

证券简称：麒麟信安

证券代码：688152

湖南麒麟信安科技股份有限公司投资者关系活动记录表

(2022年11月)

编号：2022-001

| | | |
|-----------|---|---|
| 投资者关系活动类别 | <input type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input checked="" type="checkbox"/> 现场参观 | <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input checked="" type="checkbox"/> 其他（电话交流会等） |
| 参与单位名称 | 国金证券、睿远基金、信达澳亚、招商基金、国寿保险、和谐汇一、国寿资产、财通基金、人保养老、平安基金、浦银安盛、瑰钰投资、合远基金、中再资管、西部利得、淡水泉、诺安基金、银华基金、华商基金、汇添富基金、天风证券、易方达、华泰柏瑞、中海基金、大成基金、南方基金、诺德基金、农银汇理、景熙资产、华西证券、中信建投、玖鹏资产、东北证券、前海开源、东方财富、广银理财、中银证券、泰康基金、中泰证券、工银瑞信、瑞银证券、华泰资管、兴证资管、平安证券、鹏华基金、中金公司、东北证券、云杉投资、中信证券、Mirae Asset | |
| 会议时间 | 2022年11月11日、18日、24日 | |
| 会议地点 | 公司总部一楼会议室/线上腾讯会议 | |
| 公司接待人员 | 董事长：杨涛（仅参加11月18日会议） 董事会秘书：杨子嫣 证券事务代表：王磊 证券事务专员：葛婵 | |
| | 公司就主营业务、业绩情况方面做了介绍。 互动问答环节： Q：请简单介绍下公司概况和创始团队的情况？ A： 公司自成立以来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，致力于推动国产化安全应用，主要从事操作系统产品研发及技术服务，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。公司致力于将技术进步与行业属性深度耦合，为国 | |

**投资者关系
活动主要内容介绍**

防、电力、政务等具有信息安全刚性需求的关键行业，提供自主可控、安全高效的产品和服务。公司拥有国家发改委批复的“高可信操作系统国家地方联合工程研究中心”以及“湖南省基础软件研发国民经济动员中心”等创新平台，并是湖南省鲲鹏生态创新中心重要参与单位。公司是“国家鼓励的重点软件企业”、工信部建议支持的国家级专精特新“小巨人”企业。公司参与承担了“安全自主云桌面系统研制及应用”和“工业互联网安全操作系统产业化及规模化应用”2项国家科技重大专项“核高基”课题、国家工信部主办的服务器操作系统和桌面操作系统2项基础软件相关课题以及多项省市级重大科研项目。

公司经过多年持续发展，已建立起了一支高学历、高水平的研发队伍。公司的研发团队包括操作系统、信息安全、云计算方向的实践积累者和相关技术专家。公司的核心技术人员由公司董事长杨涛博士、总经理刘文清博士、副总经理陈松政先生组成，公司核心技术人员均有超过20年操作系统相关领域研究经验且参与或主导过“核高基”等多个国家级科研项目。

Q：公司产品的技术优势主要体现在哪些方面？

A：经过多年发展，公司基于开源Linux技术研制了麒麟信安操作系统系列发行版，并基于麒麟信安操作系统自主研发了信息安全产品和云计算产品。具体产品技术优势主要体现在如下：

1、麒麟信安操作系统：麒麟信安操作系统基于开源Linux技术，深耕电力、国防、政务等关键行业，通过灵活定制能力，在产品的安全性、实时性、高可用、高可靠等方面都进行了增值开发，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。麒麟信安操作系统产品以安全为特色，侧重服务器操作系统、工业控制定制操作系统。与开源社区版本相比，麒麟信安操作系统在稳定性、安全功能、虚拟化、状态监控、实时管理等方面具有明显优势。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，经过电力、国防、政务等大量成功部署案例验证，麒麟信安操作系统能够满足关键领域用户高安全、高稳定的需求。

2、云计算：公司云计算产品依托自有操作系统技术体系，在安全方面基于麒麟信安操作系统的安全机制进行开发，实现了全系统管理员三权分立、数据传输控

制、屏幕录像审计、高可用等功能；在桌面虚拟化方面，突破了高清显示传输、视频重定向、外设重定向、复杂网络适应、超融合分布式存储、国产平台适配、GPU 支撑、异构混合部署等技术；在服务器虚拟化方面，实现了国产平台支持、异构混合部署、集群横向扩展、平滑升级扩容等功能。公司云计算产品在国产平台适配、混合异构部署、系统整体安全等方面具有竞争优势。

