

安徽省数据交易所发放全国首张数据产权登记证书
——计算机行业周报（2024.10.21-2024.10.25）

增持(维持)

行业：计算机

日期：2024年11月01日

分析师：李行杰

E-mail: lixingjie@yongxingsec.com

SAC编号: S1760524010003

分析师：夏明达

E-mail: xiamingda@yongxingsec.com

SAC编号: S1760523080004

近一年行业与沪深300比较



资料来源：Wind，甬兴证券研究所

相关报告：

《Meta Connect 发布新硬件，关注海外科技巨头商业化进展》

——2024年10月10日

《阿里云发布 Qwen2.5 大模型，性能剑指 Llama 405B》

——2024年09月29日

《OpenAI o1 模型登场，开启 AI 通用复杂推理新篇章》

——2024年09月23日

■ 本周核心观点及要闻回顾

数据要素：安徽省数据交易所发放全国首张数据产权登记证书，关注数据要素产业链景气提升

据马鞍山市人民政府发布微信公众号，10月24日安徽省数据交易所向马鞍山市天创现代农业社会化服务有限公司发放了数据产权登记证书，这也是全国首张数据产权登记证书。此次成功发放数据产权登记证书，标志着安徽在探索数据产权登记工作中取得了突破，助力构建全国一体化的数据产权登记体系；探索建立数据产权制度，推动数据产权结构性分置和有序流通，为激活数据要素价值实现提供基础性保障。数据产权登记证书作为登记申请人拥有数据产权的可信依据，可作为开展或参与数据流通交易、数据资产入表、数据融资担保、数据信托、争议解决、数据企业培育认定等活动的可信凭证。

智能驾驶：滴滴自动驾驶完成 2.98 亿美元 C 轮融资，计划 2025 年推出首款量产 L4 车型，关注智能驾驶商业化进展

IT之家10月22日消息，滴滴自动驾驶发文称，公司近日完成C轮融资2.98亿美元融资，本轮融资由广汽集团领投，滴滴参与。据介绍，此次融资获得的资金将用于加大自动驾驶技术的研发投入，加速推动首款Robotaxi量产车落地，推进L4级自动驾驶技术研发及产品应用。据官方介绍，滴滴自动驾驶已在北京、广州和上海示范区域内混合派单，连续安全运营超过1500天。参考IT之家此前报道，今年4月，滴滴自动驾驶与广汽埃安的合资公司安滴科技已获批工商执照，双方将深度融合自动驾驶领先技术和新能源整车制造成熟经验，于2025年推出首款量产L4车型。

华为链：鸿蒙生态设备数量已超 10 亿台，操作系统中国市场份额第二，关注华为链投资机会

IT之家10月22日消息，在原生鸿蒙之夜暨华为全场景新品发布会上，华为余承东宣布鸿蒙生态设备超10亿台。此外截至目前，鸿蒙操作系统在中国市场份额占据Top2的领先地位，拥有超过1.1亿+的代码行和675万注册开发者。余承东还透露，华为2024上半年全球腕上可穿戴设备出货量排名第一，华为运动健康App全球月活用户突破1亿。

■ 市场行情回顾

本周，A股申万计算机指数下跌0.08%，板块整体跑输沪深300指数达0.88pct，跑输创业板综指数达3.51pct。在申万31个一级子行业中，计算机板块周涨跌幅排名为第29位。计算机二级行业涨跌幅分别为：软件开发(-1.59%)、计算机设备(2.06%)、IT服务II(0.18%)。海外市场指数整体走势较弱，涨跌幅由高到低分别为：台湾信息服务(1.49%)、道琼斯美国科技(0.24%)、纳斯达克(0.16%)、恒生资讯科技业(-1.51%)、Wind美国中资股软件与服务(-2.47%)。

