(上接 177 版)

云计算市场根据部署模式的不同可分为公有云、私有云和混合云三类。其中私有云相当于企业传统数据中心的延伸和优化，主要为一个客户单独使用而构建，私有云凭借其安全可靠、高效稳定、灵活部署等优势，成为政企上云的主要选择。近年来，“上云用云”已成为政企数字化转型的必要举措，政策关注重点也从关注“政企上云”转变为“用云赋能”。随着数字化转型逐步深化，以及 AI 和新型工业应用服务增益显现，我国各行业企业 IT 基础架构向云迁移已经成为主流趋势，企业将继续加大云计算基础设施投入。根据中国信息通信研究院发布的《云计算白皮书（2023 年）》显示，截至 2023 年 11 月底，全国累计上云企业近 400 万家。政务、金融、电信等行业处于成熟期，已从全面上云过渡到深度用云，工业、交通、医疗等行业处于成长期，企业上云热度持续攀升，石油化工、钢铁冶金、煤矿、建筑等行业处于探索期，云平台建设与应用处于规划和发展阶段。

根据中国信息通信研究院统计数据，2022 年我国私有云市场规模达 1,198 亿元，较 2021 年增长 14.31%，预计到 2023 年底私有云市场规模将接近 1,500 亿元。根据赛迪顾问发布的《2023 年中国私有云市场研究报告》，从行业来看，政府和金融仍是应用私有云的两大主要领域，2022 年中国政府和金融私有云系统的市场规模分别为 22.6 亿元和 13.5 亿元。各地大力支持制造业设备和业务系统上云平台、能源领域加快推进数字化和低碳化转型，制造业和能源领域部署私有云呈现较高增长态势，2022 年制造业和能源领域中国私有云系统平台的市场规模分别为 4.8 亿元和 3.3 亿元。此外，随着数字政府和智慧城市建设地全面渗透，金融云、交通云、医疗云、能源云等行业云的发展将出现高速增长态势，这些场景将促使建设更大规模的私有云，私有云将迎来较快的增长期。未来三年中国私有云市场将保持稳定增长，预计到 2025 年中国私有云市场规模将达到 2,401.40 亿元。

在传统的 IT 架构中，后端的业务系统核心部分运行于服务器上，前端则运行于 PC 机、移动端等之上。随着国际上 IT 架构从“计算机 + 网络”向“云 + 端”演进，云计算模式下基于虚拟化技术的云桌面成为新型解决方案，云桌面发展已经进入了成熟阶段。云桌面是一种云端提供计算和存储能力的远程桌面服务，云端的服务器负责计算和存储，通过虚拟化技术把用户的桌面操作系统作为虚拟机创建出来，终端只负责连接服务器获取虚拟机的图像和操作鼠标键盘。云桌面模式下，用户不再需要 PC，只需要一个连接的终端、显示器、鼠标和键盘即可。同时，云桌面对于政企客户而言，其部署成本更低，安全性更高，运维也更为方便。随着网络带宽的提升、后端服务器硬件计算能力的增强以及云桌面协议的不断改进，越来越多的客户选择云桌面解决方案替代传统 PC，替代场景包括国防、电力、政务、教育、金融、交通、医疗等领域。

2.公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是少数几家将国产操作系统成功进行产业化推广的企业之一，并以操作系统为根技术创新发展信息安全、云计算等产品及服务业务。公司三块业务都以安全为“魂”，技术上紧密关联，形成了具有“三位一体”业务优势的核心产品体系，应用部署上安全协同、适配最优、运维高效、性价比高，并从操作系统到云桌面到数据存储实现信息系统原生安全。

与国内一般产品相比，麒麟信安操作系统专注关键行业用户需求，以安全、稳定、高效为突破点，不断迭代演进产品。自 2019 年起，公司持续加大布局构建基于 openEuler 的操作系统商业发行版能力，持续深耕国防、电力等关键行业，通过灵活定制能力，不断在产品的安全性、实时性、高可用、高可靠等方面进行增值开发，形成了较高的技术门槛，实现了产品功能与行业需求的深度耦合创新。目前，麒麟信安操作系统已发展成为电力行业主流国产操作系统，并在电力、国防、航天测发控等关键领域核心业务系统的规模应用中逐渐形成产品核心竞争力，形成了工业控制领域、生产控制领域技术验证及规模应用先行者的优势地位，并逐步向政务、金融、能源、交通等其他领域拓展。

