联操作系统 HiHopeOS,在此基础上持续推出了基于 HiHopeOS 的软件发行版,并坚持“2+N”战略,即深耕金融、能源两大行业,赋能智慧城市、医疗、工业、教育等行业实现多场景落地,为更多行业客户赋能。

公司于 2021 年 12 月 28 日正式发布基于 OpenHarmony 的 HiHopeOS 操作系统,包括支持瘦设备的 HiHopeOSIoT 版本和支持富设备的 HiHopeOS 标准版,在此基础上陆续推出面向金融、教育、智慧城市的行业发行版。目前上述 5 个软件发行版均已通过 OpenHarmony 兼容性测评。此外,润和软件还推出了针对银联金融数字化服务终端项目需求的 HiHopeOS 金融发行版定制版本,该版本已通过中国银联金融数字化服务终端操作系统认证和金融电子化公司金融信创生态实验室适配验证。截至 2022 年底,公司已有 11 款搭载 HiHopeOS 的金融数字化服务终端通过 OpenHarmony 兼容性测评。

在能源行业,搭载 HiHopeOS 的产品及解决方案在逐步落地推进。公司与南网、国网在配电、变电等专业领域有着多年的深入合作,电力的应用场景包括变电、配电、用电等方面,且传感器等终端数量众多,目前公司在配电站房辅助监控、智慧输电线路解决方案及电力自助终端产品在逐步落地推进。

在智慧城市领域,公司推出行业首个基于 OpenHarmony 的面向智慧城市领域的软件发行版。搭载 HiHopeOS 的燃气检测、安平记录仪实现商用。公司与华为政务一网通军团在政务与城市数字化领域展开深入合作,双方围绕政务与城市数字化场景打造解决方案能力和端到端的商业能力,构建咨询规划、解决方案、集成、服务、运营等端到端的能力体系。

在医疗行业,公司率先将 OpenHarmony 引入医疗领域使能智慧医疗,搭载 HiHopeOS 的药品柜实现商用,打造医疗智能终端、医疗器械设备连接管理平台、医疗医废全程追溯化管理平台、远程健康监测及 AI 远程护理等产品。

在教育行业,公司面向高校,依托自研的 OpenHarmony 全场景教学实训平台,提供包括教学套件、课程资源、师资培训、考试认证、竞赛活动等在内的丰富的信创通用型人才教培完整体系和综合服务,打造一个集综合实践、科技研究、培训认证、创新创业于一体的教学实训基地,为实现自主可控的信息技术创新卓越人才培养、保障国家产业安全贡献力量。面向中小学,公司主导的开源大师兄项目,已经正式捐赠给开放原子开源基金会,成为其首个硬件开源项目。开源大师兄项目已实现了硬件开源、软件开源、课程开放,同时还拥有完善的生态拓展套件,可以为信息科技教育提供更全面的教学生态解决方案,满足青少年学生对编程教育课程丰富、形式多样、趣味学习的需求。另外,公司与头部合作伙伴联合发布了国内首个基于国产芯片指令集和国产操作系统的全国产化“龙芯 OpenHarmony 系列教学整体解决方案”。

在工业物联网行业,搭载 HiHopeOS 的工业平板、工业网关、工业数采终端等产品实现商用。公司已联合行业伙伴推出了智能虫情监测终端、EAP 设备联机管理。

②打造基于 OpenHarmony 系统的软硬一体化通用技术与服务平台。

公司一方面持续推出自主研发的满天星系列、海王星系列和大禹系列开发板超过数十款,给 OpenHarmony 主线代码演进提供了源源不断的硬件基础;另一方面主导组织 OpenHarmony 共建单位共同制定开源板富设备和瘦设备核心板规范,助力社区推出数十款开发板,并带领社区打造 OpenHarmony 硬件一站式服务平台。

“润和大禹平台”,引领富设备产业化。公司 OpenHarmony 标准系统平台“润和大禹平台”是国内首款能力完善的可运行标准系统的富设备智能硬件平台,在引领 OpenHarmony 全面进入富设备产业化方面具有标杆意义。目前,基于该平台的标准系统开发平台已在多个行业展开落地应用试点和部署。

公司正全面推进开展基于 OpenHarmony 的通用平台的开发,已完成 3 款轻量系统平台、2 款小型系统平台、2 款标准系统平台的开发,并规划在未来三年内新增 20+ 款系统平台的开发。