■ 投资建议

本周我们重点看好受益全国首张数据产权登记证书落地的数据要素板块、受益滴滴自动驾驶推动的智能驾驶板块以及受益鸿蒙生态景气提升的华为链

数据要素：建议关注深桑达A、上海钢联、国新健康等；

华为链：建议关注中软国际、软通动力等；

智能驾驶：建议关注德赛西威、中科创达等；

■ 风险提示

产业发展不及预期，政策推进力度不及预期，国产替代不及预期。

正文目录

1. 本周核心观点及投资建议	3
2. 本周市场回顾（20241021-20241025）:	5
2.1. 板块表现	5
2.2. 个股表现	6
3. 行业新闻	7
4. 公司动态	10
5. 本周重点公司公告（20241021-20241025）	11
6. 风险提示	11

图目录

图 1: 本周 A 股申万一级行业涨跌幅情况	5
图 2: 本周申万计算机二级行业一周涨跌幅情况	5
图 3: 本周 A 股申万计算机三级行业涨跌幅情况	6
图 4: 海外指数涨跌幅情况	6

表目录

表 1: 本周计算机板块（申万）本周个股涨跌幅前后 10 名	7
表 2: 本周重点公司公告	11

1. 本周核心观点及投资建议

核心观点：

数据要素：安徽省数据交易所发放全国首张数据产权登记证书，关注数据要素产业链景气提升

据马鞍山市人民政府发布微信公众号，10月24日安徽省数据交易所向马鞍山市天创现代农业社会化服务有限公司发放了数据产权登记证书，这也是全国首张数据产权登记证书。此次成功发放数据产权登记证书，标志着安徽在探索数据产权登记工作中取得了突破，助力构建全国一体化的数据产权登记体系；探索建立数据产权制度，推动数据产权结构性分置和有序流通，为激活数据要素价值实现提供基础性保障。数据产权登记证书作为登记申请人拥有数据产权的可信依据，可作为开展或参与数据流通交易、数据资产入表、数据融资担保、数据信托、争议解决、数据企业培育认定等活动的可信凭证。

智能驾驶：滴滴自动驾驶完成 2.98 亿美元 C 轮融资，计划 2025 年推出首款量产 L4 车型，关注智能驾驶商业化进展

IT之家 10月22日消息，滴滴自动驾驶发文称，公司近日完成 C 轮 2.98 亿美元融资，本轮融资由广汽集团领投，滴滴参与。据介绍，此次融资获得的资金将用于加大自动驾驶技术的研发投入，加速推动首款 Robotaxi 量产车落地，推进 L4 级自动驾驶技术研发及产品应用。据官方介绍，滴滴自动驾驶已在北京、广州和上海示范区域内混合派单，连续安全运营超过 1500 天。参考 IT 之家此前报道，今年 4 月，滴滴自动驾驶与广汽埃安的合资公司安滴科技已获批工商执照，双方将深度融合自动驾驶领先技术和新能源整车制造成熟经验，于 2025 年推出首款量产 L4 车型。

华为链：鸿蒙生态设备数量已超 10 亿台，操作系统中国市场份额第二，关注华为链投资机会

IT之家 10月22日消息，在原生鸿蒙之夜暨华为全场景新品发布会上，华为余承东宣布鸿蒙生态设备超 10 亿台。此外截至目前，鸿蒙操作系统在中国市场份额占据 Top2 的领先地位，拥有超过 1.1 亿 + 的代码行和 675 万注册开发者。余承东还透露，华为 2024 上半年全球腕上可穿戴设备出货量排名第一，华为运动健康 App 全球月活用户突破 1 亿。