3、信息安全产品：公司在自有操作系统基础上，通过在操作系统内核实现文件加密引擎、扇区加密引擎，增强密码模块驱动程序等形成专用安全内核，同时吸收网络安全产品透明接入的思想，创新地突破了 NAS 安全存储技术、SAN 安全存储技术、云平台安全存储技术等核心技术，实现了 NAS、SAN 和云平台虚拟机存储的透明加解密。通过融合本地存储加密、NAS/SAN 存储加密及分布式存储加密等技术于一体，以超融合的理念在一台设备实现了传统信息中心和云平台下数据的安全存储加固，可有效提高设备的利用率和适用场景。公司数据安全存储系统持续技术迭代演进，已从集中存储数据安全系统进一步发展为支持云平台的大数据安全存储系统，可有效保护云计算环境下用户数据的私密性，成为了新一代基础安全设施。

Q：公司产品的毛利率水平？

A：2019-2021 年，公司整体毛利率分别为 78.77%、70.94%和 66.30%。就 2021 年度来看，公司操作系统业务毛利率为 96.32%，云计算和信息安全业务毛利率水平分别约为 44.92%、67.41%。

Q：如何理解公司“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”产品体系的含义？

A：公司以操作系统为最底层核心技术，云计算产品是在传统操作系统技术基础上延伸开发增强虚拟化、分布式存储等功能，旨在提供云计算环境下功能演进的基础软件平台；公司信息安全产品软件在操作系统内核上自研文件加密引擎、磁盘加密引擎和对象加密引擎，其基于公司操作系统访问控制机制，采用内存文件系统等技术手段定制开发的数据存储和访问安全平台，这些核心技术都是对操作系统的专用安全性增值开发。三种产品能够有机结合，构成“安全操作系统+云产品+数据安全平台产品”的整体解决方案，各产品线之间实现了安全一体和效率最佳。同时公司信息安全产品和云计算产品

也可迁移适配支持其他国产操作系统。

Q: 目前公司操作系统产品在市场上的对标公司?

A: 根据其他公司官网及公开信息披露, 结合公司在细分领域的市场情况, 公司所处操作系统行业主要企业有 Red Hat、麒麟软件、统信软件、凝思软件等。

Q: 公司操作系统业务的特点和优势?

A: 与国内其它操作系统相比, 麒麟信安操作系统产品以安全为特色, 侧重服务器操作系统、工业控制定制操作系统, 专注电力、国防等关键行业市场, 并以操作系统产品为根技术创新发展云计算产品和信息安全产品。公司操作系统主要特点和优势具体表现如下:

1、在电力、国防等关键领域应用需求的不断驱动下, 公司操作系统在安全性、实时性、高可用、高可靠等方面进行了增值开发, 其中: (1) 安全性: 通过了公安部信息安全产品检测中心等保四级安全认证; (2) 实时性: 同时支持多核环境下物理机及虚拟机上实时任务的微秒级响应; (3) 高可用: 提供负载均衡和存储多路径功能, 保障业务的持续不间断, 最大化提供业务系统的吞吐量; (4) 高可靠网络通过在内核层解决 PRP 协议在网络传输过程中数据包乱序时出现丢包的问题, 实现网络切换零延迟零丢包, 系统可靠性则在支持内核故障检测机制的基础上达到了 99.999%。以上增值开发功能, 具有较高技术门槛, 并形成了公司操作系统版本的特色;

2、公司三块业务均以操作系统为根技术, 在此基础上创新发展云计算和信息安全产品, 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, 实现了安全协同、适配最优、运维高效、性价比高;

3、公司深耕关键行业多年, 已率先在电力、国防等领域大量成功部署麒麟信安操作系统, 公司操作系统应用规模已得到市场充分验证, 并形成了行业领先优势;

4、公司核心技术人员均有超过 20 年操作系统相关领域研究经验且参与或主导过“核高基”等多个国家级科研项目, 对行业前沿技术及发展趋势具有深刻认知与判断, 保障了公司核心技术的持续创新发展。