在信息安全领域，公司针对关键领域的信息安全需求，将操作系统技术和密码服务及存取控制技术深度结合，研制的数据安全存储产品所采用的 NAS 安全存储技术、云平台安全存储技术等具有独创性。公司信息安全产品已获得 1 项商密产品认证，并为多家国内相关研究所多个产品提供专用配套安全平台，具有广泛的市场认可度。

在云计算领域，公司承担了“安全自主云桌面系统研制及应用”国家“核高基”课题及“面向自主平台的虚拟桌面技术”国防预先研究课题，参与制定了《信息安全技术桌面云安全技术要求》《远程桌面应用安全技术要求及检测方法》等标准规范。麒麟信安云桌面系统 V7 通过了公安部信息安全产品检测中心、军队信息安全测评认证中心、中国电力科学研究院等安全检测或合规认证，目前在国防、电力、政务、金融等领域得到广泛应用。

报告期内，麒麟信安操作系统获得 2023 网信自主创新“尖锋榜”－优秀产品奖、公司“基于 openEuler 的麒麟信安操作系统在新能源风力发电领域的应用”荣获“2022 年软件行业典型示范案例”；公司云计算解决方案获得“2022 中国赛宝信息技术应用创新优秀解决方案”、2023 网信自主创新“尖锋榜”－优秀解决方案奖、“第二期金融信创优秀解决方案”等相关奖项，公司及公司产品解决方案持续得到相关行业专家和业界的认可与肯定。2023 年 3 月，由公司与生华公司、湖南湘江新区管委会共建的湖南欧拉生态创新中心正式落成启用，公司作为欧拉社区常务委员单位不断推动国产操作系统生态发展。此外，公司作为湖南湘江新区 10 家高质量就业示范企业之一，与国家新一代自主安全计算系统产业集群人才基地签约，联合政府、高校、行业等各方力量，打造长沙市信创人才产教融合共建基地，并成为湖南工商大学等院校的“就业与实习重点基地”，为培养新时代自主创新人才贡献力量。

报告期内，公司进一步夯实了在电网数字化领域的信创操作系统市场地位，麒麟信安操作系统在国家电网和南方电网数字化部信创市场以及新能源水电和光伏领域取得进一步突破，麒麟信安操作系统成功入围国网数字化部操作系统供应商名单，并中标 2023 年国网数字化部的第一个操作系统采购项目，第 2 次连续中标南方电网数字化部信创服务器操作系统采购项目，公司在电力行业的应用场景实现较大拓展；其次，麒麟信安服务器和桌面操作系统都入围国防办公领域合规产品，麒麟信安云桌面通过了国防领域更高等级的安全测试认证，进一步奠定了公司产品的市场竞争优势。

此外，公司积极参与标准制定，助推产业发展。报告期内，公司牵头制定的商用密码行业标准《存储加密网关技术要求》已进入全国征求意见反馈阶段，同时公司还参与了《信息技术应用创新－云平台通用技术要求》《信息技术应用创新－数据安全通用技术规范》《信息安全技术－数据安全交换产品技术规范》等团体标准的编制。

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）操作系统行业

① 政策与需求双轮驱动国产操作系统行业高速发展

a.国际形势与国内政策引导操作系统行业加速发展

受国际形势变化影响，核心产业的自主可控上升至国家战略层面。操作系统作为计算机信息系统的“魂”，是我国急需突破的“卡脖子”关键核心技术，提升操作系统根技术的自主掌控能力意义深远。

随着《“十四五”国家信息化规划》《“十四五”软件和信息技术服务业发展规划》等相关引导政策的陆续出台，推动了信创产业的持续壮大，服务器操作系统作为核心基础软件是其中的战略要塞。作为信创领域中基础软件的重要发展领域，中国服务器操作系统行业也迎来了良好的政策环境。2023 年 2 月，中央高层再次强调：“要打好科技创新、操作系统和基础软件国产化攻坚战”；为提高操作系统政府采购需求管理的科学化、规范化水平，进一步落实政府采购公平竞争原则，营造良好的产业生态，财政部、工业和信息化部于 2023 年 12 月发布了《操作系统政府采购需求标准（2023 版）》（以下简称《需求标准》），该需求标准为政府行业明确了采购操作系统的具体指标要求，并将逐步带动金融、运营商、交通、电力等行业的信创加速落地。2024 年 3 月，中央政府采购网发布《关于更新中央国家机关台式计算机、便携式计算机批量集中采购配置标准的通知》，其中明确表示乡镇以上党政机关，以及乡镇以上党委和政府直属事业单位及部门所属为机关提供支持保障的事业单位在采购台式计算机、便携式计算机时，应当将 CPU、操作系统符合安全可靠测评要求纳入采购需求，这样进一步预示着信创统招采购模式未来将成为各地政府采购的新趋势，信创产业向标准化、市场化发展又迈进了一步。