投资建议：

本周我们重点看好受益全国首张数据产权登记证书落地的数据要素板块、受益滴滴自动驾驶推动的智能驾驶板块以及受益鸿蒙生态景气提升的华为链

数据要素：建议关注深桑达 A、上海钢联、国新健康等；

华为链：建议关注中软国际、软通动力等；

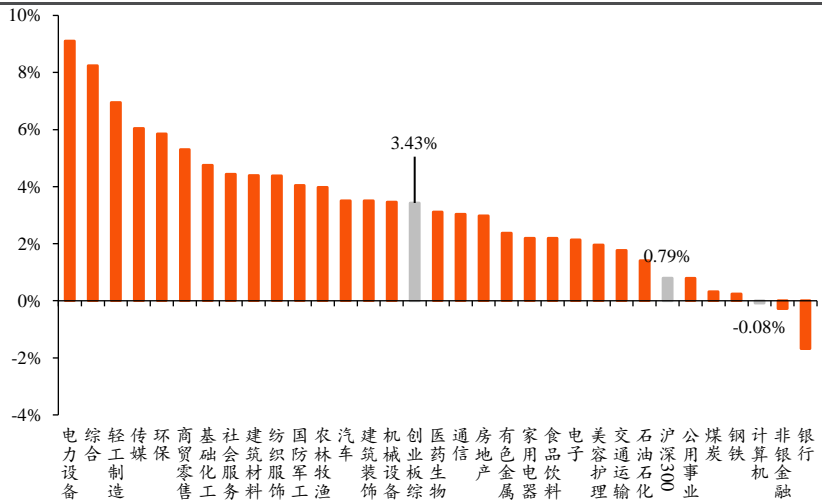
智能驾驶：建议关注德赛西威、中科创达等；

2. 本周市场回顾 (20241021-20241025):

2.1. 板块表现

本周, A股申万计算机指数下跌 0.08%, 板块整体跑输沪深 300 指数达 0.88pct, 跑输创业板综指数达 3.51pct。在申万 31 个一级子行业中, 计算机板块周涨跌幅排名为第 29 位。

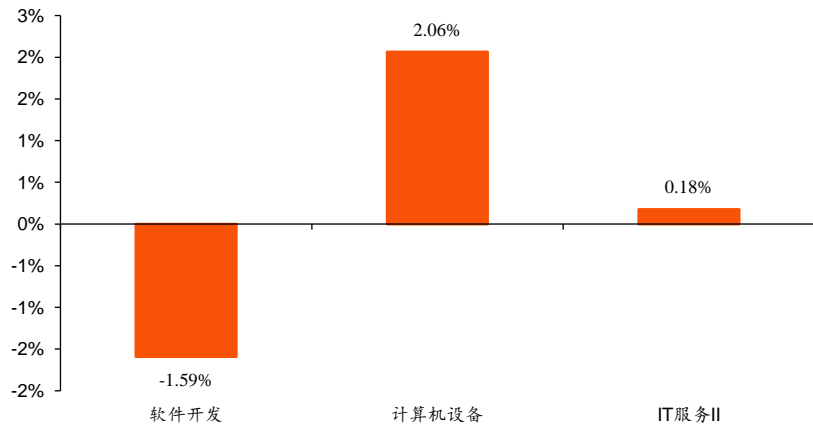
图1:本周 A 股申万一级行业涨跌幅情况



资料来源: Wind, 甬兴证券研究所

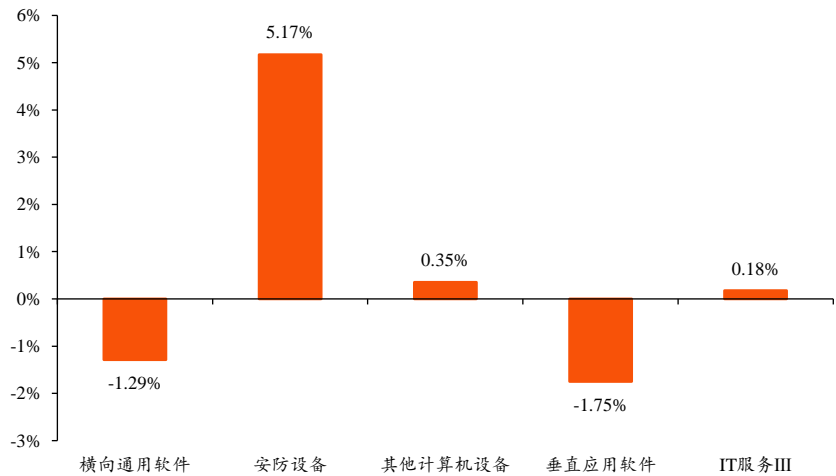
本周, 申万计算机二级行业涨跌幅分别为: 软件开发(-1.59%)、计算机设备(2.06%)、IT 服务 II(0.18%)。