Q： 公司产品目前在国防、电力的应用情况？

A： 国防： 公司自成立以来长期服务于国防单位， 承建了众多国防单位信息化建设项目， 并承担了多项国防单位委托的型号装备配套和技术预研项目， 能快速理解并响应国防单位多样化的需求。 公司操作系统和云桌面系统是国防领域合规产品， 公司信息安全产品为国内多家国防相关研究所多个型号装备提供专用配套安全平台。 公司产品已在办公、 教育培训、 指挥训练、 列装设备等国防领域广泛部署； 电力： 麒麟信安操作系统早在 2011 年起就成功部署在对安全性和稳定性要求极高的电力系统调度领域及国防单位。 公司操作系统产品不断迭代演进， 目前已成为电力领域的主流国产操作系统， 涵盖了中调、 地调、 主站自动化系统、 配网自动化系统、 智能变电站集控系统、 五防系统、 电厂发电系统和二次安防系统等。 同时， 基于在传统电力领域多年深耕形成的市场竞争力， 公司紧跟新能源发展趋势， 将麒麟信安操作系统和云桌面产品向风力发电等领域拓展， 应用部署规模也在快速增长。

Q： 公司应用在电力调度的操作系统产品相比其他应用领域的操作系统有什么差异？

A： 电力调度控制中心是承担防止电网出现大范围停电事故的重要单位， 其关键任务是确保电力系统中承担输变电功能的主要网络（主网）的安全、 稳定、 经济运行。 电力调度中心对操作系统等基础软件的安全、 可靠性要求极高。 电力调度操作系统相比金融、 交通、 水利、 石油、 石化等应用领域的操作系统在产品性能、 技术先进性方面的差异主要表现为对安全性和可靠性要求更高。

Q： 公司云计算产品的应用情况？

A： 公司主推的云桌面产品是基础平台软件， 已率先在国防、 电力等对安全性和自主性要求较高的行业实现规模化应用， 并在安全性、 自主可控等方面形成了深厚积累， 以此为基础， 公司云桌面产品逐步在向其他行业进行推广， 目前已在政务、 金融领域中标多个云桌面系统建设项目。 此外公司也在积极开拓行业渠道， 与合作伙伴一起探索创新行业信创解决方案。

Q: 公司提供给国防单位, 例如 A1 单位的数据安全存储产品是否是定制产品, 可以用于其他客户吗?

A: A1 单位的产品是针对其需求在公司的通用安全存储产品基础上进行的增强改进, 以适应 A1 单位的应用场景。公司的数据安全存储产品是基于通用服务器平台和自有核心技术研制的一款数据安全防护产品, 可用于党政机构、国防单位和具有相关需求的企业, 属于标准化产品。公司数据安全存储产品已获得一项商密产品认证, 为多家国内相关研究所多个型号装备提供专用配套安全平台, 在商密领域已形成典型应用, 具有广泛的市场认可度。

Q: 国产操作系统未来的市场空间?

A: 受到 CentOS 停止维护等事件驱动, 未来操作系统国产化应用将成为行业趋势, 下游市场需求将进一步扩大。随着国家安全意识不断提升, 各行业信息技术需要满足自主可控要求, 尤其在国防、电力、政务等安全性要求较高的关键行业。未来随着金融、石化、交通、医疗等行业信创产业体系建设下, 国产操作系统将迎来越来越多的规模性应用需求, 市场规模将大幅度提升。

Q: 介绍下公司参与鲲鹏、欧拉生态的情况?

A: 公司是华为鲲鹏生态建设积极参与者, 是湖南省鲲鹏生态创新中心的重要建设单位并与北京等地鲲鹏生态创新中心建立了合作关系。公司是 openEuler 社区理事单位, 是首批率先发布基于 openEuler 商业发行版的厂商, 2020 年 9 月底, 麒麟信安操作系统基于 openEuler 的商业迁移应用还荣获了华为开发者大赛金奖。未来, 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将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。

Q: 除了国防、电力优势行业, 公司未来计划向哪些其他行业进行拓展? 如何进行拓展?