b.受益于数字经济扩动，国内服务器操作系统市场持续稳健增长

数字经济已成为当前中国经济发展的核心议题，新基建则是驱动中国进入“数字经济时代”的重要引擎。新基建包含信息基础设施、融合基础设施以及创新基础设施，其中信息基础设施又包含网络基础设施、算力基础设施及新技术基础设施，以 5G、云计算、大数据等为核心技术基础，服务器操作系统是承载各类技术、向各行业提供各类功能的核心环节，新基建的大力推进，将直接带动服务器操作系统需求量的不断攀升。

2023 年 2 月，国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，明确数字中国建设按照“2522”的整体框架进行布局，推动数字技术和实体经济深度融合，在工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。2023 年 3 月，《2023 政府工作报告》提出支持工业互联网发展，有力促进制造业数字化智能化发展；2023 年 3 月，国家能源局发布《关于加快推进能源数字化智能化发展的若干意见》，针对电力、油气等行业数字化智能化转型，明确了指导思想和基本原则，从加快行业转型升级、推进应用试点示范、推动共性技术突破、健全发展支撑体系、加大组织保障力度等 5 个方面提出了转型方向和举措；2023 年 4 月，国资委发布了《2023 年国有企业数字化转型十大趋势》，进一步指出国有企业数字化转型进展成效，从产业数字化、数据要素化、数字产业化和数字新基建等方面为国企数字化转型发展提供指引。2023 年 6 月，财政部、工业和信息化部联合发布了《关于开展中小企业数字化转型城市试点工作的通知》，旨在全面落实加快传统产业和中小企业数字化转型要求，充分调动地方积极性，统筹各类资源优化供给，降低数字化转型成本，以数字化转型为契机提高中小企业核心竞争力。此外，各地地方政府也陆续出台了相关数字化政策，加速推进地方数字化建设进程。

根据云计算标准和开源推进委员会发布的《2023 年中国操作系统技术产业发展报告》显示，截至 2023 年初，我国服务器操作系统市场总装机量达到 401.2 万套，较去年同期有 13.9% 的增长率。同时，商业版装机量也有 19.1% 的上涨幅度，我国服务器操作系统已逐步受到市场用户认可。在产业数字化、数字产业化的大背景下，新基建推动数据中心、智能计算中心等基础设施建设，未来将继续带动操作系统需求量的增长。

c.CentOS 停服事件加速服务器操作系统国产化进程

CentOS 是国外一款免费的社区发行版服务器操作系统，在我国各行业中具有较大的使用份额，CentOS7 将于 2024 年 6 月 30 日彻底停服，而 CentOS 的版本停服意味着漏洞更新的停滞，其上承载的业务系统将面临严重安全隐患。因此，为保障业务系统的安全稳定运行，政务、电力、金融、交通、运营商、教育等关乎国计民生的重要行业用户将 CentOS 上的业务系统迁移至安全可靠的国产操作系统的需求迫在眉睫，当前国产操作系统厂商已经具备相对完善的解决方案。

② 欧拉实现跨越式发展，国产操作系统生态已步入快速成长期

操作系统不仅是一个产品版本，而是一个系统生态，如今国产操作系统的发展进入了新的阶段——建设自主根社区。随着 openEuler 等操作系统中国原生社区的蓬勃发展，国产操作系统版本发行商呈现将上游技术收敛到中国原生社区、共促社区技术创新、共建统一生态的新局面。目前 openEuler 已经成为国内最活跃的操作系统开源根社区，上下游主流软硬件也均在开展基于 openEuler 的适配，欧拉技术路线已通过产业共建，构建了云、边、端的统一生态，具有完备的全栈生态体系。2023 年 12 月，根据中国操作系统产业大会发布数据显示，中国操作系统生态软硬件适配数已突破 500 万，较去年同期增长 400%，国产操作系统生态已步入快速成长期。