图2:本周申万计算机二级行业一周涨跌幅情况



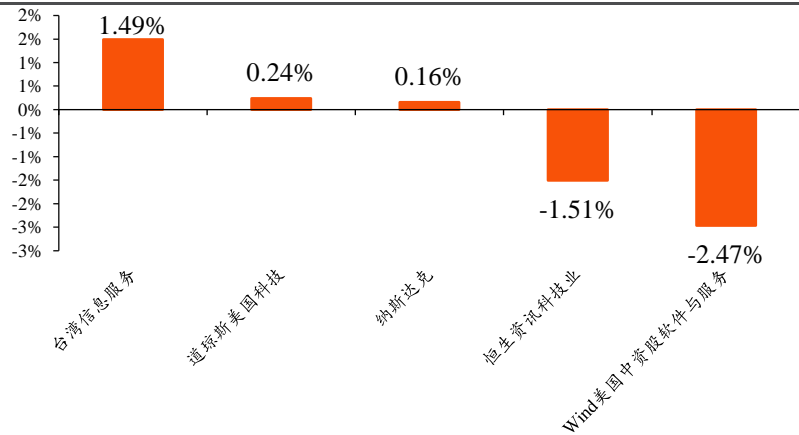
资料来源: Wind, 甬兴证券研究所

本周, 申万计算机三级行业涨跌幅分别为: 安防设备(5.17%)、其他计算机设备(0.35%)、IT 服务 III(0.18%)、横向通用软件(-1.29%)、垂直应用软件(-1.75%)。

图3:本周 A 股申万计算机三级行业涨跌幅情况


资料来源: Wind, 甬兴证券研究所

海外市场指数整体走势较弱。本周,海外指数涨跌幅由高到低分别为:台湾信息服务(1.49%)、道琼斯美国科技(0.24%)、纳斯达克(0.16%)、恒生资讯科技业(-1.51%)、Wind 美国中资股软件与服务(-2.47%)。

图4:海外指数涨跌幅情况


资料来源: Wind, 甬兴证券研究所

2.2. 个股表现

个股方面,本周涨跌幅领跑前十位分别为:恒拓开源(+82.42%)、微创光电(+54.95%)、城地香江(+46.9%)、云创数据(+35.77%)、恒银科技(+34.54%)、联迪信息(+31.92%)、嘉和美康(+31.41%)、品高股份(+31.18%)、天润科技(+29.53%)、安博通(+29.45%)。

个股涨跌幅后十位分别为:华信永道(-18.58%)、宇信科技(-15.62%)、永信至诚(-14.76%)、科蓝软件(-13.41%)、四方精创(-12.55%)、长亮科技(-12.27%)、中望软件(-12.04%)、东方通(-11.19%)、天玑科技(-11.11%)、

中亦科技 (-10.99%)。

表1:本周计算机板块(申万)本周个股涨跌幅前后10名

周涨幅前10名			周跌幅前10名		
证券代码	股票简称	周涨幅(%)	证券代码	股票简称	周跌幅(%)
834415.BJ	恒拓开源	82.42%	837592.BJ	华信永道	-18.58%
430198.BJ	微创光电	54.95%	300674.SZ	宇信科技	-15.62%
603887.SH	城地香江	46.90%	688244.SH	永信至诚	-14.76%
835305.BJ	云创数据	35.77%	300663.SZ	科蓝软件	-13.41%
603106.SH	恒银科技	34.54%	300468.SZ	四方精创	-12.55%
839790.BJ	联迪信息	31.92%	300348.SZ	长亮科技	-12.27%
688246.SH	嘉和美康	31.41%	688083.SH	中望软件	-12.04%
688227.SH	品高股份	31.18%	300379.SZ	东方通	-11.19%
430564.BJ	天润科技	29.53%	300245.SZ	天玑科技	-11.11%
688168.SH	安博通	29.45%	301208.SZ	中亦科技	-10.99%