A: 市场推广上, 公司操作系统基于在电力、国防关键应用场景的技术发展与储备, 已具备向其他领域复制拓展的能力。随着国内信创产业化进程的快速发展, 未来公司除在电力、国防等优势行业继续深耕细作外, 将加

快拓展金融、能源、交通等对基础软件平台有自主、安全、可靠明确需求的领域，专注行业客户需求，切实高效地为客户提供优质产品与服务；渠道建设上，进一步完善营销体系建设，拓展区域渠道，形成优势关键行业直销和一般行业渠道营销相结合的产品推广体系。生态建设上，将面向行业应用，围绕公司核心产品，构建向下 CPU 处理器、硬件整机，向上数据库、中间件、办公软件、管理软件、应用软件，以及外部设备等产品适配的生态体系，形成高效的行业应用解决方案，提高交付能力，实现客户价值。

Q：公司操作系统的收费模式是怎样的？

A：公司的操作系统主要为产品销售的一次性收费方式，同时在华为云云商店等渠道提供按年收费方式的订阅版产品。在产品一次性收费方式下，产品质保期结束后公司继续为客户提供系统运维等服务并收取相应服务费用。

Q：公司操作系统在电力调度领域的市占率有多少？

A：自 2011 年起，麒麟信安操作系统成功部署在对安全性和稳定性要求极高的电力调度系统，并多年来连续中标国家电网、南方电网的调度系统安全操作系统项目，逐渐取代原有的 Red Hat OS 作为智能电网调度系统的主要承载平台。目前，公司操作系统在电力行业的应用涉及调度、发电、变电、配电、电力装备及电网信通等多个领域。经过多年实际应用部署，公司操作系统在电网需求的引领下，不断迭代演进，从系统漏洞挖掘、证书体系建设、内核安全可信、应用安全监控等多维度发力，公司操作系统技术能力和应用规模已得到市场充分验证，目前已成为电力行业主流国产操作系统。关于公司操作系统在电力调度领域的具体市场占有率情况，暂无第三方权威机构调研报告统计数据。

Q：公司云计算产品的竞争优势？

A：目前公司云计算产品主要分为云桌面和轻量级云平台。主要优势体现在：

1、全面支持鲲鹏、飞腾、龙芯、海光、兆芯、申威等国产 CPU 芯片，可有效支撑 Wintel 架构下的复杂应用向国产平台迁移过渡，且在性能优化、异构混合部署

等技术创新方面走在了国内前列；

2、公司云计算产品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，产品目前已在国防、电力、政务等领域得到广泛应用；

3、在云计算领域，公司参与承担了国家“核高基”课题和国防预先研究课题，并参与制定了《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。公司云桌面产品先后荣获第三届中国军民两用技术创新应用大赛金奖、首届信创“鼎信杯”信息技术应用创新优秀解决方案、2020年度信息技术应用创新解决方案典型案例、2020年信创安全优秀解决方案、2021信创桌面云最佳解决方案、2021年网信自主创新优秀解决方案等重要奖项。

Q: 公司积极参与欧拉社区对公司以及行业格局的影响？

A: openEuler 致力于打造中国最具活力的中国操作系统开源根社区，国内原生根社区在推动国产操作系统技术收敛的过程中，也将推动国产操作系统生态建设从基于“版本生态”升级为“公共生态”+“行业生态”的新局面，从而更好地服务下游各行业操作系统应用需求。公司积极参与 openEuler 社区建设，是 openEuler 理事会成员，并在国内首批基于 openEuler 推出商业发行版，实现了基于 openEuler LTS 同步发行商业版本的能力对齐。公司通过“openEuler LTS 版本+增值软件包+技术服务”来构建操作系统商业发行版，不仅符合与 openEuler 社区共建公共生态的双赢原则，也实现了产业协同发展目标。未来，公司将持之以恒践行操作系统自主创新，与 openEuler 社区及业内生态伙伴共同推进 openEuler 商业版本的迭代演进，深耕行业需求，为行业客户创造价值，促进操作系统开源产业应用生态的创新发展。

Q: 公司后续是否有进一步股权激励计划？

A: 公司上市前就已经通过成立员工持股平台等方式对高管及核心员工进行股权激励。公司考虑在未来通过更为有效的股权激励方案，调动公司骨干人员的积极性、创造性，并引入研发、管理等方面的高端人才，建立健全员工与公司利益共享、风险共担的长期激励约束机

| | |
|----------|---|
| | <p>制。具体计划以公司相关公告为准。</p> <p>Q： 公司全年订单情况？</p> <p>A： 这个以我们在指定媒体上公开披露的信息为准。</p> <p>Q： 公司未来人员的招聘计划？</p> <p>A： 根据我们已经披露并正在推进的募投项目计划，未来公司主要计划在研发和营销方面扩充人才队伍，同时公司的人员招聘计划也会根据公司业务增长和发展情况进行合理配置，以保障公司项目的顺利实施及未来业务的开展。</p> |
| 附件清单（如有） | 无 |