2023 年底，欧拉累计装机量超 610 万套，根据国际数据公司（IDC）数据显示，2023 年 openEuler 系在中国服务器操作系统市场份额达到 36.8%，openEuler 系市场份额第一。当前欧拉系统作为国产数字核心基础设施，已成为多个领域内众多客户的首选操作系统，涉及金融、运营商、数字政府、能源、制造等行业。从 2022 年各细分领域的装机数据来看，政府领域占比最高，为 31.7%；其次是电信类主体装机量占比 19.2%；金融类主体装机量占比 11.1%。其他领域中则包含互联网、能源、医疗、教育、制造等。随着欧拉在各行各业规模应用，有力推动了行业数字化转型深入。

③多样性计算，跨生态场景融合对操作系统提出新要求

随着信息通信技术的快速发展，差异化的业务场景有差异化的需求，处理大量数据需要高性能，移动端场景需要低功耗，人工智能场景需要神经网络算法优化，物联网场景需要低成本，云计算场景需要定制化等。面对智能制造、人工智能、大数据、自动驾驶、物联网等应用场景的多样化和数据类型的多元化，单一架构难以满足数据处理和用户体验的要求，这就驱动计算架构从通用计算向“通用 + 专用”的多样性异构计算创新。多样性计算对操作系统提出更高要求，不仅要求操作系统需要兼容多种芯片架构，而且操作系统需要软硬件协同创新更大地释放硬件算力。

（2）信息安全行业

① 数据要素价值凸显，数据安全行业有望进入发展“快车道”

在数字中国、数字经济的建设进程中，发展与安全是两大核心命题。2023 年 1 月，国家发改委在《求是》杂志发表题为《加快构建中国特色数据基础制度体系促进全体人民共享数字经济发展红利》的文章中指出：“为统筹发展和安全，将通过一系列细化制度举措，扎实推进‘数据二十条’部署的各项任务落实落细，充分激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济，增强经济发展新动能，构筑国家竞争新优势。”2023 年 3 月，中共中央、国务院印发《党和国家机构改革方案》，提出组建国家数据局，负责协调推进数据基础制度建设，统筹数据资源整合共享和开发利用，统筹推进数字中国、数字经济、数字社会规划和建设等。根据国家工信安全发展研究中心预测，到 2025 年我国数据要素市场规模有望达到 1,749 亿元，2022–2025 年复合增速达 28.99%。

随着数字经济时代的全面开启，在推动算力新基建的同时，必然会带动数据量级跃升，也带来了数据流转进化、海量数据存储等需求，面对新的经济形态，只有筑牢数据安全底座，确保数据安全风险可控，才能确保数据安全保护的落地执行。近期以来，国家不管是从顶层规划和政策细则层面，频频出台相关政策文件，强化了数据安全作为数字中国建设核心底座的地位，数据安全作为数据要素产业链的重要保障和核心环节，市场规模亦有望得到加速提升。2023 年 1 月，工信部、网信办、发改委、公安部等十六部门联合发布《工业和信息化部等十六部门关于促进数据安全产业发展的指导意见》，提出到 2025 年，数据安全产业规模超过 1,500 亿元，年复合增长率超过 30%；到 2035 年，数据安全产业进入繁荣成熟期。2023 年 2 月，中共中央、国务院发布《数字中国建设整体布局规划》，指出要筑牢可信可控的数字安全屏障，增强数据安全保障能力。2023 年 5 月，《信息安全技术关键信息基础设施安全保护要求》国家标准文件正式实施，该标准为开展关键信息基础设施安全保护工作提供了具体的工作指引。2023 年 5 月，工信部公开征求对《工业领域数据安全标准体系建设指南（2023 版）》（征求意见稿）的意见，其中提出到 2024 年，初步建立工业领域数据安全标准体系，有效落实数据安全管理要求，基本满足工业领域数据安全需要，推进标准在重点行业、重点企业中的应用。2023 年 7 月，为加强中国人民银行业务领域数据安全管理，央行发布《中国人民银行业务领域数据安全管理办法（征求意见稿）》，根据中国人民银行制定的重要数据识别标准，统一对数据实施分级，严格落实网络安全等级保护和风险评估等义务；2023 年 10 月，工信部发布《工业和信息化领域数据安全风险评估实施细则（试行）（征求意见稿）》，旨在指导地方行业主管部门、工业和信息化领域数据处理者规范开展风险评估工作；2023 年 12 月，工信部、国家标准化管理委员会印发《工业领域数据安全标准体系建设指南（2023 版）》，指出到 2024 年，初步建立工业领域数据安全标准体系，有效落实数据安全管理要求，基本满足工业领域数据安全需要，推进标准在重点行业、重点企业中的应用。