资料来源: Wind, 甬兴证券研究所

3. 行业新闻

1、华为余承东：鸿蒙生态设备数量已超 10 亿台，操作系统中国市场份额第二

IT 之家 10 月 22 日消息，在原生鸿蒙之夜暨华为全场景新品发布会上，华为余承东宣布鸿蒙生态设备超 10 亿台。此外截至目前，鸿蒙操作系统在中国市场份额占据 Top2 的领先地位，拥有超过 1.1 亿 + 的代码行和 675 万注册开发者。余承东还透露，华为 2024 上半年全球腕上可穿戴设备出货量排名第一，华为运动健康 App 全球月活用户突破 1 亿。

2、全国最大的华为全液冷超充站落户昆山南站：支持 60 辆车同时充电，一秒一公里

IT 之家 10 月 23 日消息，据苏州市交通运输局 10 月 19 日消息，全国最大的华为全液冷超充站正式落户昆山南站 P3 停车场。这一全新设施预计可满足 60 辆新能源车同时充电，将满足昆山南站新能源网约车和私家车的充电需求。据介绍，此次上线的昆山南站超充站是华为数字能源、朗新科技集团、昆山交发集团及江苏宏宝集团多方共同打造的全液冷超充项目，采用华为最新的全液冷超充技术，可支持最高 720kW 的功率输出，号称“一秒一公里”。

3、工信部：稳妥推进自动驾驶技术产业化，为汽车企业出海提供更多支持和便利

IT 之家 10 月 23 日消息，国新办 10 月 23 日下午举行新闻发布会，介绍 2024 年前三季度工业和信息化发展情况。IT 之家获悉，工业和信息化部新闻发言人、总工程师赵志国表示，前三季度我国汽车工业运行整体良好。从汽车产业整体看，总体保持平稳增长，前三季度汽车产业增加值同比增长 7.9%，产销分别完成 2147 万辆和 2157.1 万辆，同比分别增长 1.9%

和 2.4%。赵志国提到，汽车工业运行还面临国内有效需求不足、海外出口不确定不稳定因素增多等挑战。下一步，工业和信息化部将会同相关部门加大政策支持力度，推动产业高质量发展。

4、滴滴自动驾驶完成 2.98 亿美元 C 轮融资：广汽集团领投，计划 2025 年推出首款量产 L4 车型

IT 之家 10 月 22 日消息，滴滴自动驾驶发文称，公司近日完成 C 轮 2.98 亿美元融资，本轮融资由广汽集团领投，滴滴参与。据介绍，此次融资获得的资金将用于加大自动驾驶技术的研发投入，加速推动首款 Robotaxi 量产车落地，推进 L4 级自动驾驶技术研发及产品应用。据官方介绍，滴滴自动驾驶已在北京、广州和上海示范区域内混合派单，连续安全运营超过 1500 天。参考 IT 之家此前报道，今年 4 月，滴滴自动驾驶与广汽埃安的合资公司安滴科技已获批工商执照，双方将深度融合自动驾驶领先技术和新能源整车制造成熟经验，于 2025 年推出首款量产 L4 车型。