③推动 OpenHarmony 生态不断发展。

公司主导多个 OpenHarmonySIG(SpecialInterestGroup,特别兴趣小组),是 Dev-Board-SIG、x86-SIG、LoongArch-SIG 的组长单位。其中,Dev-Board-SIG(开发板兴趣小组)在 OpenHarmony 产业链上游适配领域发挥着关键作用。

繁荣开源生态,获得多个致谢授牌。公司在今年获得开放原子开源基金会银牌捐赠人、开源贡献之星、OpenHarmony 代码 Top10 贡献单位、OpenHarmony 百人代码贡献单位、OpenHarmony 代码核心贡献者、OpenHarmony 生态领航贡献单位(开发板)、OpenHarmony 生态领航贡献单位(软件发行版)、“全球开源软件创新产品”评选活动“优胜奖”、华为开发者大会 2022“鸿蒙使能贡献奖”等荣誉。

如上所述,报告期内公司在平台打造、终端商用落地、操作系统研发、生态贡献方面取得了丰硕的成果,实现了商用落地,推进了生态发展,为公司在该领域战略的实现迈出坚实的一步。

(2)openEuler 系统平台研发及产业化解决方案和产品系列。

该解决方案和产品系列目标是:①基于 openEuler 开发面向边缘、云端的服务器操作系统 HopeStage。②推动 openEuler 生态不断发展。

①基于 openEuler 开发面向边缘、云端的服务器操作系统 HopeStage。

公司 2020 年在国内率先推出基于 openEuler 的国产操作系统发行版 HopeStage。HopeStage 具备高效、稳定、安全的特性,可以为企业级的数据库、大数据、高性能计算、人工智能业务平台提供高可靠、高安全、高性能的运行基础和解决方案。在 CentOS 停止更新的背景下,公司与金融、电力、通用服务器等行业厂商合作,提供了基于 openEuler 的操作系统国产化替代方案。公司持续加大在操作系统、云计算平台、大数据平台和人工智能组件等物联网基础软件方向上的研发投入,HopeStage 目前已兼容支持鲲鹏、飞腾、海光、兆芯等国产架构,完成了国产主流芯片、整机、以及常见中间件软件产品的适配工作。

公司基于企业级安全操作系统 HopeStage 已经在金融保险、能源电力、智能交通等领域实现落地,提供全国产化基础软件栈。报告期内已与多家主流的服务器厂商、行业标杆客户开展合作,并实现销售。

在金融领域,HopeStage 通过集成优化主流人工智能框架,面向金融场景平台软件或中间件、提供更优的人工智能基础能力。

在能源领域,公司协助电力合作伙伴将国产企业级安全操作系统应用到电力数字站建设中,助力涉及国计民生的关键领域实现自主可控。

目前,公司 openEuler 的商业模式包括:提供基于 openEuler 的商用版本、与 ISV 联合提供行业发行版、CentOS 国产化迁移服务等多种模式。目前,该商业模式目前已取得阶段性成果:与硬件服务器客户强强组合,实现全国化软硬件一体化产品栈;与金融 ISV 客户推出联合技术合作与服务体系,提供产品交付、补丁升级、技术培训、以及开发支持等全生命周期服务;与电力行业客户合作共建面向电力行业的国产操作系统发行版。

②推动 openEuler 生态不断发展。

公司长期以来将 openEuler 等开源项目的生态建设和商业开发作为重要战略,公司在开放原子开源基金会 OpenEuler 项目群内拥有技术委员会、品牌委员会、用户委员会中各 1 个席位。2022 年底,公司与开放原子开源基金会签署协议,正式成为 openEuler 黄金捐赠人,公司相关负责人当选为 2023-2024 年 openEuler 委员会委员。

公司已经与社区签订 CLA(贡献者许可协议),是 SIG-Compliance、SIG-aarch32 发起单位,并拥有 5 个 Maintainer 席位,8 个 Commiter 席位。并参与 SIG-Couldnative、SIG-Release、SIG-raspberry 等多个工作贡献,openEuler 社区贡献排名位居前列。

公司参与举办历届 openEuler 产业峰会和开发者大会;支持自 2020 年以来的历届 openEuler 高校开发者大赛,拥有多位社区导师,助力开发者生态。