根据数据安全相关趋势研究报告分析，我国数据安全行业市场规模增长的主要推动力来自于下游行业需求量的快速增长，数据安全行业的下游主要为政府、军工、金融、电信等政企用户，并逐步发展到医疗、交通、能源、教育、制造等各领域。根据智研咨询数据显示，政府及军用数据安全领域市场规模已由 2015 年的 11.1 亿元增长至 2022 年的 40.6 亿元，复合增长率为 20.35%；企业及个人数据安全领域市场规模由 2015 年的 3.8 亿元增长至 2022 年 46.4 亿元，复合增长率为 42.97%。

随着数字经济的高速发展，数据安全风险也日益增长。数据泄露、篡改、滥用等问题频发，这更加强调了数据安全建设的重要性和紧迫性，在顶层政策规划和市场需求的双重驱动之下，未来数据安全将纳入各行业数字化建设进程，数据安全市场将迎来加速发展期。

② 关键基础行业客户新增需求释放，商密产业规模有望进一步提速

当前中国商用密码行业主要应用领域在金融、电信、交通、医疗、能源等传统行业中，且正不断向云计算、大数据、物联网等新兴领域以及网络安全领域拓展，下游客户在采购商用密码产品时基于相关密码应用技术标准对商用密码产品的合规性要求，通常会采购经具备资格的机构检测认证合格并取得产品型号证书的商用密码产品。根据赛迪统计数据，近年来我国商用密码行业规模不断扩大，产业规模整体呈上升趋势，预计 2023 年商用密码行业规模有望达到 1,040 亿元。

从 2019 年的《密码法》发布以来，我国出台了一系列相关政策文件，电力、金融、教育、公安、住建、交通、水利、卫生计生、工商、能源等领域主管部门，均制定了本领域密码应用总体规划或工作方案，明确要求使用符合国家密码法律法规和标准规范的密码算法和密码产品，加速推动密码保障在数据存储安全中的应用渗透。2022 年 11 月，国家能源局发布《电力行业网络安全管理办法》和《电力行业网络安全等级保护管理办法》，明确要求电力监控系统需开展网络安全等级保护测评、商用密码应用安全性评估等工作，未达到要求的应当及时进行整改；2023 年 1 月，为了保障证券期货业网络和信息安全，保护投资者合法权益，促进证券期货业稳定健康发展，中国证券监督管理委员会审议通过了《证券期货业网络和信息安全管理办法》，自 2023 年 5 月 1 日正式实行；2023 年 3 月，交通运输部、国家铁路局等五部门联合发布《加快建设交通强国五年行动计划（2023–2027）年》，提出实施网络强基工程、实施公路水路关键信息基础设施保护能力提升工程，明确要求加强商用密码应用推广，加强邮政快递业重要数据和个人信息保护；2023 年 5 月，交通运输部发布《公路水路关键信息基础设施安全保护管理办法》，明确关键信息基础设施管理体制，规定运营者在数据保护、密码应用、保密管理等方面的责任和义务；2023 年 6 月，国家密码管理局发布《商用密码检测机构管理办法（征求意见稿）》和《商用密码应用安全性评估管理办法（征求意见稿）》，对商用密码检测机构资质许可、监督管理等提出明确要求，对规范机构市场准入及从业行为、促进商用密码检测活动健康发展具有重要意义；2023 年 7 月，为保障铁路关键信息基础设施安全，维护网络安全，国家铁路局起草形成《铁路关键信息基础设施安全保护管理办法（征求意见稿）》；同时新修订的《商用密码管理条例》正式实行，进一步明确了关键信息基础设施的商用密码使用要求和国家安全审查要求等内容，对于规范商用密码应用和管理，鼓励和促进商用密码产业发展，保障网络与信息安全具有重要意义。2023 年 9 月，国家密码管理局公布《商用密码应用安全性评估管理办法》，重要网络与信息系统运营者应当使用商用密码进行保护，制定商用密码应用方案，配备必要的资金和专业人员，同步规划、同步建设、同步运行商用密码保障系统，并每年至少开展一次商用密码应用安全性评估，确保商用密码保障系统正确有效运行。