5、中国移动上海产业研究院：金融领域 AI 大模型渗透率过半，系行业最高

IT 之家 10 月 21 日消息，据《北京商报》，在 2024 金融街论坛年会“AI+ 金融赋能数字金融新篇章”平行论坛上，中国移动上海产业研究院副总经理陈豫蓉介绍，金融领域是大模型渗透率最高的行业，渗透率超过 50%。智慧销售、智能问答和智能风控是现阶段金融行业最热门，也是应用成熟度最高的 AI 大模型应用场景。IT 之家从报道获悉，金融业具备大规模、高质量的数据资源和多维度、多元化的应用场景，被视为大模型技术应用的最优行业之一。国家金融与发展实验室理事长李扬表示，AI 的能力构成了各个基础学科、各个行业的能力，从而构成了各个国家能力的基础。“毫无疑问，今后金融的发展必将被 AI 全面渗透并被全面改造。”但原中国银监会主席尚福林认为，大模型具备不透明、不可预知等方面的风险。工商银行首席技术官吕仲涛提出，要加强 AI 潜在风险研判、防范，“大模型技术的应用存在‘双刃剑’，大模型技术提升工作效率，同时生成伪造内容、数据泄露等安全风险也日益突出。”

6、2024 金融街论坛年会 | 神州信息王永利：科技助力金融发展前景无限

据中国发展改革，10 月 18 日至 20 日，由北京市人民政府与中国人民银行、国家金融监督管理总局、中国证券监督管理委员会、新华通讯社、国家外汇管理局共同主办的 2024 金融街论坛年会在北京举行。在此背景下，10 月 19 日，由北京立言金融与发展研究院和中国移动通信集团有限公司共同承办的平行论坛“AI+金融赋能数字金融新篇章（AI+Finance Enables a

New Chapter in Digital Finance)”在北京金融街成功召开。神州信息联席董事长王永利受邀参会，并以《科技助力金融发展前景无限》为题进行主题演讲。他在演讲中指出，银行业的金融科技发展经历了三个重要阶段：第一阶段是金融机构自身运营的IT化。第二阶段是金融机构与客户或合作伙伴系统对接实现业务联网处理。第三阶段将是建成全社会集约化专业化接口平台、信息和数据要素集中管理平台支撑的中心化运营阶段，集约共享将成为该阶段的突出特点。

7、2024 数据要素发展大会举行

据中国青年报 10 月 23 日，“2024 数据要素发展大会”在浙江杭州举行。来自政府、高校、科研机构、代表企业的领导和专家，聚焦“激发数据要素新价值 加快形成新质生产力”主题，共同探讨数据要素最新发展情况，分享最新研究成果，为数据要素行业发展进一步明确了方向。“数据作为形成新质生产力的优质生产要素，以其独特的价值增值方式促进科技革命和产业变革，提升全要素生产率。”中国信息通信研究院（以下简称“中国信通院”）总工程师敖立说。近年来，中国信通院持续深耕数据要素领域研究，重点支撑《关于加快公共数据资源开发利用的意见》《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026 年）》和数据基础设施等数据相关政策编制。在产业促进方面，深入开展公共数据授权运营设计规划、数据资源价值评估、数据商培育等工作，促进产业数据价值释放。

8、数据要素赋能新质生产力主题论坛在嘉定南翔举办

据新民晚报 10 月 24 日消息，由嘉定区数据局指导，南翔镇人民政府主办，上海鸿翼软件技术股份有限公司、上海嘉加（集团）有限公司承办，致公党嘉定区委、上海市数商协会、上海大数据联盟协办的 2024 嘉定数字城市体验周系列活动——数据要素赋能新质生产力主题论坛在鸿翼数据要素产业园顺利举行。清华大学国情研究院院长胡鞍钢，嘉定区人民政府副区长魏晓栋，致公党上海市委副主委童丽萍，上海市数据局数据要素发展处副处长栾红栋，嘉定区档案局局(馆)长、地方志办公室主任周万春，嘉定区数据局党组书记、局长王欢，南翔镇党委书记陈杰，南翔镇党委副书记、镇长叶斌，上海嘉加(集团)有限公司党委副书记、总经理袁军等领导出席主题论坛活动并参与相关仪式环节。