(3)智慧双碳能源解决方案研发及产业化相关项目研发。

公司建设孵化了铜陵精达光伏全景监测平台、金银湖数字化智慧园区智慧双碳平台、微碳慧能系统、加油站智慧碳中和能源管理系统、闽宁镇供电所源荷储充一体化全景监测平台、乐清电力实验室能效监测平台等项目。项目提供了能效监测、碳排放管理、碳减排管理、光伏监测、发电预测、负荷预测、节能策略以及分析、视频安监等微服务应用,以及智慧园区、智慧双碳园区、光伏智慧全景监测、智慧加油站等标准解决方案。同时,项目开展过程中为实现产品的先进性和可扩展性,引入共享服务化设计、分布式技术架构体系、自动化持续集成等设计理念与相关关键技术,对行业内分布式服务架构最佳实践、自动化持续集成工具体系、共享服务抽象设计原则的进行分析与实际论证。项目在扎根能源、园区的同时,将业务范围拓展至与能源高度相关的细分工业行业,提供相关行业数字化解决方案以及相关配套技术。目前,智慧双碳产品与中国石油天然气集团、北京国家能源系统企业、湖北国家能源系统企业、安徽国家电力投资企业、南京重点产业园区、江苏某市地标商业综合体等均有项目合作,实现了商业落地。除智能电网行业和石油石化行业外,未来还将赋能工业其他细分领域、金融等各行业应用。

(4)金融自动化测试平台研发及产业化项目。

该项目打造银行一体化测试服务平台,解决测试管理情况复杂、测试自动化操作繁琐、测试数据准备耗时长等问题,有效优化银行自动化测试工作,降低系统测试复杂度、周期和成本。银行一体化测试服务平台是测试综合平台,由四个子平台组成,且这些子平台可集成售卖,也可独立售卖。为了应对客户要求,公司研发出一体化的测试服务平台,并不断优化升级,满足客户需求,提高客户满意度。本项目主要研发出测试管理、UI 自动化测试平台、接口自动化测试平台以及测试数据服务平台并不断优化。目前,与国内多家大型银行、城商行、农商行、保险公司等均有项目落地。

上述创新业务 2022 年已实现销售收入约 3.35 亿元,占营业收入总额比重近 11.26%。随着创新业务不断发展,目标在未来几年内,创新业务规模将大幅提升,成为新一轮增长周期的主力,创新业务收入占比也将大幅提升。

(二)报告期内公司所处行业情况

根据中国证监会《上市公司行业分类指引》(2012 年修订),公司所处行业的编码为 I65,为“信息传输、软件和信息技术服务业”中的“软件和信息技术服务业”。根据工业和信息化部发布的《2022 年软件和信息技术服务业统计公报》,2022 年,我国软件和信息技术服务业(下称“软件业”)运行稳步向好,软件业务收入跃上十万亿元台阶,盈利能力保持稳定,软件业务出口保持增长。2022 年,全国软件和信息技术服务业规模以上企业超 3.5 万家,累计完成软件业务收入 108,126 亿元,同比增长 11.2%,软件业利润总额 12,648 亿元,同比增长 5.7%。

公司涉及的细分业务领域看:

1、金融科技业务

近年来,各种数字化能力和技术发展推动金融机构数字化转型,金融科技业务呈现较为稳定发展的态势。随着国家信创工程的推进,国有大行积极尝试主机下移。在技术层面,分布式技术的发展和成熟将替代现有的集中式架构,云化与微服务化正在成为系统建设的主流。在业务层面,核心业务系统、信贷操作系统升级换代需求增加。金融机构利用大数据、人工智能、区块链等技术,赋能其营销获客、风控等业务,以提高自身对数据的管理与分析利用水平,加快零售转型和交易银行、开放银行等各项业务能力建设。基于政策引导、金融监管和市场竞争等因素,金融科技业务加快了在监管合规、数据治理与利用等方向上的研发投入,努力在市场上进行互补性结合,找准定位。根据赛迪顾问发布的《2021 中国银行业 IT 解决方案市场预测分析报告》,预计到 2026 年中国银行业 IT 投入将达到 5,047.25 亿元,2022 年至 2026 年间年均复合增速为 16.17%;中国银行业 IT 解决方案市场规模将达到 1,390.11 亿元,2022 到 2026 年的年均复合增长率为 23.55%。总的来说,中国银行业 IT 解决方案市场继续呈现出旺盛的增长态势。