随着各行业相关商密细则的逐渐落地，行业机制得到逐步完善，以商用密码应用安全性评估为核心的“以评促建”对行业的影响作用将和等保测评接近，开展密评成为相关责任主体的法定职责，这将进一步推动相关行业安全产品需求的持续释放，带动商密产业规模的进一步提速。

（3）云计算行业

① 国家政策连续出台，明确云计算未来发展方向及应用

云计算已成为现代化 IT 基础设施的重要组成部分，云计算应用和发展持续得到国家层面高度重视。2023 年 3 月，国家市场监管总局、国务院国资委发布《关于进一步加强中央企业质量和标准化工作的指导意见》，进一步推动了云计算等新一代信息技术与质量管理深度融合；2023 年 4 月，工业和信息化部等八部门发布《关于推进 IPv6 技术演进和应用创新发展的实施意见》，鼓励推动 IPv6 与云计算等技术的融合创新，促进云计算和网络协同发展。2023 年 10 月，工业和信息化部等六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》，提出“推动以云服务方式整合算力资源，充分发挥云计算资源弹性调度优势”。在云计算发展政策引领和政企塑造数字化竞争新优势的带动下，政府和大型企业将构建以云计算为基础的现代化 IT 基础设施，为私有云的发展带来广阔的发展空间。

② 行业云趋势明显，云桌面市场空间广阔

随着国际上 IT 架构从“计算机 + 网络”向“云 + 端”演进，云计算模式下基于虚拟化技术的云桌面成为新型解决方案，云桌面发展已经进入了成熟阶段。随着网络带宽的提升、后端服务器硬件计算能力的增强以及云桌面协议的不断改进，越来越多的客户选择云桌面解决方案替代传统 PC，替代场景包括国防、电力、政务、教育、金融、交通、医疗等领域，且不同行业由于业务系统和使用需求存在较大差异，因此对云桌面产品也有不同的使用需求，上述多个行业对云桌面解决方案提供商针对不同场景的产品技术实力和创新能力提出了更高的要求。因此，未来随着云计算在更多行业的普及，云桌面应用场景将更加细分，企业上云用数赋智能力进一步增强，企业研发、生产、销售等全流程环节开始进入数智化阶段，推动中国桌面云市场快速发展，并为企业数字化升级快速赋能。根据 IDC 发布的《虚拟桌面软件及云服务市场半年跟踪报告》显示，未来五年（2022 年 –2027 年）该市场仍然会保持 83.3% 的年复合增长率，预计 2027 年将达到 73 亿美元的市场规模。

③ 云桌面超融合标准化交付将成为产品特色

超融合是将计算、存储、网络等虚拟化资源融合到标准服务器中，通过网络聚合多台设备形成统一云化资源池的新型 IT 架构。区别于传统的计算 + 存储 + 网络模式，超融合在标准化交付运维、横向扩展、降低成本等方面具有显著优势。当前超融合已成为企业构建私有云、混合云、边缘云的主流方式，市场需求稳步增加。无论是从技术演进，市场需求，还是国家政策角度看，超融合系统凭借着稳定性、可靠性和易用性方面的不断进步，同时软件方面也实现了持续的迭代和升级，这就使得超融合在政府、金融、交通、能源等关系到国计民生的行业中都得到了广泛的应用和实践，超融合作为企业数字化转型和升级的新型解决方案，对数据中心和私有云的落地有重要意义。

根据 Gartner 发布的《2022 年中国 ICT 技术成熟度曲线报告》预测，超融合技术将在 2 年内到达“生产力成熟期”，技术采用率将快速上升，加速为企业带来生产和使用价值。根据 IDC 数据显示，未来 5 年中国超融合产品市场将保持 12.3% 的复合增长，其中 2022 年市场规模达到 160 亿元，同时政府、金融、企业、教育市场需求占比将超过 66.6%。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