本次论坛汇聚全国各个领域的行业专家、高校学者与企业精英，共同探讨数据要素的价值路径与新质生产力的发展方向，共同打造数据创新生态。

9、安徽省数据交易所发放全国首张数据产权登记证书

据马鞍山市人民政府发布微信公众号，10 月 24 日安徽省数据交易所向马鞍山市天创现代农业社会化服务有限公司发放了数据产权登记证书，这

也是全国首张数据产权登记证书。此次成功发放数据产权登记证书，标志着安徽在探索数据产权登记工作中取得了突破，助力构建全国一体化的数据产权登记体系；探索建立数据产权制度，推动数据产权结构性分置和有序流通，为激活数据要素价值实现提供基础性保障。数据产权登记证书作为登记申请人拥有数据产权的可信依据，可作为开展或参与数据流通交易、数据资产入表、数据融资担保、数据信托、争议解决、数据企业培育认定等活动的可信凭证。

4. 公司动态

【神州数码】

公司 10/21 公告，公司下属控股子公司北京神州数码云科信息技术有限公司为该项目标包 4 和标包 9 的中标候选人之一，标包 4 的投标报价为 59.33 亿元(含税)，中标份额 11%，标包 9 的投标报价为 22.91 亿元(含税)，中标份额 10%。预中标项目的供货产品为神州鲲泰系列通用服务器和 AI 服务器。

【真视通】

公司 10/25 表示，公司的人工智能板块业务主要包括三方面：算力规划和建设、算力调度和优化、人工智能应用。在算力建设方面，公司已完成北京朝阳数字北京智算中心项目建设，并正式投入运营，泵驱两相液冷等先进技术和产品已在数北智算中心得以应用。在赋能传统业务方面，公司研发团队应用人工智能正在为多媒体业务研制一款视频会议智能声控盒，这款声控盒可以大大提升视频会议管理的体验度和使用效率。在人工智能应用方面，公司投资了北京新锋未来科技有限公司，该公司主要从事 AI 医疗、AI 文旅、AI 培训等人工智能应用领域的业务。

5. 本周重点公司公告 (20241021-20241025)

表2:本周重点公司公告

日期	公司	公告类型	要闻
2024/10/24	同花顺	第三季度报告	公司披露 2024 年前三季度报告, 2024 年第三季度实现营收 9.45 亿元, 同比上升 4.81%; 实现归母净利润 2.88 亿元, 同比下降 7.47%。
2024/10/25	万兴科技	第三季度报告	公司披露 2024 年前三季度报告, 2024 年第三季度实现营收 3.48 亿元, 同比下降 7.93%; 实现归母净利润 0.30 亿元, 同比下降 242.00%。
2024/10/25	朗新集团	第三季度报告	公司披露 2024 年前三季度报告, 2024 年第三季度营收约 11.51 亿元, 同比上升 5.36%; 实现归母净利润约 1.23 亿元, 同比上升 3.76%。
2024/10/24	上海钢联	第三季度报告	公司披露 2024 年前三季度报告, 2024 年第三季度营收约 202.51 亿元, 同比下降 26.38%; 实现归母净利润约 0.43 亿元, 同比下降 10.02%。
2024/10/25	东方国信	第三季度报告	公司披露 2024 年前三季度报告, 2024 年第三季度营收约 4.60 亿元, 同比下降 12.69%; 实现归母净利润约 0.06 亿元, 同比下降 85.92%。

资料来源: ifind, 甬兴证券研究所

6. 风险提示

1) 产业发展不及预期

未来若市场发展不及预期, 则存在部分公司的经营受到较大影响的风险。

2) 政策推进力度不及预期

未来若政策出台不及预期, 则存在产业链相关公司业绩发生较大波动的风险。

3) 国产替代不及预期

未来若国产替代不及预期, 则存在国内企业的业绩面临承压的风险。

分析师声明

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，以勤勉尽责的职业态度，专业审慎的研究方法，独立、客观地出具本报告，保证报告采用的信息均来自合规渠道，并对本报告的内容和观点负责。负责准备以及撰写本报告的所有研究人员在此保证，本报告所发表的任何观点均清晰、准确、如实地反映了研究人员的观点和结论，并不受任何第三方的授意或影响。此外，所有研究人员薪酬的任何部分不曾、不与、也将不会与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