金融科技底层技术适用范围不断扩大,创新能力进一步增强,“ABCD+”技术与业务融合更加深入。人工智能与其他技术融合属性进一步凸显;区块链技术创新趋向多元化发展;云计算市场规模持续保持较快增长,原生云逐渐成为热门投资赛道;大数据产业规模稳步增长,作为新基建的数据中心建设步伐加快;移动宽带网络高质量发展步伐加快,5G 网络建设快速推进;安全技术领域,随着《数据安全法》、《个人信息保护法》相继出台,安全多方计算、联邦学习等隐私计算技术关注度快速提升。

我国银行数字化转型步伐进一步加快,数字新基建、科技治理等领域加速布局;互联网保险业务持续保持高速发展态势,监管政策日趋完善,持牌经营理念得到进一步强化;智能投顾、供应链金融、消费金融、第三方支付和监管科技发展稳定,技术应用水平进一步提高,致使金融科技底层技术与业务融合更加深入和必要。

随着金融科技业务的发展,公司在金融专业测试、数字化业务中台、数据中台建设、新一代分布式核心平台、银行新核心质量保障、普惠金融服务、供应链金融等领域夯实发展。同时在自动化测试、数字化测试、智能化测试等场景上不断创新。

2、智能物联业务

智能物联网(AIoT)立足于人工智能与物联网的协同应用,AIoT 产业主要包括“端”、“边”、“管”、“云”、“用”、“产业服务”六大板块。AIoT 产业是多种技术融合,赋能各行业的产业,整体市场潜在空间超十万亿元。根据麦肯锡的数据与预测,到 2025 年,全球 AIoT 市场规模将达到 11.2 万亿美元,根据 IDC 最新预测数据,全球 AIoT 市场 2022 年到 2026 年复合增长率为 10.7%。AIoT 市场持续扩大,主要得益于 AIoT 技术、产品的发展且持续满足广大市场需求。未来三年,在以家居、汽车为代表的消费驱动端和以公共事业、智慧城市为代表的政策驱动端应用市场的继续推动下,AIoT 产业仍将保持高速增长。长期来看,产业驱动应用市场潜力巨大,将成为远期增长点。

中国 AIoT 产业目前已经进入产业增长期,基础设施正快速完善、技术加速融合为产业加速发展打下基础。政策红利不断释放,供给侧市场能量逐步显现,并成为推动产业发展的动力。同时,消费类应用市场开始释放,车联网等大颗粒度应用市场预计在未来 2-3 年内大规模释放需求。市场整体向着供需双驱动的方向发展。

2022 年是“十四五”开局之年,是实施“十四五”规划和 2035 年远景目标、实现现代化建设进程中至关重要的一年。大量规划、政策、纲领出台,其中涉及 AIoT 产业的文件众多,这为 AIoT 产业的发展注入政策动能。2021 年 3 月 12 日,新华社受权全文发布了《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》,纲要内容中多次提到对物联网及其相关产业的发展要求和重点。2022 年 1 月,国务院正式发布《“十四五”数字经济发展规划》,提出加快建设信息网络基础设施,协同推进千兆光纤网络和 5G 网络基础设施建设,推动 5G 商用部署和规模应用,前瞻布局第六代移动通信(6G)网络技术储备,加大 6G 技术研发支持力度,积极参与推动 6G 国际标准化工作;明确了信息网络基础设施优化升级等十一个专项工程。物联网是数字经济时代的基础设施,数字经济是物联网时代的经济形态。“十四五”时期,数字经济与物联网产业将呈现更为紧密的互相促进、融合发展态势。

随着数字经济的发展,作为数字基础设施根技术的操作系统成为数字变革的关键力量。在国产开源系统能力、配套开发资源快速发展,以及各领域生态伙伴积极共建的背景下,OpenHarmony、openEuler 生态建设取得突破性进展,在生态链上中下游建设稳步发展,生态落地初具规模,向着赋能千行百业的生态格局迈进,带来的市场变革和商业发展空间也存在巨大的增量。

同时,面对国内发展的新要求和国际形势的新变化,构建自主可控、安全稳定、具有国际竞争力的现代产业体系对国家安全发展具有至关重要的作用,尤其是要做到核心技术的自主可控。目前,国产化替代市场对物联网产业的技术侧产生很大影响,给公司带来了发展机遇。CentOS 停止更新、终止服务,也给操作系统国产化替代提供了可观的市场空间。

3、智慧能源信息化

随着社会经济的发展,以及新一轮信息技术浪潮的到来,如何深入推进能源信息化,显得格外重要。国家能源局公布 2022 年能源工作七大重点任务,加快建设能源强国,其中包括加快推进能源科技创新,着力加强技术装备攻关,大力开展技术和产业创新,加强智慧能源信息化发展。