| | 2023年 | 2022年 | | 本年比上年增减(%) | 2021年 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 调整后 | 调整前 | | 调整后 | 调整前 |
| 总资产 | 1,431,849,392.01 | 1,468,774,953.78 | 1,466,446,173.39 | -2.51 | 501,527,946.02 | 501,527,946.02 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 1,266,110,413.13 | 1,322,122,642.44 | 1,321,914,687.02 | -4.24 | 360,074,272.16 | 360,074,272.16 |
| 营业收入 | 163,421,088.47 | 400,356,233.03 | 400,356,233.03 | -59.18 | 338,001,156.71 | 338,001,156.71 |
| 扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入 | 158,570,420.34 | 395,818,696.39 | 395,818,696.39 | -59.94 | 332,120,740.35 | 332,120,740.35 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -30,118,314.55 | 128,857,186.52 | 128,649,231.10 | -123.37 | 111,547,427.64 | 111,547,427.64 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -60,594,744.42 | 111,749,488.00 | 111,541,532.58 | -154.22 | 87,139,209.16 | 87,139,209.16 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -41,338,771.68 | -46,456,089.46 | -46,456,089.46 | 不适用 | 23,391,946.91 | 23,391,946.91 |
| 加权平均净资产收益率(%) | -2.33 | 22.87 | 22.84 | 减少 25.20 个百分点 | 45.65 | 45.65 |
| 基本每股收益(元/股) | -0.38 | 1.90 | 3.08 | -120.00 | 1.89 | 2.81 |
| 稀释每股收益(元/股) | -0.38 | 1.90 | 3.08 | -120.00 | 1.89 | 2.81 |
| 研发投入占营业收入的比例(%) | | | | 增加 33.76 个百分点 | | |

3.2 报告期分季度的主要会计数据

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 | 34,002,434.09 | 35,772,351.91 | 18,960,126.29 | 74,686,176.18 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -1,323,328.77 | -12,975,859.90 | -19,481,575.23 | 3,662,449.35 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -4,093,708.48 | -18,601,002.86 | -34,160,619.79 | -3,739,413.29 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -6,558,751.99 | -39,095,211.27 | -12,076,577.94 | 16,391,769.52 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

| | |
|---|---|
| 截至报告期末普通股股东总数(户) | 6,851 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 6,553 |
| 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) | |

前十名股东持股情况

| 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 | 包含转融通借出股份的限售股份数量 | 质押、标记或冻结情况 | | 股东性质 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 股份状态 | 数量 | |
| 杨涛 | 6,125,000 | 18,625,000 | 23.65 | 18,625,000 | 18,625,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 长沙扬睿 | 2,352,000 | 7,152,000 | 9.08 | 7,152,000 | 7,152,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 长沙捷清 | 1,764,000 | 5,364,000 | 6.81 | 5,364,000 | 5,364,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 湖南高新创投 | 1,488,231 | 4,525,437 | 5.75 | 0 | 0 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 刘文涛 | 1,470,000 | 4,470,000 | 5.68 | 4,470,000 | 4,470,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 任巨 | 1,029,000 | 3,129,000 | 3.97 | 3,129,000 | 3,129,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 长沙杨麒 | 818,482 | 2,682,000 | 3.41 | 2,682,000 | 2,682,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 申银跑 | 735,000 | 2,235,000 | 2.84 | 2,235,000 | 2,235,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 长沙麟鹏 | 588,000 | 1,788,000 | 2.27 | 1,788,000 | 1,788,000 | 无 | 0 | 境内非国有法人 |
| 陈松政 | 441,000 | 1,341,000 | 1.70 | 1,341,000 | 1,341,000 | 无 | 0 | 境内自然人 |

| | |
|---|---|
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 杨涛为长沙扬睿企业管理合伙企业（有限合伙）、长沙麒麟企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，分别持有 6.25% 和 27.50% 财产份额。刘文涛为长沙捷清企业管理合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，持有 41.67% 财产份额。除此之外，公司未按照上述股东存在关联关系或一致行动协议的声明。 |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 无 |

存托凭证持有人情况

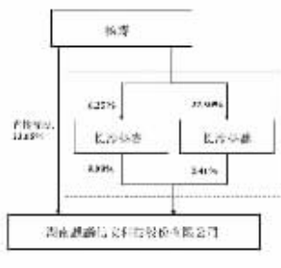
□适用 √不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

4.2 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




4.3 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

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

□适用 √不适用

5 公司债券情况

□适用 √不适用

## 第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

具体经营情况分析详见本节“一、经营情况讨论与分析”相关内容。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

□适用 √不适用

证券代码：688152 证券简称：麒麟信安 公告编号：2024–024

# 湖南麒麟信安科技股份有限公司 第二届监事会第六次会议决议的公告

本公司监事会及全体监事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

一、监事会会议召开情况

湖南麒麟信安科技股份有限公司（以下简称“公司”）第二届监事会第六次会议于 2024 年 4 月 25 日以现场方式召开，会议召开地点为公司会议室，本次会议通知已于 2024 年 4 月 15 日以直接送达、邮件等方式通知全体监事。本次会议由监事会主席王忠锋先生主持，会议应到监事 3 人，实到监事 3 人。本次会议的召集和召开、表决方式、决议内容符合《中华人民共和国公司法》（以下简称《公司法》）、《中华人民共和国证券法》（以下简称《证券法》）、《上海证券交易所科创板股票上市规则》（以下简称《上市规则》）等相关法律法规、规范性文件及《湖南麒麟信安科技股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）的相关规定，会议决议合法有效。