公司业务资格说明

甬兴证券有限公司经中国证券监督管理委员会核准，取得证券投资咨询业务许可，具备证券投资咨询业务资格。

投资评级体系与评级定义

股票投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据公司基本面及（或）估值预期以报告日起 6 个月内公司股价相对于同期市场基准指数表现的看法。
买入	股价表现将强于基准指数 20%以上
增持	股价表现将强于基准指数 5-20%
中性	股价表现将介于基准指数±5%之间
减持	股价表现将弱于基准指数 5%以上
行业投资评级：	分析师给出下列评级中的其中一项代表其根据行业历史基本面及（或）估值对所研究行业以报告日起 12 个月内的基本面和行业指数相对于同期市场基准指数表现的看法。
增持	行业基本面看好，相对表现优于同期基准指数
中性	行业基本面稳定，相对表现与同期基准指数持平
减持	行业基本面看淡，相对表现弱于同期基准指数

相关证券市场基准指数说明：A 股市场以沪深 300 指数为基准；港股市场以恒生指数为基准；新三板市场以三板成指（针对协议转让标的）或三板做市指数（针对做市转让标的）为基准指数。

投资评级说明：

不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准，投资者应区分不同机构在相同评级名称下的定义差异。本评级体系采用的是相对评级体系。投资者买卖证券的决定取决于个人的实际情况。投资者应阅读整篇报告，以获取比较完整的观点与信息，投资者不应以分析师的投资评级取代个人的分析与判断。

特别声明

在法律许可的情况下，甬兴证券有限公司（以下简称“本公司”）或其关联机构可能会持有报告中涉及的公司所发行的证券或期权并进行交易，也可能为这些公司提供或争取提供投资银行、财务顾问以及金融产品等各种服务。因此，投资者应当考虑到本公司或其相关人员可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突，投资者请勿将本报告视为投资或其他决定的唯一参考依据。也不应当认为本报告可以取代自己的判断。

版权声明

本报告版权属于本公司所有，属于非公开资料。本公司对本报告保留一切权利。未经本公司事先书面许可，任何机构或个人不得以任何形式翻版、复制、转载、刊登和引用本报告中的任何内容。否则由此造成的一切不良后果及法律责任由私自翻版、复制、转载、刊登和引用者承担。

重要声明

本报告由本公司发布，仅供本公司的客户使用，且对于接收人而言具有保密义务。本公司并不因相关人员通过其他途径收到或阅读本报告而视其为本公司的客户。客户应当认识到有关本报告的短信提示、电话推荐及其他交流方式等只是研究观点的简要沟通，需以本公司发布的完整报告为准，本公司接受客户的后续问询。本报告首页列示的联系人，除非另有说明，仅作为本公司就本报告与客户的联络人，承担联络工作，不从事任何证券投资咨询服务业务。

本报告中的信息均来源于我们认为可靠的已公开资料，本公司对这些信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证。本报告中的信息、意见等均仅供客户参考，该等信息、意见并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对任何人的个人推荐。客户应当对本报告中的信息和意见进行独立评估，并应同时思量各自的投资目的、财务状况以及特定需求，必要时就法律、商业、财务、税收等方面咨询专家的意见。客户应自主作出投资决策并自行承担投资风险。本公司特别提示，本公司不会与任何客户以任何形式分享证券投资收益或分担证券投资损失，任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。市场有风险，投资须谨慎。对依据或者使用本报告所造成的一切后果，本公司和关联人员均不承担任何法律责任。

本报告所载的意见、评估及预测仅反映本公司于发布本报告当日的判断。该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。过往的表现亦不应作为日后表现的预示和担保。在不同时期，本公司可发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司的销售人员、交易人员以及其他专业人士可能会依据不同假设和标准、采用不同的分析方法而口头或书面发表与本报告意见及建议不一致的市场评论或交易观点。本公司没有将此意见及建议向报告所有接收者进行更新的义务。投资者应当自行关注相应的更新或修改。