中国碳中和目标的设立与“十四五”规划的布局之年在时间上重合,目标时间的锚定以及国家顶层发展规划文件,意味着未来的碳排放强度将会纳入约束性指标,明确各个区域与行业的碳排放控制任务的分配与协调。这将成为中国转向绿色低碳、实现高质量发展的重大契机,在深刻影响中国生态环境、经济结构、发展方式的同时,也是中国推动构建人类命运共同体、应对全球气候变化的集中体现。习近平总书记在第七十五届联合国大会上提出中国二氧化碳排放争取在 2030 年达到峰值,并争取在 2060 年前达成碳中和。“30·60 目标”的提出,意味着中国经济将全面向低碳经济转型。在双碳背景下,公司基于多年来在智慧物联网、智慧能源信息化的积累,将目标和方向瞄准了智慧双碳园区、低碳智慧楼宇等业务领域。在政府园区、企业园区、民用商业建筑等领域,融合双碳能源微电网构建双碳园区、低碳楼宇,同时结合能耗的精细化采集和管理,推行节约用能、绿色用能。能源的转型升级、双碳政策的建设引导,为公司带来了诸多业务机会。

据中商产业研究院预测,2024 年全国电力信息化市场总收入将达到 712 亿元,市场总体增速快于电网总投资增长,规模可观。“双碳”目标激活了电网信息化产业需求,市场规模可期。双碳背景下终端能源消费电气化率攀升,预计 2060 年将达 70%,清洁电能发电量及装机容量双双走高。能源互联网是实现零碳目标的重要技术路径,新型电力系统建设不断催化电网信息化产品需求。根据财新智库《由碳达峰向碳中和:中国低碳发展行业展望年度白皮书(2021)》中显示,“十四五”期间两张电网以及其他电网公司总投入预计达 3 万亿元,预计智能化投入金额将达到 3,500 亿左右,主要集中于变电、配网、用电三大环节。智能电网不断扩张,智能电网投资额占电网总投资额的比例呈上升趋势,电网智能化加速,配电环节作为智能电网建设的主要环节之一,成为未来新型电力系统投资建设的重点。我们认为,能源行业信息化转型将成为我国十四五时期重点建设内容,能源信息化赛道公司有望获得更大成长空间。

综上,国内软件和信息技术服务业处于持续稳定的增长期,部分细分领域进入战略机遇期,为公司业务的持续发展提供了良好的市场空间。金融科技业务是公司的传统优势领域,公司在中国银行 IT 解决方案市场的市场占有率位于行业前列,公司的金融信息化第三方测试业务在国内拥有较高的市场份额和品牌影响力。报告期内,公司加强了金融科技领域专业化产品体系的构建,加速支持更加丰富的金融业务场景,同时构筑更高的行业与专业壁垒,向高附加值的蓝海市场快速转换升级。公司智能物联业务规模在报告期内增长较快,显示出较强的增长动能,并且在国产化基础软件及边缘端软硬件一体化设备方面已取得一定的差异化竞争优势,为公司未来在这两个领域业务的持续发展提供了良好基础。

公司是全国信息技术标准化技术委员会信息技术服务分技术委员会理事单位;通过 CMMI 五级评估认定、ISO27001 信息安全管理体系认证、ISO20000 信息技术服务管理体系认证、ITSS 信息技术运维服务能力评估、ISO22301 业务连续性管理体系认证、ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、ISO45001 职业健康安全管理体系认证、两化融合管理体系认证等多项资质认证;获得中国软件技术领军企业、江苏省研发型企业、江苏省两业融合试点单位(龙头骨干企业)、江苏省两化融合贯标重点培育企业、江苏省首批技术先进服务企业、江苏省科技服务业百强机构、江苏省服务业名牌、江苏省优秀民营企业、南京市文明单位、市知识产权示范企业、中国新经济企业 500 强、长三角百家品牌软件企业等多项荣誉。