二、监事会会议审议情况

经全体监事表决，形成决议如下：

（一）审议通过《关于〈2023 年度监事会工作报告〉的议案》

经审议，监事会认为，公司全体监事严格按照《公司法》《上市规则》等法律法规及《公司章程》及《湖南麒麟信安科技股份有限公司监事会议事规则》等相关要求，勤勉尽责、依法行使职权，对公司经营活动、财务状况、募集资金管理及关联交易等情况积极行使了监督职责，保障了公司和全体股东的利益。

表决结果：同意 3 票，反对 0 票，回避 0 票，弃权 0 票。

本议案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

（二）审议通过《关于〈2023 年度财务决算报告〉的议案》

经审议，监事会认为，公司在编制和审核的公司 2023 年年度报告及其摘要的程序符合法律法规、《公司章程》及公司内部管理制度的各项规定。该报告真实、公允的反映了公司 2023 年度财务状况、经营成果及现金流等情况，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

表决结果：同意 3 票，反对 0 票，回避 0 票，弃权 0 票。

本议案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

（三）审议通过《关于〈2024 年度财务预算报告〉的议案》

经审议，监事会认为，《2024 年度财务预算报告》是基于公司 2023 年实际经营情况，并结合 2024 年度经营计划编制的，符合公司 2024 年度经营目标及发展规划。

表决结果：同意 3 票，反对 0 票，回避 0 票，弃权 0 票。

本议案尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

（四）审议通过《关于〈2023 年年度报告〉及其摘要的议案》

经审议，监事会认为，《2023 年年度报告》及其摘要的编制和审核的公司 2023 年年度报告及其摘要的程序符合法律法规、《公司章程》和公司内部管理制度的各项规定。该报告真实、公允的反映了公司 2023 年度财务状况、经营成果及现金流等情况，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

表决结果：同意 3 票，反对 0 票，回避 0 票，弃权 0 票。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站(http://www.sse.com.cn)的《湖南麒麟信安科技股份有限公司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的公告》（公告编号：2024–028）。

特此公告。

湖南麒麟信安科技股份有限公司 监事会

2024 年 4 月 29 日

证券代码：688152 证券简称：麒麟信安 公告编号：2024–025

# 湖南麒麟信安科技股份有限公司 2023 年度利润分配方案的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

● 湖南麒麟信安科技股份有限公司（以下简称“麒麟信安”或“公司”）2023 年度拟不进行利润分配，不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至下一年度。

● 公司本年度不进行利润分配，是充分考虑现阶段所处行业发展情况、公司经营业绩、未来主营业务的发展规划、资金投入需求以及全体股东的长远利益等各方面因素综合考虑。

● 本次利润分配方案已经公司第二届董事会第六次会议和第二届监事会第六次会议审议通过，尚需提交公司 2023 年年度股东大会审议。

一、利润分配及资本公积金转增股份的方案内容

经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2023 年度合并报表中归属于上市公司股东的净利润为 –3,011.83 万元，截止 2023 年 12 月 31 日，母公司可供分配利润为 22,671.78 万元。

根据《中华人民共和国公司法》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》等相关法律法规及《湖南麒麟信安科技股份有限公司章程》（以下简称《公司章程》）的相关规定，综合考虑现阶段所处行业发展情况、公司经营业绩、未来主营业务的发展规划及资金投入需求，为更好地维护公司及全体股东的长远利益，经公司审慎研究讨论，拟定公司 2023 年度不进行利润分配，不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股，剩余未分配利润结转至下一年度。

本次利润分配预案尚需提交 2023 年年度股东大会审议。

二、本年度不进行利润分配的情况说明

公司 2023 年度不进行利润分配，是充分考虑现阶段行业发展情况、公司经营业绩、未来主营业务发展规划及资金投入需要等多方面因素综合考虑。具体原因分项说明如下：

（一）公司所处行业情况及特点

公司专注于国家关键信息基础设施领域相关技术的研发与应用，