3、主要会计数据和财务指标

(1)近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

□是 √否

元

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	4,806,232,236.02	4,413,694,908.73	8.89%	4,323,879,078.85
归属于上市公司股东的净资产	3,202,334,783.32	3,067,985,660.39	4.72%	2,875,379,901.04
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	2,974,714,403.62	2,758,867,790.42	7.82%	2,480,292,683.76
归属于上市公司股东的净利润	105,410,115.26	176,221,262.75	-40.18%	167,066,328.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-809,072.14	82,573,567.83	-100.98%	100,324,374.44
经营活动产生的现金流量净额	90,791,652.41	146,280,500.06	-37.93%	173,171,347.56
基本每股收益(元/股)	0.13	0.23	-43.48%	0.21
稀释每股收益(元/股)	0.13	0.23	-43.48%	0.21
加权平均净资产收益率	3.36%	5.92%	-2.56%	5.98%

(2)分季度主要会计数据

单位:元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	701,185,027.38	782,165,414.25	730,985,369.19	760,388,592.80
归属于上市公司股东的净利润	31,464,972.19	56,470,184.54	34,184,469.97	-16,710,173.44
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,529,330.43	30,656,240.20	29,865,689.98	-72,860,332.75
经营活动产生的现金流量净额	-218,062,532.63	-104,961,282.28	40,788,548.98	373,006,918.34

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□是 √否

4、股本及股东情况

(1)普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位:股

报告期末普通股股东总数	142,751	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	143,173	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数(如有)	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
江苏润和科技投资集团有限公司	境内非国有法人	5.06%	40,331,019.00	0.00	质押	40,300,000.00			
周红卫	境内自然人	3.83%	30,528,566.00	24,931,549.00	质押	29,000,000.00			
江苏润和软件股份有限公司-第二期员工持股计划	其他	2.07%	16,486,289.00	0.00					
南京国资股权投资有限公司	国有法人	1.74%	13,861,400.00	0.00					
任元林	境内自然人	1.02%	8,107,000.00	0.00					
倪振初	境内自然人	0.78%	6,199,863.00	0.00					
香港中央结算有限公司	境外法人	0.45%	3,620,062.00	0.00					
中国建设银行股份有限公司-华商切用增强债券型证券投资基金	其他	0.32%	2,523,807.00	0.00					
兴业银行股份有限公司-广发集粹稳健增益证券投资基金	其他	0.30%	2,369,300.00	0.00					
伍彩宏	境内自然人	0.26%	2,076,400.00	0.00					
上述股东关联关系或一致行动的说明	周红卫持有江苏润和科技投资集团有限公司 76.0%的股权。除此之外,公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动人的关系。								

公司是否具有表决权差异安排

□适用 √不适用

(2)公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3)以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制权关系

5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

□适用 √不适用

三、重要事项

1、公司实际控制人周红卫先生于 2022 年 1 月 14 日、2022 年 3 月 18 日、2022 年 9 月 28 日、2022 年 10 月 18 日分别将其持有的本公司股份 10,000,000 股、9,250,000 股、6,000,000 股、750,000 股办理了解除质押及再质押的业务,于 2022 年 5 月 5 日将其持有的本公司股份 4,200,000 股办理了质押业务,于 2022 年 11 月 9 日将其持有的本公司股份 1,200,000 股办理了解除质押的业务,以上具体内容请详见 2022 年 1 月 18 日、2022 年 3 月 22 日、2022 年 5 月 6 日、2022 年 9 月 30 日、2022 年 10 月 19 日、2022 年 11 月 10 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站公告。

2、公司控股股东润和投资于 2022 年 3 月 18 日、2022 年 10 月 18 日分别将其所持有的本公司股份 6,000,000 股、10,000,000 股办理了解除质押及再质押的业务;于 2022 年 1 月 25 日、2022 年 5 月 5 日、2022 年 6 月 16 日、2022 年 12 月 23 日、2023 年 1 月 17 日分别将其所持有的本公司股份 1,300,000 股、7,800,000 股、3,000,000 股、4,000,000 股、1,300,000 股办理了质押业务,于 2022 年 11 月 9 日、2023 年 1 月 18 日、2023 年 3 月 15 日将其所持有的本公司股份 10,800,000 股、1,300,000 股、4,000,000 股办理了解除质押的业务。以上具体内容请详见 2022 年 1 月 26 日、2022 年 3 月 22 日、2022 年 5 月 6 日、2022 年 6 月 17 日、2022 年 10 月 19 日、2022 年 11 月 10 日、2022 年 12 月 27 日、2023 年 1 月 19 日和 2023 年 3 月 20 日在中国证监会指定的创业板信息披露网站公告。

3、公司于 2022 年 1 月 4 日召开的第六届董事会第十六次会议和第六届监事会第十四次会议,